



COMANDO DE INGENIERIA DEL EJERCITO
 DIVISION DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
 SEÑORES CANTERO S.A., POR LA PRESENTE SOLICITAMOS COTIZACION DE LOS SIGUIENTES SERVICIOS;
 MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE VEHICULOS Y MAQUINARIAS DEL COMINGE

LOTE Nº 1 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES MENORES DE DE CAMIONETAS DE LA MARCA TOYOTA

CAMIONETA - HILUX D/C 4X4 2.4 - 2018 - CHASSIS Nº 8AJFB8CD101594270 - CHAPA Nº AAZ 647
 FORTUNER 4X4 - 2009 - CHASSIS Nº MROYZ59G200080103 - CHAPA Nº BBX 763

Item	Codigo Catalogo	Descripcion	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (+IVA)	Precio total
1	78180101-014	Servicio de mantenimiento y reparación de Motor					
1.1		Mantenimiento, reparación de tapa motor	Unidad	Evento	1		
1.2		Mantenimiento, reparación de guías de valvulas	Unidad	Evento	1		
1.3		Mantenimiento, reparación de buje de perno piston	Unidad	Evento	1		
1.4		Mantenimiento, reparación de juego de pistones	Unidad	Evento	1		
1.5		Mantenimiento, reparación de Juego bujes de biela	Unidad	Evento	1		
1.6		Mantenimiento, reparación de Juego de junta motor	Unidad	Evento	1		
1.7		Mantenimiento, reparación, de Bomba de agua	Unidad	Evento	1		
1.8		Mantenimiento, reparación de Bomba de aceite	Unidad	Evento	1		
1.9		Mantenimiento, reparación de Sensor de cigüeñal	Unidad	Evento	1		
1.10		Mantenimiento, reparación de picos inyectores	Unidad	Evento	1		
1.11		Mantenimiento, reparación de valvula de admision	Unidad	Evento	1		
1.12		Mantenimiento, reparación de soporte motor	Unidad	Evento	1		
2	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Motor					
2.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1		
3	78180103-001	Cambio de aceite y filtros					
3.1		Mantenimiento, reparación de filtro de combustible (original no paralelo)	Unidad	Evento	1		
3.2		Mantenimiento, reparación de filtro de aire (original no paralelo)	Unidad	Evento	1		
3.3		Mantenimiento, reparación de filtro de aceite (original no paralelo)	Unidad	Evento	1		
4	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Cambio de aceite y filtros					
4.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1		
5	78180101-016	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Sistemas de Aire Acondicionado					
5.1		Mantenimiento, reparación de Radiador de agua	Unidad	Evento	1		
5.2		Mantenimiento, reparación de Bomba de agua	Unidad	Evento	1		
5.3		Mantenimiento, reparación de Termostado	Unidad	Evento	1		
5.4		Mantenimiento, reparación Carga de gas	Unidad	Evento	1		
6	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Aire Acondicionado					
6.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1		
7	78180101-006	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Sistemas de Freno					
7.1		Mantenimiento, reparación de Juego de pastillas de freno delantero	Unidad	Evento	1		
7.2		Mantenimiento, reparación completo de Discos de Frenos delantero	Unidad	Evento	1		
7.3		Mantenimiento, reparación de fluido de freno p/litro	Unidad	Evento	1		
7.4		Mantenimiento, reparación completo de Seguros de zapata	Unidad	Evento	1		
8	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Sistemas de Freno					
8.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1		
9	78180101-003	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Sistema de Dirección					
9.1		Mantenimiento, reparación de Cremallera de dirección	Unidad	Evento	1		
9.2		Mantenimiento, reparación completo de Precap	Unidad	Evento	1		
9.3		Mantenimiento, reparación de Guardapolvo	Unidad	Evento	1		
9.4		Mantenimiento, reparación completo de Muñequín	Unidad	Evento	1		
9.5		Mantenimiento, reparación completo de de aceite de dirección hidráulica p/litro	Unidad	Evento	1		
10	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Sistema de Dirección					
10.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1		

LOTE Nº 2 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES MENORES CAMIONETAS MARCA NISSAN

CAMIONETA - FRONTIER YD 4X4 - 2016 - CHASSIS Nº 3N6CD33B5ZK352820 - CHAPA Nº EAJ 639

CAMIONETA - FRONTIER YD 4X4 - 2015 - CHASSIS Nº 3N6PD23Y0ZK944447 - 3N6PD23Y9ZK944575 - 3N6PD23Y0ZK944324 - 3N6PD23Y9ZK944544 - CHAPAS Nº EAJ 395
 - BVB 226 - BVB 230 - BVB 219.-

Item	Codigo Catalogo	Descripcion	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (+IVA)	Precio total
1	78180101-014	Servicio de mantenimiento y reparación de Motor					
1.1		Mantenimiento, reparación de tapa motor	Unidad	Evento	1		
1.2		Mantenimiento, reparación de guías de valvulas	Unidad	Evento	1		
1.3		Mantenimiento, reparación de buje de perno piston	Unidad	Evento	1		
1.4		Mantenimiento, reparación de juego de pistones	Unidad	Evento	1		
1.5		Mantenimiento, reparación de Juego bujes de biela	Unidad	Evento	1		
1.6		Mantenimiento, reparación de Juego de junta motor	Unidad	Evento	1		
1.7		Mantenimiento, reparación, de Bomba de agua	Unidad	Evento	1		
1.8		Mantenimiento, reparación de Bomba de aceite	Unidad	Evento	1		
1.9		Mantenimiento, reparación de Sensor de cigüeñal	Unidad	Evento	1		
1.10		Mantenimiento, reparación de picos inyectores	Unidad	Evento	1		
1.11		Mantenimiento, reparación de valvula de admision	Unidad	Evento	1		
1.12		Mantenimiento, reparación de soporte motor	Unidad	Evento	1		
2	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Motor					
2.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1		
3	78180103-001	Cambio de aceite y filtros					
3.1		Mantenimiento, reparación de filtro de combustible (original no paralelo)	Unidad	Evento	1		
3.2		Mantenimiento, reparación de filtro de aire (original no paralelo)	Unidad	Evento	1		
3.3		Mantenimiento, reparación de filtro de aceite (original no paralelo)	Unidad	Evento	1		
4	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Cambio de aceite y filtros					
4.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1		
5	78180101-016	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Sistemas de Aire Acondicionado					
5.1		Mantenimiento, reparación de Radiador de agua	Unidad	Evento	1		
5.2		Mantenimiento, reparación de Bomba de agua	Unidad	Evento	1		
5.3		Mantenimiento, reparación de Termostado	Unidad	Evento	1		
5.4		Mantenimiento, reparación Carga de gas	Unidad	Evento	1		
6	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Aire Acondicionado					
6.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1		
7	78180101-006	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Sistemas de Freno					
7.1		Mantenimiento, reparación de Juego de pastillas de freno delantero	Unidad	Evento	1		
7.2		Mantenimiento, reparación completo de Discos de Frenos delantero	Unidad	Evento	1		
7.3		Mantenimiento, reparación de fluido de freno p/litro	Unidad	Evento	1		
7.4		Mantenimiento, reparación completo de Seguros de zapata	Unidad	Evento	1		



8	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Sistemas de Freno						
8.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1			
9	78180101-003	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Sistema de Dirección						
9.1		Mantenimiento, reparación de Cremallera de dirección	Unidad	Evento	1			
9.2		Mantenimiento, reparación completo de Precap	Unidad	Evento	1			
9.3		Mantenimiento, reparación de Guardapolvo	Unidad	Evento	1			
9.4		Mantenimiento, reparación completo de Muñequín	Unidad	Evento	1			
9.5		Mantenimiento, reparación completo de de aceite de dirección hidráulica p/litro	Unidad	Evento	1			
10	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Sistema de Dirección						
10.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1			
LOTE Nº 3 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES MENORES CAMIONETAS MARCA FORD								
CAMIONETA AMBULANCIA - RANGER 4X4 2.2 - 2015 - CHASSIS Nº 8AFAR21J342714 - 8AFAR21J341917 - CHAPAS Nº BUP 313 - BUP 316								
Item	Codigo Catalogo	Descripcion	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (+IVA)	Precio total	
1	78180101-014	Servicio de mantenimiento y reparación de Motor						
1.1		Mantenimiento, reparación de tapa motor	Unidad	Evento	1			
1.2		Mantenimiento, reparación de guías de valvulas	Unidad	Evento	1			
1.3		Mantenimiento, reparación de buje de perno piston	Unidad	Evento	1			
1.4		Mantenimiento, reparación de juego de pistones	Unidad	Evento	1			
1.5		Mantenimiento, reparación de Juego bujes de biela	Unidad	Evento	1			
1.6		Mantenimiento, reparación de Juego de junta motor	Unidad	Evento	1			
1.7		Mantenimiento, reparación, de Bomba de agua	Unidad	Evento	1			
1.8		Mantenimiento, reparación de Bomba de aceite	Unidad	Evento	1			
1.9		Mantenimiento, reparación de Sensor de cigüeñal	Unidad	Evento	1			
1.10		Mantenimiento, reparación de picos inyectores	Unidad	Evento	1			
1.11		Mantenimiento, reparación de valvula de admision	Unidad	Evento	1			
1.12		Mantenimiento, reparación de soporte motor	Unidad	Evento	1			
2	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Motor						
2.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1			
3	78180103-001	Cambio de aceite y filtros						
3.1		Mantenimiento, reparación de filtro de combustible (original no paralelo)	Unidad	Evento	1			
3.2		Mantenimiento, reparación de filtro de aire (original no paralelo)	Unidad	Evento	1			
3.3		Mantenimiento, reparación de filtro de aceite (original no paralelo)	Unidad	Evento	1			
4	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Cambio de aceite y filtros						
4.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1			
5	78180101-016	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Sistemas de Aire Acondicionado						
5.1		Mantenimiento, reparación de Radiador de agua	Unidad	Evento	1			
5.2		Mantenimiento, reparación de Bomba de agua	Unidad	Evento	1			
5.3		Mantenimiento, reparación de Termostado	Unidad	Evento	1			
5.4		Mantenimiento, reparación Carga de gas	Unidad	Evento	1			
6	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Aire Acondicionado						
6.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1			
7	78180101-006	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Sistemas de Freno						
7.1		Mantenimiento, reparación de Juego de pastillas de freno delantero	Unidad	Evento	1			
7.2		Mantenimiento, reparación completo de Discos de Frenos delantero	Unidad	Evento	1			
7.3		Mantenimiento, reparación de fluido de freno p/litro	Unidad	Evento	1			
7.4		Mantenimiento, reparación completo de Seguros de zapata	Unidad	Evento	1			
8	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Sistemas de Freno						
8.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1			
9	78180101-003	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Sistema de Dirección						
9.1		Mantenimiento, reparación de Cremallera de dirección	Unidad	Evento	1			
9.2		Mantenimiento, reparación completo de Precap	Unidad	Evento	1			
9.3		Mantenimiento, reparación de Guardapolvo	Unidad	Evento	1			
9.4		Mantenimiento, reparación completo de Muñequín	Unidad	Evento	1			
9.5		Mantenimiento, reparación completo de de aceite de dirección hidráulica p/litro	Unidad	Evento	1			
10	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Sistema de Dirección						
10.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1			
LOTE Nº 4 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES MENORES CAMIONES MARCA FORD								
CAMION VOLQUETE - 1717e - 2007 - CHASSIS Nº 9BFYCE6U59BB32201 - 9BFYCEUX7BB90771 - CHAPAS Nº EAE 975 - EAE 390								
CAMION DE CARGA - 1717e - 2009/2013 - CHASSIS Nº 9BFYCE6U39BB40037 - 9BFYEAUW1CBS91708 - CHAPAS Nº BEA 676 - EAA 571								
CAMION VOLQUETE - 1722e 4X2 6M3 - 2015 - CHASSIS Nº 9BFYEAXV1FBS87234 - 9BFYEAXV1FBS87233 - 9BFYEAXV1FBS87236 - CHAPAS Nº EAJ 345 - EAJ 342 - EAJ								
CAMION CISTERNA COMBUSTIBLE - 1722e - 2015 - CHASSIS Nº 9BFYEAXV9FBS87232 - CHAPA Nº EAJ 349								
CAMION DE CARGA - 1722e - 2015 - CHASSIS Nº 9BFYEAXV9FBS87240 - 9BFYEAXV9FBS86369 - CHAPAS Nº EAJ 339 - EAJ 340								
CAMION CISTERNA AGUA - 1722e - 2015 - CHASSIS Nº 9BFYEAXV9FBS87238 - 9BFYEAXV9FBS87239 - 9BFYEAXV9FBS87235 - CHAPAS Nº EAJ 363 - EAJ 350 - EAJ 348								
CAMION DE MANTENIMIENTO - 1722e - 2015 - CHASSIS Nº 9BFYEAXV9FBS88407 - 9BFYEAXV9FBS88404 - 9BFYEAXV2FBS88408 - 9BFYEAXV4FBS88409 - CHAPAS								
Item	Codigo Catalogo	Descripcion	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (+IVA)	Precio total	
1	78180101-014	Servicio de mantenimiento y reparación de Motor						
1.1		Mantenimiento, reparación de Plato de presion	Unidad	Evento	1			
1.2		Mantenimiento, reparación de Disco	Unidad	Evento	1			
1.3		Mantenimiento, reparación de Cojnete de empuje	Unidad	Evento	1			
1.4		Mantenimiento, reparación de Horquilla	Unidad	Evento	1			
1.5		Mantenimiento, reparación de Guardapolvo de horquilla	Unidad	Evento	1			
1.6		Mantenimiento, reparación de Goma pedal de embrague	Unidad	Evento	1			
1.7		Mantenimiento, reparación de Tonillos de volantes	Unidad	Evento	1			
1.8		Mantenimiento, reparación de Rectificación de corona de volante	Unidad	Evento	1			
1.9		Mantenimiento, reparación de Bulbo de embrague	Unidad	Evento	1			
2	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Sistema de Embrague						
2.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1			
3	78180101-005	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague	Unidad	Evento	1			
3.1		Mantenimiento, reparación de plato de presion	Unidad	Evento	1			
3.2		Mantenimiento, reparación de disco de embrague	Unidad	Evento	1			
3.3		Mantenimiento, reparación de cojnete	Unidad	Evento	1			
3.4		Mantenimiento, reparación de bomba central de embrague	Unidad	Evento	1			
3.5		Mantenimiento, reparación de bomba auxiliar de embrague	Unidad	Evento	1			
4	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Sistema de Embrague						
4.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1			
5	78180101-004	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Sistema de Suspension						
5.1		Mantenimiento, reparación de amortiguador delantero	Unidad	Evento	1			
5.2		Mantenimiento, reparación de amortiguador trasero	Unidad	Evento	1			
5.3		Mantenimiento, reparación de parrilla superior	Unidad	Evento	1			
5.4		Mantenimiento, reparación de parrilla inferior	Unidad	Evento	1			
6	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Sistema de Suspension						
6.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1			
7	78180103-001	Cambio de aceite y filtros						
7.1		Mantenimiento, reparación de filtro de combustible (original no paralelo)	Unidad	Evento	1			
7.2		Mantenimiento, reparación de filtro de aire (original no paralelo)	Unidad	Evento	1			
7.3		Mantenimiento, reparación de filtro de aceite (original no paralelo)	Unidad	Evento	1			

8	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Cambio de aceite y filtros						
8.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1			
9	78180101-009	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico						
9.1		Mantenimiento, reparación de inducido	Unidad	Evento	1			
9.2		Mantenimiento, reparación de placa porta carbon	Unidad	Evento	1			
9.3		Mantenimiento, reparación de automatico	Unidad	Evento	1			
9.4		Mantenimiento, reparación de bendix	Unidad	Evento	1			
9.5		Mantenimiento, reparación de campo	Unidad	Evento	1			
10	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para sistema electrico						
10.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1			
11	78180101-016	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Sistemas de Aire Acondicionado						
11.1		Mantenimiento, reparación de Radiador de agua	Unidad	Evento	1			
11.2		Mantenimiento, reparación de Bomba de agua	Unidad	Evento	1			
11.3		Mantenimiento, reparación de Termostado	Unidad	Evento	1			
11.4		Mantenimiento, reparación Carga de gas	Unidad	Evento	1			
12	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Aire Acondicionado						
12.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1			
13	78180101-006	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Sistemas de Freno						
13.1		Mantenimiento, reparación de Juego de pastillas de freno delantero	Unidad	Evento	1			
13.2		Mantenimiento, reparación completo de Discos de Frenos delantero	Unidad	Evento	1			
13.3		Mantenimiento, reparación de fluido de freno p/litro	Unidad	Evento	1			
13.4		Mantenimiento, reparación completo de Seguros de zapata	Unidad	Evento	1			
14	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Sistemas de Freno						
14.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1			
15	78180101-003	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Sistema de Dirección						
15.1		Mantenimiento, reparación de Cremallera de dirección	Unidad	Evento	1			
15.2		Mantenimiento, reparación completo de Precap	Unidad	Evento	1			
15.3		Mantenimiento, reparación de Guardapolvo	Unidad	Evento	1			
15.4		Mantenimiento, reparación completo de Muñequín	Unidad	Evento	1			
15.5		Mantenimiento, reparación completo de de aceite de dirección hidráulica p/litro	Unidad	Evento	1			
16	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Sistema de Dirección						
16.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1			
LOTE N° 5 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES MENORES CAMIONES Y TRANSPORTADORAS MARCA VOLVO								
CAMION VOLQUETE - VM260 6X2 - 2015 - CHASSIS N° 93KPOEOC9GE155187 - 93KPOEOC3GE155185 - 93KPOEOC3GE155143 - 93KPOEOC3GE155186 - CHAPAS N° EAJ								
TRANSPORTADORA - FMX 480 6X4 - 2015 - CHASSIS N° 9BVSWOD3GE832215 - 9BVSWOD3GE832216 - 9BVSWOD3GE832217 - CHAPAS N° HBE 637 - HBE 638 - HBS 354								
TRACTO CAMION - FM 400 6X6 - 2013 - CHASSIS N° 9BVJSG0D9CE781922 - CHAPA N° EAK 088								
Item	Codigo Catalogo	Descripción	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (+IVA)	Precio total	
1	78180101-014	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor						
1.1		Mantenimiento, reparación de Plato de presion	Unidad	Evento	1			
1.2		Mantenimiento, reparación de Disco	Unidad	Evento	1			
1.3		Mantenimiento, reparación de Cojinete de empuje	Unidad	Evento	1			
1.4		Mantenimiento, reparación de Horquilla	Unidad	Evento	1			
1.5		Mantenimiento, reparación de Guardapolvo de horquilla	Unidad	Evento	1			
1.6		Mantenimiento, reparación de Goma pedal de embrague	Unidad	Evento	1			
1.7		Mantenimiento, reparación de Tonillos de volantes	Unidad	Evento	1			
1.8		Mantenimiento, reparación de Recteficacion de corona de volante	Unidad	Evento	1			
1.9		Mantenimiento, reparación de Bulbo de embrague	Unidad	Evento	1			
2	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación						
2.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1			
3	78180101-005	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague	Unidad	Evento	1			
3.1		Mantenimiento, reparación de plato de presion	Unidad	Evento	1			
3.2		Mantenimiento, reparación de disco de embrague	Unidad	Evento	1			
3.3		Mantenimiento, reparación de cojinete	Unidad	Evento	1			
3.4		Mantenimiento, reparación de bomba central de embrague	Unidad	Evento	1			
3.5		Mantenimiento, reparación de bomba auxiliar de embrague	Unidad	Evento	1			
4	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para sistema de embrague						
4.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1			
5	78180101-004	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Sistema de Suspension						
5.1		Mantenimiento, reparación de amortiguador delantero	Unidad	Evento	1			
5.2		Mantenimiento, reparación de amortiguador trasero	Unidad	Evento	1			
5.3		Mantenimiento, reparación de parilla superior	Unidad	Evento	1			
5.4		Mantenimiento, reparación de parilla inferior	Unidad	Evento	1			
6	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Sistema de Suspension						
6.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1			
7	78180103-001	Cambio de aceite y filtros						
7.1		Mantenimiento, reparación de filtro de combustible (original no paralelo)	Unidad	Evento	1			
7.2		Mantenimiento, reparación de filtro de aire (original no paralelo)	Unidad	Evento	1			
7.3		Mantenimiento, reparación de filtro de aceite (original no paralelo)	Unidad	Evento	1			
8	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Cambio de aceite y filtros						
8.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1			
9	78180101-009	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico						
9.1		Mantenimiento, reparación de inducido	Unidad	Evento	1			
9.2		Mantenimiento, reparación de placa porta carbon	Unidad	Evento	1			
9.3		Mantenimiento, reparación de automatico	Unidad	Evento	1			
9.4		Mantenimiento, reparación de bendix	Unidad	Evento	1			
9.5		Mantenimiento, reparación de campo	Unidad	Evento	1			
10	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para sistema electrico						
10.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1			
11	78180101-016	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Sistemas de Aire Acondicionado						
11.1		Mantenimiento, reparación de Radiador de agua	Unidad	Evento	1			
11.2		Mantenimiento, reparación de Bomba de agua	Unidad	Evento	1			
11.3		Mantenimiento, reparación de Termostado	Unidad	Evento	1			
11.4		Mantenimiento, reparación Carga de gas	Unidad	Evento	1			
12	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para sistemas de Aire Acondicionado						
12.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1			
13	78180101-006	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Sistemas de Freno						
13.1		Mantenimiento, reparación de Juego de pastillas de freno delantero	Unidad	Evento	1			
13.2		Mantenimiento, reparación completo de Discos de Frenos delantero	Unidad	Evento	1			
13.3		Mantenimiento, reparación de fluido de freno p/litro	Unidad	Evento	1			
13.4		Mantenimiento, reparación completo de Seguros de zapata	Unidad	Evento	1			
14	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Sistemas de Freno						
14.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1			
15	78180101-003	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Sistema de Dirección						
15.1		Mantenimiento, reparación de Cremallera de dirección	Unidad	Evento	1			
15.2		Mantenimiento, reparación completo de Precap	Unidad	Evento	1			
15.3		Mantenimiento, reparación de Guardapolvo	Unidad	Evento	1			
15.4		Mantenimiento, reparación completo de Muñequín	Unidad	Evento	1			

15.5		Mantenimiento, reparación completo de de aceite de dirección hidráulica p/litro	Unidad	Evento	1		
16	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Sistema de Dirección					
16.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1		
LOTE N° 6 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES MENORES MAQUINARIAS MARCA VOLVO							
PALA CARGADORA - L60E - 2007 - CHASSIS N° L60EV70474 - L60EV70506 - CHAPA N° PCV 01 - PCV 02							
Item	Codigo Catalogo	Descripcion	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (+IVA)	Precio total
1	78180101-014	Servicio de mantenimiento y reparación de Motor					
1.1		Mantenimiento, reparación de Plato de presion	Unidad	Evento	1		
1.2		Mantenimiento, reparación de Disco	Unidad	Evento	1		
1.3		Mantenimiento, reparación de cardan y cruceta	Unidad	Evento	1		
1.4		Mantenimiento, reparación de correa de servicio	Unidad	Evento	1		
1.5		Mantenimiento, reparación de Rectificacion de corona de volante	Unidad	Evento	1		
2	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación					
2.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1		
3	78180101-005	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague	Unidad	Evento	1		
3.1		Mantenimiento, reparación de embrague, kit de transmisión, automatico	Unidad	Evento	1		
4	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para sistema de embrague					
4.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1		
5	78180103-001	Cambio de aceite y filtros					
5.1		Mantenimiento, reparación de filtro de combustible (original no paralelo)	Unidad	Evento	1		
5.2		antenimiento, reparación de filtro de aire (interno y externo)	Unidad	Evento	1		
5.3		Mantenimiento, reparación de filtro de aceite (original no paralelo)	Unidad	Evento	1		
5.4		Mantenimiento, reparación de filtro respiradero (original no paralelo)	Unidad	Evento	1		
5.5		Mantenimiento, reparación de filtro de trampa agua	Unidad	Evento	1		
5.6		Mantenimiento, reparación de filtro de aire acondicionado	Unidad	Evento	1		
5.7		Mantenimiento, reparación de filtro hidraulico	Unidad	Evento	1		
5.8		Mantenimiento, reparación de filtro de transmision (original no paralelo)	Unidad	Evento	1		
6	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Cambio de aceite y filtros					
6.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1		
7	78180101-009	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico					
7.1		Mantenimiento, reparación de inducido, alternador	Unidad	Evento	1		
7.2		Mantenimiento, reparación de placa porta carbon	Unidad	Evento	1		
8	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para sistema electrico					
8.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1		
9	78180101-006	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Sistemas de Freno					
9.1		Mantenimiento, reparación de Juego de pastillas de freno delantero	Unidad	Evento	1		
9.2		Mantenimiento, reparación completo de Discos de Frenos delantero	Unidad	Evento	1		
9.3		Mantenimiento, reparación completo de Seguros y mordaza	Unidad	Evento	1		
10	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Sistemas de Freno					
10.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1		
11	78180101-003	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Sistema de Dirección					
11.1		Mantenimiento, reparación del sistema hidraulico, orbitrol o valvula control de dire	Unidad	Evento	1		
12	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Sistema de Dirección					
12.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1		
13	78181507-001	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Caja de Velocidad					
13.1		Mantenimiento, reparación de engranaje C/U	Unidad	Evento	1		
13.2		Mantenimiento, reparación de kit de discos de caja c/u	Unidad	Evento	1		
13.3		Mantenimiento, reparación de reparacion de convertidor	Unidad	Evento	1		
13.4		Mantenimiento, reparación de juego de Junta de caja	Unidad	Evento	1		
13.5		Mantenimiento, reparación de reparacion de caja de valvulas	Unidad	Evento	1		
13.6		Mantenimiento, reparación de selector de cambio	Unidad	Evento	1		
13.7		Mantenimiento, reparación de manguera hidraulica	Unidad	Evento	1		
14	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Caja de Velocidad					
14.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1		
15	73152101-015	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Pala Cargadora					
15.1		Mantenimiento, reparación de juego de juntas parte alta	Unidad	Evento	1		
15.2		Mantenimiento, reparación de juego de juntas parte baja	Unidad	Evento	1		
15.3		Mantenimiento, reparación de juego de aros std	Unidad	Evento	1		
15.4		Mantenimiento, reparación de casquillo de biela std	Unidad	Evento	1		
15.5		Mantenimiento, reparación de bomba de aceite	Unidad	Evento	1		
15.6		Mantenimiento, reparación de bomba de agua	Unidad	Evento	1		
15.7		Mantenimiento, reparación de solenoide bomba inyectora	Unidad	Evento	1		
15.8		Mantenimiento, reparación de interruptor presion de temperatura	Unidad	Evento	1		
15.9		Mantenimiento, reparación de sensor hidraulico de temperatura	Unidad	Evento	1		
15.10		Mantenimiento, reparación de interruptor presion de aceite hidraulico	Unidad	Evento	1		
15.11		Mantenimiento, reparación de sensor motor	Unidad	Evento	1		
15.12		Mantenimiento, reparación de regulador de alternador	Unidad	Evento	1		
15.13		Mantenimiento, reparación de bendix de arranque	Unidad	Evento	1		
15.14		Mantenimiento, reparación de bomba de aceite	Unidad	Evento	1		
15.15		Mantenimiento, reparación de juego reparo bomba de aceite	Unidad	Evento	1		
16	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Pala Cargadora					
16.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1		
LOTE N° 7 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES MENORES TRACTORES MARCA VALTRA							
TRACTOR AGRICOLA - BM 110 4X4 CC - 2005 - CHASSIS N° BM11DH06516 - BM11DH06542 - CHAPA N° TA 41 - TCZ 570							
TRACTOR AGRICOLA - BM 1251-4 STD - 2015 - CHASSIS N° AVTT2008TFM016583 - AVTT2008TFM016573 - AVTT2008TFM016584 - CHAPAS N° TDT 575 - TDT 572 - TDT 550							
Item	Codigo Catalogo	Descripcion	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (+IVA)	Precio total
1	78180101-014	Servicio de mantenimiento y reparación de Motor					
1.1		Mantenimiento, reparación de bomba central	Unidad	Evento	1		
1.2		Cambio de muñequin de direccion	Unidad	Evento	1		
1.3		Cambio de correa alternador	Unidad	Evento	1		
1.4		Mantenimiento, reparación de bujes de brazos de aceite	Unidad	Evento	1		
2	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Motor					
2.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1		
3	78180103-001	Cambio de aceite y filtros					
3.1		Cambio de aceite de caja diferencial delantero	Unidad	Evento	1		
3.2		Cambio de aceite diferencial	Unidad	Evento	1		
3.3		Cambio de aceite de motor	Unidad	Evento	1		
3.4		Cambio de filtro de combustible	Unidad	Evento	1		
3.5		Cambio de filtro de trampa de agua	Unidad	Evento	1		
3.6		Cambio de filtro de aceite	Unidad	Evento	1		
3.7		Cambio de filtro de aire	Unidad	Evento	1		
4	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Cambio de aceite y filtros					
4.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1		
5	78180101-005	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague					

5.1		Mantenimiento, reparación de plato de presión	Unidad	Evento	1		
5.2		Mantenimiento, reparación de disco de embrague	Unidad	Evento	1		
5.3		Mantenimiento, reparación de bomba central de embrague	Unidad	Evento	1		
6	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para sistema de embrague					
6.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1		
7	78180101-009	Serv. de repar. y mant. de sistema eléctrico					
7.1		Mantenimiento, reparación de inducido	Unidad	Evento	1		
7.2		Mantenimiento, reparación de placa porta carbon	Unidad	Evento	1		
8	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para sistema eléctrico					
8.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1		
9	78180101-006	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Sistemas de Freno					
9.1		Mantenimiento, reparación de Juego de pastillas de freno delantero	Unidad	Evento	1		
9.2		Mantenimiento, reparación completo bomba central de freno	Unidad	Evento	1		
10	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Sistemas de Freno					
10.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1		
11	78181507-001	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Caja de Velocidad					
11.1		Mantenimiento, reparación de engranaje C/U	Unidad	Evento	1		
11.2		Mantenimiento, reparación de kit de discos de caja c/u	Unidad	Evento	1		
11.3		Mantenimiento, reparación de reparación de convertidor	Unidad	Evento	1		
11.4		Mantenimiento, reparación de juego de junta de caja	Unidad	Evento	1		
11.5		Mantenimiento, reparación de reparación de caja de valvulas	Unidad	Evento	1		
11.6		Mantenimiento, reparación de selector de cambio	Unidad	Evento	1		
11.7		Mantenimiento, reparación de manguera hidráulica	Unidad	Evento	1		
12	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Caja de Velocidad					
12.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1		

LOTE Nº 8 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES MENORES MAQUINARIAS MARCA KOMATSU

PALA CARGADORA - WA200-6 - 2015 - CHASSIS Nº KMTWA105AFBB20100 - KMTWA105HEBB20010 - KMTWA105AFBB20099 - CHAPA Nº TDT 243 - TDT 211 - TDT 185

Item	Codigo Catalogo	Descripcion	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (+IVA)	Precio total
1	78180101-014	Servicio de mantenimiento y reparación de Motor					
1.1		Mantenimiento, reparación de Plato de presión	Unidad	Evento	1		
1.2		Mantenimiento, reparación de Disco	Unidad	Evento	1		
1.3		Mantenimiento, reparación de cardan y cruceta	Unidad	Evento	1		
1.4		Mantenimiento, reparación de correa de servicio	Unidad	Evento	1		
1.5		Mantenimiento, reparación de Rectificación de corona de volante	Unidad	Evento	1		
2	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación					
2.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1		
3	78180101-005	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague	Unidad	Evento	1		
3.1		Mantenimiento, reparación de embrague, kit de transmisión, automático	Unidad	Evento	1		
3.2		Mantenimiento, reparación de bomba central de embrague	Unidad	Evento	1		
4	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para sistema de embrague					
4.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1		
5	78180103-001	Cambio de aceite y filtros					
5.1		Mantenimiento, reparación de filtro de combustible (original no paralelo)	Unidad	Evento	1		
5.2		Mantenimiento, reparación de filtro de aire (interno y externo)	Unidad	Evento	1		
5.3		Mantenimiento, reparación de filtro de aceite (original no paralelo)	Unidad	Evento	1		
5.4		Mantenimiento, reparación de filtro respiradero (original no paralelo)	Unidad	Evento	1		
5.5		Mantenimiento, reparación de filtro de trampa agua	Unidad	Evento	1		
5.6		Mantenimiento, reparación de filtro de aire acondicionado	Unidad	Evento	1		
5.7		Mantenimiento, reparación de filtro hidráulico	Unidad	Evento	1		
5.8		Mantenimiento, reparación de filtro de transmisión (original no paralelo)	Unidad	Evento	1		
6	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Cambio de aceite y filtros					
6.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1		
7	78180101-009	Serv. de repar. y mant. de sistema eléctrico					
7.1		Mantenimiento, reparación de inducido, alternador	Unidad	Evento	1		
7.2		Mantenimiento, reparación de placa porta carbon	Unidad	Evento	1		
8	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para sistema eléctrico					
8.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1		
9	78180101-006	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Sistemas de Freno					
9.1		Mantenimiento, reparación de Juego de pastillas de freno delantero	Unidad	Evento	1		
9.2		Mantenimiento, reparación completo de Discos de Frenos delantero	Unidad	Evento	1		
9.3		Mantenimiento, reparación completo bomba central de freno	Unidad	Evento	1		
10	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Sistemas de Freno					
10.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1		
11	78180101-003	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Sistema de Dirección					
11.1		Mantenimiento, reparación del sistema hidráulico, orbitrol o válvula control de dirección	Unidad	Evento	1		
12	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Sistema de Dirección					
12.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1		
13	78181507-001	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Caja de Velocidad					
13.1		Mantenimiento, reparación de engranaje C/U	Unidad	Evento	1		
13.2		Mantenimiento, reparación de kit de discos de caja c/u	Unidad	Evento	1		
13.3		Mantenimiento, reparación de reparación de convertidor	Unidad	Evento	1		
13.4		Mantenimiento, reparación de juego de junta de caja	Unidad	Evento	1		
13.5		Mantenimiento, reparación de reparación de caja de valvulas	Unidad	Evento	1		
13.6		Mantenimiento, reparación de selector de cambio	Unidad	Evento	1		
13.7		Mantenimiento, reparación de manguera hidráulica	Unidad	Evento	1		
14	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Caja de Velocidad					
14.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1		
15	73152101-015	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Pala Cargadora					
15.1		Mantenimiento, reparación de juego de juntas parte superior	Unidad	Evento	1		
15.2		Mantenimiento, reparación de juego de juntas parte inferior	Unidad	Evento	1		
15.3		Mantenimiento, reparación de juego de aros	Unidad	Evento	1		
15.4		Mantenimiento, reparación de casquillo de eje	Unidad	Evento	1		
15.5		Mantenimiento, reparación de bomba de aceite	Unidad	Evento	1		
15.6		Mantenimiento, reparación de bomba de agua	Unidad	Evento	1		
15.7		Mantenimiento, reparación de solenoide bomba inyectora	Unidad	Evento	1		
15.8		Mantenimiento, reparación de interruptor presión de temperatura	Unidad	Evento	1		
15.9		Mantenimiento, reparación de sensor hidráulico de temperatura	Unidad	Evento	1		
15.10		Mantenimiento, reparación de interruptor presión de aceite hidráulico	Unidad	Evento	1		
15.11		Mantenimiento, reparación de sensor motor	Unidad	Evento	1		
15.12		Mantenimiento, reparación de regulador de alternador	Unidad	Evento	1		
15.13		Mantenimiento, reparación de bendix de arranque	Unidad	Evento	1		
15.14		Mantenimiento, reparación de bomba de aceite	Unidad	Evento	1		
15.15		Mantenimiento, reparación de juego reparo bomba de aceite	Unidad	Evento	1		
16	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Pala Cargadora					
16.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1		



LOTE N° 9 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES MENORES MAQUINARIAS MARCA BOMAG

COMPACTADORA - BW211D-40 - 2015 - CHASSIS N° 101582423029 - 101582422982 - 101582423030 - CHAPA N° TDS 834 - TDT 132 - TDT 010

Item	Codigo Catalogo	Descripcion	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (+IVA)	Precio total
1	78180101-014	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor					
1.1		Mantenimiento, reparación de Plato de presion	Unidad	Evento	1		
1.2		Mantenimiento, reparación de Cojinete de empuje	Unidad	Evento	1		
1.3		Mantenimiento, reparación de correa	Unidad	Evento	1		
2	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparacion de motor					
2.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparacion	Unidad	Evento	1		
3	78180103-001	Cambio de aceite y filtros					
3.1		Mantenimiento, reparación de filtro de combustible (original no paralelo)	Unidad	Evento	1		
3.2		Mantenimiento, reparación de filtro de aire (Interno y externo)	Unidad	Evento	1		
3.3		Mantenimiento, reparación de filtro de aceite (original no paralelo)	Unidad	Evento	1		
3.4		Mantenimiento, reparación de filtro respiradero (original no paralelo)	Unidad	Evento	1		
3.5		Mantenimiento, reparación de filtro de trampa agua	Unidad	Evento	1		
3.6		Mantenimiento, reparación de filtro de aire acondicionado	Unidad	Evento	1		
3.7		Mantenimiento, reparación de filtro hidraulico	Unidad	Evento	1		
3.8		Mantenimiento, reparación de filtro de transmision (original no paralelo)	Unidad	Evento	1		
4	80111613-9999	Mano de Obra - Cambio de aceite y filtros					
4.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparacion	Unidad	Evento	1		
5	78180101-009	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico					
5.1		Mantenimiento, reparación de inducido, alternador	Unidad	Evento	1		
5.2		Mantenimiento, reparación de placa porta carbon	Unidad	Evento	1		
6	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparacion para sistema electrico					
6.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparacion	Unidad	Evento	1		
7	78181507-001	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Caja de Velocidad					
7.1		Mantenimiento, reparación de engranaje C/U	Unidad	Evento	1		
7.2		Mantenimiento, reparación de kit de discos de caja c/u	Unidad	Evento	1		
7.3		Mantenimiento, reparación de reparacion de convertidor	Unidad	Evento	1		
7.4		Mantenimiento, reparación de juego de junta de caja	Unidad	Evento	1		
7.5		Mantenimiento, reparación de reparacion de caja de valvulas	Unidad	Evento	1		
7.6		Mantenimiento, reparación de selector de cambio	Unidad	Evento	1		
7.7		Mantenimiento, reparación de manguera hidraulica	Unidad	Evento	1		
8	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparacion para Caja de Velocidad					
8.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparacion	Unidad	Evento	1		

LOTE N° 10 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES MENORES MAQUINARIAS MARCA CATERPILLAR

MOTONIVELADORA - 140K - 2015 - CHASSIS N° 140KJPA03736 - 140KJPA03732 - 140KJPA03733 - 140KJPA03731 - 140KJPA03734 - 140KJPA03735 - CHAPA N° MT 50 - MT 51 - MT 49 - MT 48 - MT 46 - MT 47

MOTONIVELADORA - 135H - 2015 - CHASSIS N° 135HK8WN00973 - CHAPA N° MT 44

MINICARGADOR - 236D LRC - 2015 - CHASSIS N° 0236DKMPW00746 - 0236DLMPW00741 - 0236DEMPW00742 - 0236DLMPW00740 - CHAPA N° TDT 274 - TDT 126 - TDT 131 - TDT 136

TOPADORA - D6T - 2015 - CHASSIS N° D6TSMC01761 - D6TSMC01771 - D6TSMC01772 - D6TSMC01773 - CHAPA N° TDT 120 - TDT 198 - TDT 159 - TDT 175

RETROEXCAVADORA - 416E MFG - 2015 - CHASSIS N° E416EMFG09571 - E416EMFG12679 - E416EMFG12681 - E416EMFG12734 - CHAPA N° TDT 325 - TDT 289 - TDT 290 - TDT 288

EXCAVADORA - 320D2L - 2014 - CHASSIS N° 30020D2LNBT00930 - 30020D2LNBT00925 - 30020D2LNBT00929 - CHAPA N° EXC 02 - EXC 03 - EXC 04

EXCAVADORA - 320DL - 2011 - CHASSIS N° ABF02148 - CHAPA N° 320D-01

Item	Codigo Catalogo	Descripcion	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (+IVA)	Precio total
1	78180101-014	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor					
1.1		Mantenimiento, reparación de Plato de presion	Unidad	Evento	1		
1.2		Mantenimiento, reparación de correa de servicio	Unidad	Evento	1		
2	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparacion de motor					
2.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparacion	Unidad	Evento	1		
3	78180101-005	Serv. de repar. y mant. de sistema de transmision	Unidad	Evento	1		
3.1		Mantenimiento, reparación de sistema de transmision	Unidad	Evento	1		
4	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparacion para sistema de transmision					
4.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparacion	Unidad	Evento	1		
5	78180103-001	Cambio de aceite y filtros					
5.1		Mantenimiento, reparación de filtro de combustible (original no paralelo)	Unidad	Evento	1		
5.2		Mantenimiento, reparación de filtro de aire (interno y externo)	Unidad	Evento	1		
5.3		Mantenimiento, reparación de filtro de aceite (original no paralelo)	Unidad	Evento	1		
5.4		Mantenimiento, reparación de filtro respiradero (original no paralelo)	Unidad	Evento	1		
5.5		Mantenimiento, reparación de filtro de trampa agua	Unidad	Evento	1		
5.6		Mantenimiento, reparación de filtro de aire acondicionado	Unidad	Evento	1		
5.7		Mantenimiento, reparación de filtro hidraulico	Unidad	Evento	1		
5.8		Mantenimiento, reparación de filtro de transmision (original no paralelo)	Unidad	Evento	1		
6	80111613-9999	Mano de Obra - Cambio de aceite y filtros					
6.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparacion	Unidad	Evento	1		
7	78180101-009	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico					
7.1		Mantenimiento, reparación de inducido, alternador	Unidad	Evento	1		
7.2		Mantenimiento, reparación de placa porta carbon	Unidad	Evento	1		
8	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparacion para sistema electrico					
8.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparacion	Unidad	Evento	1		
9	78180101-006	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Sistemas de Freno					
9.1		Mantenimiento, reparación de bomba hidraulica de freno	Unidad	Evento	1		
10	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparacion para Sistemas de Freno					
10.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparacion	Unidad	Evento	1		
11	78180101-003	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Sistema de Dirección y articulacion					
11.1		Mantenimiento, reparación de sistema de direccion y articulacion	Unidad	Evento	1		
12	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparacion para Sistema de Dirección y articulacion					
12.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparacion	Unidad	Evento	1		
13	78181507-001	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Caja de Velocidad					
13.1		Mantenimiento, reparación de engranaje C/U	Unidad	Evento	1		
13.2		Mantenimiento, reparación de kit de discos de caja c/u	Unidad	Evento	1		
13.3		Mantenimiento, reparación de reparacion de convertidor	Unidad	Evento	1		
13.4		Mantenimiento, reparación de juego de junta de caja	Unidad	Evento	1		
13.5		Mantenimiento, reparación de reparacion de caja de valvulas	Unidad	Evento	1		
13.6		Mantenimiento, reparación de selector de cambio	Unidad	Evento	1		
13.7		Mantenimiento, reparación de manguera hidraulica	Unidad	Evento	1		
14	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparacion para Caja de Velocidad					
14.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparacion	Unidad	Evento	1		
15	73152101-015	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Pala Cargadora					



15.1		Mantenimiento, reparación de juego de juntas parte alta	Unidad	Evento	1		
15.2		Mantenimiento, reparación de juego de juntas parte baja	Unidad	Evento	1		
15.3		Mantenimiento, reparación de juego de aros std	Unidad	Evento	1		
15.4		Mantenimiento, reparación de casquillo de biela std	Unidad	Evento	1		
15.5		Mantenimiento, reparación de bomba de aceite	Unidad	Evento	1		
15.6		Mantenimiento, reparación de bomba de agua	Unidad	Evento	1		
15.7		Mantenimiento, reparación de solenoide bomba inyectora	Unidad	Evento	1		
15.8		Mantenimiento, reparación de interruptor presión de temperatura	Unidad	Evento	1		
15.9		Mantenimiento, reparación de sensor hidráulico de temperatura	Unidad	Evento	1		
15.10		Mantenimiento, reparación de interruptor presión de aceite hidráulico	Unidad	Evento	1		
15.11		Mantenimiento, reparación de sensor motor	Unidad	Evento	1		
15.12		Mantenimiento, reparación de regulador de alternador	Unidad	Evento	1		
15.13		Mantenimiento, reparación de bendix de arranque	Unidad	Evento	1		
15.14		Mantenimiento, reparación de bomba de aceite	Unidad	Evento	1		
15.15		Mantenimiento, reparación de juego reparo bomba de aceite	Unidad	Evento	1		
16	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Pala Cargadora					
16.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1		



[Handwritten signature]

MIGDONIO FERREIRA MEZA
 CNEL DCEN JEFE DE SECCION COMINGE

Por la presente presentamos una planilla referencial de los precios de nuestros productos o servicios

Aprovechamos esta oportunidad para saludarle

Atentamente

Osmar Cantero Gimenez



SEÑORES, COMANDO DE INGENIERIA DEL EJERCITO REMITIMOS PRESUPUESTO DE SERVICIOS REQUERIDOS;

LOTE N° 1 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES MENORES DE DE CAMIONETAS DE LA MARCA TOYOTA

CAMIONETA - HILUX D/C 4X4 2.4 - 2018 - CHASSIS N° 8AJFB8CD101594270 - CHAPA N° AAAZ 647

FORTUNER 4X4 - 2009 - CHASSIS N° MROYZ59G200080103 - CHAPA N° BBX 763

Item	Codigo Catalogo	Descripcion	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (+IVA)	Precio total
1	78180101-014	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor					
1.1		Mantenimiento, reparación de tapa motor	Unidad	Evento	1	2.822.850	2.822.850
1.2		Mantenimiento, reparación de guías de valvulas	Unidad	Evento	1	278.100	278.100
1.3		Mantenimiento, reparación de buje de perno piston	Unidad	Evento	1	243.000	243.000
1.4		Mantenimiento, reparación de juego de pistones	Unidad	Evento	1	85.050	85.050
1.5		Mantenimiento, reparación de Juego bujes de biela	Unidad	Evento	1	243.000	243.000
1.6		Mantenimiento, reparación de Juego de junta motor	Unidad	Evento	1	387.450	387.450
1.7		Mantenimiento, reparacion, de Bomba de agua	Unidad	Evento	1	222.750	222.750
1.8		Mantenimiento, reparación de Bomba de aceite	Unidad	Evento	1	549.750	549.750
1.9		Mantenimiento, reparación de Sensor de cigüeñal	Unidad	Evento	1	216.000	216.000
1.10		Mantenimiento, reparación de picos inyectores	Unidad	Evento	1	310.500	310.500
1.11		Mantenimiento, reparación de valvula de admision	Unidad	Evento	1	382.050	382.050
1.12		Mantenimiento, reparación de soporte motor	Unidad	Evento	1	454.950	454.950
2	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Motor					
2.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	3.277.414	3.277.414
3	78180103-001	Cambio de aceite y filtros					
3.1		Mantenimiento, reparación de filtro de combustible (original no paralelo)	Unidad	Evento	1	290.080	290.080
3.2		antenimiento, reparación de filtro de aire (original no paralelo)	Unidad	Evento	1	292.998	292.998
3.3		Mantenimiento, reparación de filtro de aceite (original no paralelo)	Unidad	Evento	1	307.000	307.000
4	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Cambio de aceite y filtros					
4.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	799.998	799.998
5	78180101-016	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Sistemas de Aire Acondicionado					
5.1		Mantenimiento, reparación de Radiador	Unidad	Evento	1	4.264.800	4.264.800

22 de Junio esq/ Gral Delgado
Asunción – Paraguay



Tel: 281-795 / 0981 748-205
Email: canterosa@gmail.com

		de agua					
5.2		Mantenimiento, reparación de Bomba de agua	Unidad	Evento	1	3.460.740	3.460.740C
5.3		Mantenimiento, reparación de Termostado	Unidad	Evento	1	1.239.750	1.239.750C
5.4		Mantenimiento, reparación Carga de gas	Unidad	Evento	1	513.798	513.798
6	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Aire Acondicionado					
6.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	750.000	750.000
7	78180101-006	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Sistemas de Freno					
7.1		Mantenimiento, reparación de Juego de pastillas de freno delantero	Unidad	Evento	1	603.000	603.000
7.2		Mantenimiento, reparación completo de Discos de Frenos delantero	Unidad	Evento	1	627.000	627.000
7.3		Mantenimiento, reparación de fluido de freno p/litro	Unidad	Evento	1	189.750	189.750
7.4		Mantenimiento, reparación completo de Seguros de zapata	Unidad	Evento	1	1.082.500	1.082.500
8	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Sistemas de Freno					
8.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	675.000	675.000
9	78180101-003	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Sistema de Dirección					
9.1		Mantenimiento, reparación de Cremallera de dirección	Unidad	Evento	1	1.200.000	1.200.000
9.2		Mantenimiento, reparación completo de Precap	Unidad	Evento	1	1.125.000	1.125.000
9.3		Mantenimiento, reparación de Guardapolvo	Unidad	Evento	1	94.500	94.500
9.4		Mantenimiento, reparación completo de Muñequin	Unidad	Evento	1	294.000	294.000
9.5		Mantenimiento, reparación completo de de aceite de dirección hidráulica p/litro	Unidad	Evento	1	126.000	126.000
10	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Sistema de Dirección					
10.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	700.000	700.000

LOTE N° 2 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES MENORES CAMIONETAS MARCA NISSAN

CAMIONETA - FRONTIER YD 4X4 - 2016 - CHASSIS N° 3N6CD33B5ZK352820 - CHAPA N° EAJ 639

CAMIONETA - FRONTIER YD 4X4 - 2015 - CHASSIS N° 3N6PD23YOZK944447 - 3N6PD23Y9ZK944575 - 3N6PD23YOZK944324 - 3N6PD23Y9ZK944544 - CHAPAS N° EAJ 395 - BVB 226 - BVB 230 - BVB 219.-

Item	Codigo Catalogo	Descripcion	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (+IVA)	Precio total
1	78180101-014	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor					
1.1		Mantenimiento, reparación de tapa motor	Unidad	Evento	1	2.822.850	2.822.850
1.2		Mantenimiento, reparación de guías de valvulas	Unidad	Evento	1	278.100	278.100
1.3		Mantenimiento, reparación de buje de perno piston	Unidad	Evento	1	243.000	243.000
1.4		Mantenimiento, reparación de juego de pistones	Unidad	Evento	1	85.050	85.050

22 de Junio esq/ Gral Delgado
Asunción – Paraguay



Tel: 281-795 / 0981 748-205
Email: canterosa@gmail.com

1.5		Mantenimiento, reparación de Juego bujes de biela	Unidad	Evento	1	243.000	243.000
1.6		Mantenimiento, reparación de Juego de junta motor	Unidad	Evento	1	387.450	387.450
1.7		Mantenimiento, reparación, de Bomba de agua	Unidad	Evento	1	222.750	222.750
1.8		Mantenimiento, reparación de Bomba de aceite	Unidad	Evento	1	549.750	549.750
1.9		Mantenimiento, reparación de Sensor de cigüeñal	Unidad	Evento	1	216.000	216.000
1.10		Mantenimiento, reparación de picos inyectores	Unidad	Evento	1	310.500	310.500
1.11		Mantenimiento, reparación de valvula de admision	Unidad	Evento	1	382.050	382.050
1.12		Mantenimiento, reparación de soporte motor	Unidad	Evento	1	454.950	454.950
2	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Motor					
2.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	3.277.414	3.277.414
3	78180103-001	Cambio de aceite y filtros					
3.1		Mantenimiento, reparación de filtro de combustible (original no paralelo)	Unidad	Evento	1	290.080	290.080
3.2		antenimiento, reparación de filtro de aire (original no paralelo)	Unidad	Evento	1	292.998	292.998
3.3		Mantenimiento, reparación de filtro de aceite (original no paralelo)	Unidad	Evento	1	307.000	307.000
4	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Cambio de aceite y filtros					
4.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	799.998	799.998
5	78180101-016	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Sistemas de Aire Acondicionado					
5.1		Mantenimiento, reparación de Radiador de agua	Unidad	Evento	1	4.264.800	4.264.800
5.2		Mantenimiento, reparación de Bomba de agua	Unidad	Evento	1	3.460.740	3.460.740
5.3		Mantenimiento, reparación de Termostado	Unidad	Evento	1	1.239.750	1.239.750
5.4		Mantenimiento, reparación Carga de gas	Unidad	Evento	1	513.798	513.798
6	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Aire Acondicionado					
6.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	750.000	750.000
7	78180101-006	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Sistemas de Freno					
7.1		Mantenimiento, reparación de Juego de pastillas de freno delantero	Unidad	Evento	1	603.000	603.000
7.2		Mantenimiento, reparación completo de Discos de Frenos delantero	Unidad	Evento	1	627.000	627.000
7.3		Mantenimiento, reparación de fluido de freno p/litro	Unidad	Evento	1	189.750	189.750
7.4		Mantenimiento, reparación completo de Seguros de zapata	Unidad	Evento	1	1.082.500	1.082.500
8	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Sistemas de Freno					
8.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	675.000	675.000
9	78180101-003	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Sistema de Dirección					
9.1		Mantenimiento, reparación de Cremallera de dirección	Unidad	Evento	1	1.200.000	1.200.000

22 de Junio esq/ Gral Delgado
Asunción – Paraguay



Tel: 281-795 / 0981 748-205
Email: canterosa@gmail.com

9.2		Mantenimiento, reparación completo de Precap	Unidad	Evento	1	1.125.000	1.125.000
9.3		Mantenimiento, reparación de Guardapolvo	Unidad	Evento	1	94.500	94.500
9.4		Mantenimiento, reparación completo de Muñequin	Unidad	Evento	1	294.000	294.000
9.5		Mantenimiento, reparación completo de de aceite de dirección hidráulica p/litro	Unidad	Evento	1	126.000	126.000
10	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Sistema de Dirección					
10.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	700.000	700.000

LOTE N° 3 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES MENORES CAMIONETAS MARCA FORD

CAMIONETA AMBULANCIA - RANGER 4X4 2.2 - 2015 - CHASSIS N° 8AFAR21J342714 - 8AFAR21J341917 - CHAPAS N° BUP 313 - BUP 316

Item	Codigo Catalogo	Descripcion	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (+IVA)	Precio total
1	78180101-014	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor					
1.1		Mantenimiento, reparación de tapa motor	Unidad	Evento	1	2.822.850	2.822.850
1.2		Mantenimiento, reparación de guias de valvulas	Unidad	Evento	1	278.100	278.100
1.3		Mantenimiento, reparación de buje de perno piston	Unidad	Evento	1	243.000	243.000
1.4		Mantenimiento, reparación de juego de pistones	Unidad	Evento	1	85.050	85.050
1.5		Mantenimiento, reparación de Juego bujes de biela	Unidad	Evento	1	243.000	243.000
1.6		Mantenimiento, reparación de Juego de junta motor	Unidad	Evento	1	387.450	387.450
1.7		Mantenimiento, reparacion, de Bomba de agua	Unidad	Evento	1	222.750	222.750
1.8		Mantenimiento, reparación de Bomba de aceite	Unidad	Evento	1	549.750	549.750
1.9		Mantenimiento, reparación de Sensor de cigüeñal	Unidad	Evento	1	216.000	216.000
1.10		Mantenimiento, reparación de picos inyectores	Unidad	Evento	1	310.500	310.500
1.11		Mantenimiento, reparación de valvula de admision	Unidad	Evento	1	382.050	382.050
1.12		Mantenimiento, reparación de soporte motor	Unidad	Evento	1	454.950	454.950
2	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Motor					
2.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	3.277.414	3.277.414
3	78180103-001	Cambio de aceite y filtros					
3.1		Mantenimiento, reparación de filtro de combustible (original no paralelo)	Unidad	Evento	1	290.080	290.080
3.2		Mantenimiento, reparación de filtro de aire (original no paralelo)	Unidad	Evento	1	292.998	292.998
3.3		Mantenimiento, reparación de filtro de aceite (original no paralelo)	Unidad	Evento	1	307.000	307.000
4	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Cambio de aceite y filtros					
4.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	799.998	799.998
5	78180101-016	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Sistemas de Aire Acondicionado					

**22 de Junio esq/ Gral Delgado
Asunción – Paraguay**



**Tel: 281-795 / 0981 748-205
Email: canterosa@gmail.com**

5.1		Mantenimiento, reparación de Radiador de agua	Unidad	Evento	1	4.264.800	4.264.800
5.2		Mantenimiento, reparación de Bomba de agua	Unidad	Evento	1	3.460.740	3.460.740
5.3		Mantenimiento, reparación de Termostado	Unidad	Evento	1	1.239.750	1.239.750
5.4		Mantenimiento, reparación Carga de gas	Unidad	Evento	1	513.798	513.798
6	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Aire Acondicionado					
6.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	750.000	750.000
7	78180101-006	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Sistemas de Freno					
7.1		Mantenimiento, reparación de Juego de pastillas de freno delantero	Unidad	Evento	1	603.000	603.000
7.2		Mantenimiento, reparación completo de Discos de Frenos delantero	Unidad	Evento	1	627.000	627.000
7.3		Mantenimiento, reparación de fluido de freno p/litro	Unidad	Evento	1	189.750	189.750
7.4		Mantenimiento, reparación completo de Seguros de zapata	Unidad	Evento	1	1.082.500	1.082.500
8	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Sistemas de Freno					
8.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	675.000	675.000
9	78180101-003	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Sistema de Dirección					
9.1		Mantenimiento, reparación de Cremallera de dirección	Unidad	Evento	1	1.200.000	1.200.000
9.2		Mantenimiento, reparación completo de Precap	Unidad	Evento	1	1.125.000	1.125.000
9.3		Mantenimiento, reparación de Guardapolvo	Unidad	Evento	1	94.500	94.500
9.4		Mantenimiento, reparación completo de Muñequin	Unidad	Evento	1	294.000	294.000
9.5		Mantenimiento, reparación completo de de aceite de dirección hidráulica p/litro	Unidad	Evento	1	126.000	126.000
10	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Sistema de Dirección					
10.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	700.000	700.000

LOTE N° 4 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES MENORES CAMIONES MARCA FORD

CAMION VOLQUETE - 1717e - 2007 - CHASSIS N° 9BFYCE6U59BB32201 - 9BFYCEUX7BB90771 - CHAPAS N° EAE 975 - EAE 390

CAMION DE CARGA - 1717e - 2009/2013 - CHASSIS N° 9BFYCE6U39BB40037 - 9BFYEAUW1CBS91708 - CHAPAS N° BEA 676 - EAA 571

CAMION VOLQUETE - 1722e 4X2 6M3 - 2015 - CHASSIS N° 9BFYEAXV1FBS87234 - 9BFYEAXV1FBS87233 - 9BFYEAXV1FBS87236 - CHAPAS N° EAJ 345 - EAJ 342 - EAJ 341

CAMION CISTERNA COMBUSTIBLE - 1722e - 2015 - CHASSIS N° 9BFYEAXV9FBS87232 - CHAPA N° EAJ 349

CAMION DE CARGA - 1722e - 2015 - CHASSIS N° 9BFYEAXV9FBS87240 - 9BFYEAXV9FBS86369 - CHAPAS N° EAJ 339 - EAJ 340

CAMION CISTERNA AGUA - 1722e - 2015 - CHASSIS N° 9BFYEAXV9FBS87238 - 9BFYEAXV9FBS87239 - 9BFYEAXV9FBS87235 - CHAPAS N° EAJ 363 - EAJ 350 - EAJ 348

CAMION DE MANTENIMIENTO - 1722e - 2015 - CHASSIS N° 9BFYEAXV0FBS88407 - 9BFYEAXV0FBS88404 - 9BFYEAXV2FBS88408 - 9BFYEAXV4FBS88409 - CHAPAS N° BVG 080 - BVG 078 - BVG 076 - BVG 073

Item	Codigo Catalogo	Descripcion	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (+IVA)	Precio total
1	78180101-014	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor					
1.1		Mantenimiento, reparación de Plato de presion	Unidad	Evento	1	2.822.850	2.822.850

22 de Junio esq/ Gral Delgado
Asunción – Paraguay



Tel: 281-795 / 0981 748-205
Email: canterosa@gmail.com

1.2		Mantenimiento, reparación de Disco	Unidad	Evento	1	278.100	278.100
1.3		Mantenimiento, reparación de Cojinete de empuje	Unidad	Evento	1	243.000	243.000
1.4		Mantenimiento, reparación de Horquilla	Unidad	Evento	1	85.050	85.050
1.5		Mantenimiento, reparación de Guardapolvo de horquilla	Unidad	Evento	1	243.000	243.000
1.6		Mantenimiento, reparación de Goma pedal de embrague	Unidad	Evento	1	387.450	387.450
1.7		Mantenimiento, reparación de Tonillos de volantes	Unidad	Evento	1	222.750	222.750
1.8		Mantenimiento, reparación de Rectificación de corona de volante	Unidad	Evento	1	549.750	549.750
1.9		Mantenimiento, reparación de Bulbo de embrague	Unidad	Evento	1	454.950	454.950
2	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación de Motor					
2.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	3.277.414	3.277.414
3	78180101-005	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague					
3.1		Mantenimiento, reparación de plato de presión	Unidad	Evento	1	2.100.000	2.100.000
3.2		Mantenimiento, reparación de disco de embrague	Unidad	Evento	1	1.890.000	1.890.000
3.3		Mantenimiento, reparación de cojinete	Unidad	Evento	1	390.000	390.000
3.4		Mantenimiento, reparación de bomba central de embrague	Unidad	Evento	1	2.700.000	2.700.000
3.5		Mantenimiento, reparación de bomba auxiliar de embrague	Unidad	Evento	1	120.000	120.000
4	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para sistema de embrague					
4.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	1.200.000	1.200.000
5	78180101-004	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Sistema de Suspensión					
5.1		Mantenimiento, reparación de amortiguador delantero	Unidad	Evento	1	397.600	397.600
5.2		Mantenimiento, reparación de amortiguador trasero	Unidad	Evento	1	800.800	800.800
5.3		Mantenimiento, reparación de parrilla superior	Unidad	Evento	1	313.600	313.600
5.4		Mantenimiento, reparación de parrilla inferior	Unidad	Evento	1	705.600	705.600
6	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Sistema de Suspensión					
6.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	560.000	560.000
7	78180103-001	Cambio de aceite y filtros					
7.1		Mantenimiento, reparación de filtro de combustible (original no paralelo)	Unidad	Evento	1	399.000	399.000
7.2		Mantenimiento, reparación de filtro de aire (original no paralelo)	Unidad	Evento	1	425.250	425.250
7.3		Mantenimiento, reparación de filtro de aceite (original no paralelo)	Unidad	Evento	1	375.750	375.750
8	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Cambio de aceite y filtros					
8.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	900.000	900.000
9	78180101-009	Serv. de repar. y mant. de sistema eléctrico					
9.1		Mantenimiento, reparación de Inducido	Unidad	Evento	1	360.000	360.000

22 de Junio esq/ Gral Delgado
Asunción – Paraguay



Tel: 281-795 / 0981 748-205
Email: canterosa@gmail.com

9.2		Mantenimiento, reparación de placa porta carbon	Unidad	Evento	1	480.000	480.000
9.3		Mantenimiento, reparación de automatico	Unidad	Evento	1	180.000	180.000
9.4		Mantenimiento, reparación de bendix	Unidad	Evento	1	120.000	120.000
9.5		Mantenimiento, reparación de campo	Unidad	Evento	1	225.000	225.000
10	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para sistema electrico					
10.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	330.000	330.000
11	78180101-016	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Sistemas de Aire Acondicionado					
11.1		Mantenimiento, reparación de Radiador de agua	Unidad	Evento	1	4.264.800	4.264.800
11.2		Mantenimiento, reparación de Bomba de agua	Unidad	Evento	1	3.460.740	3.460.740
11.3		Mantenimiento, reparación de Termostado	Unidad	Evento	1	1.239.750	1.239.750
11.4		Mantenimiento, reparación Carga de gas	Unidad	Evento	1	513.798	513.798
12	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Aire Acondicionado					
12.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	750.000	750.000
13	78180101-006	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Sistemas de Freno					
13.1		Mantenimiento, reparación de Juego de pastillas de freno delantero	Unidad	Evento	1	323.936	323.936
13.2		Mantenimiento, reparación completo de Discos de Frenos delantero	Unidad	Evento	1	932.812	932.812
13.3		Mantenimiento, reparación de fluido de freno p/litro	Unidad	Evento	1	217.278	217.278
13.4		Mantenimiento, reparación completo de Seguros de zapata	Unidad	Evento	1	568.124	568.124
14	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Sistemas de Freno					
14.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	750.000	750.000
15	78180101-003	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Sistema de Dirección					
15.1		Mantenimiento, reparación de Cremallera de dirección	Unidad	Evento	1	2.400.000	2.400.000
15.2		Mantenimiento, reparación completo de Precap	Unidad	Evento	1	1.350.000	1.350.000
15.3		Mantenimiento, reparación de Guardapolvo	Unidad	Evento	1	750.000	750.000
15.4		Mantenimiento, reparación completo de Muñequin	Unidad	Evento	1	600.000	600.000
15.5		Mantenimiento, reparación completo de de aceite de dirección hidráulica p/litro	Unidad	Evento	1	296.202	296.202
16	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Sistema de Dirección					
16.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	1.275.000	1.275.000

LOTE Nº 5 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES MENORES CAMIONES Y TRANSPORTADORAS MARCA VOLVO

CAMION VOLQUETE - VM260 6X2 - 2015 - CHASSIS Nº 93KPOEOC9GE155187 - 93KPOEOC3GE155185 - 93KPOEOC3GE155143 - 93KPOEOC3GE155186 - CHAPAS Nº EAJ 479 - EAJ 476 - BXE 963 - BXE 915

TRANSPORTADORA - FMX 480 6X4 - 2015 - CHASSIS Nº 9BVSWOD3GE832215 - 9BVSWOD3GE832216 - 9BVSWOD3GE832217 -

**22 de Junio esq/ Gral Delgado
Asunción – Paraguay**



**Tel: 281-795 / 0981 748-205
Email: canterosa@gmail.com**

CHAPAS N° HBE 637 - HBE 638 - HBS 354							
TRACTO CAMION - FM 400 6X6 - 2013 - CHASSIS N° 9BVJSG0D9CE781922 - CHAPA N° EAK 088							
Item	Codigo Catalogo	Descripcion	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (+IVA)	Precio total
1	78180101-014	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor					
1.1		Mantenimiento, reparación de Plato de presion	Unidad	Evento	1	2.822.850	2.822.850C
1.2		Mantenimiento, reparación de Disco	Unidad	Evento	1	278.100	278.100C
1.3		Mantenimiento, reparación de Cojinete de empuje	Unidad	Evento	1	243.000	243.000C
1.4		Mantenimiento, reparación de Horquilla	Unidad	Evento	1	85.050	85.050C
1.5		Mantenimiento, reparación de Guardapolvo de horquilla	Unidad	Evento	1	243.000	243.000C
1.6		Mantenimiento, reparación de Goma pedal de embrague	Unidad	Evento	1	387.450	387.450C
1.7		Mantenimiento, reparación de Tonillos de volantes	Unidad	Evento	1	222.750	222.750C
1.8		Mantenimiento, reparación de Rectificacion de corona de volante	Unidad	Evento	1	549.750	549.750C
1.9		Mantenimiento, reparación de Bulbo de embrague	Unidad	Evento	1	454.950	454.950C
2	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación					
2.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	3.277.414	3.277.414
3	78180101-005	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague	Unidad	Evento	1		
3.1		Mantenimiento, reparación de plato de presion	Unidad	Evento	1	2.100.000	2.100.000C
3.2		Mantenimiento, reparación de disco de embrague	Unidad	Evento	1	1.890.000	1.890.000C
3.3		Mantenimiento, reparación de cojinete	Unidad	Evento	1	390.000	390.000C
3.4		Mantenimiento, reparación de bomba central de embrague	Unidad	Evento	1	2.700.000	2.700.000C
3.5		Mantenimiento, reparación de bomba auxiliar de embrague	Unidad	Evento	1	120.000	120.000C
4	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para sistema de embrague					
4.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	1.200.000	1.200.000C
5	78180101-004	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Sistema de Suspension					
5.1		Mantenimiento, reparación de amortiguador delantero	Unidad	Evento	1	397.600	397.600C
5.2		Mantenimiento, reparación de amortiguador trasero	Unidad	Evento	1	800.800	800.800C
5.3		Mantenimiento, reparación de parrilla superior	Unidad	Evento	1	313.600	313.600C
5.4		Mantenimiento, reparación de parrilla inferior	Unidad	Evento	1	705.600	705.600C
6	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Sistema de Suspension					
6.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	560.000	560.000C
7	78180103-001	Cambio de aceite y filtros					

22 de Junio esq/ Gral Delgado
Asunción – Paraguay



Tel: 281-795 / 0981 748-205
Email: canterosa@gmail.com

7.1		Mantenimiento, reparación de filtro de combustible (original no paralelo)	Unidad	Evento	1	399.000	399.00C
7.2		antenimiento, reparación de filtro de aire (original no paralelo)	Unidad	Evento	1	425.250	425.25C
7.3		Mantenimiento, reparación de filtro de aceite (original no paralelo)	Unidad	Evento	1	375.750	375.75C
8	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Cambio de aceite y filtros					
8.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	900.000	900.00C
9	78180101-009	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico					
9.1		Mantenimiento, reparación de inducido	Unidad	Evento	1	360.000	360.00C
9.2		Mantenimiento, reparación de placa porta carbon	Unidad	Evento	1	480.000	480.00C
9.3		Mantenimiento, reparación de automatico	Unidad	Evento	1	180.000	180.00C
9.4		Mantenimiento, reparación de bendix	Unidad	Evento	1	120.000	120.00C
9.5		Mantenimiento, reparación de campo	Unidad	Evento	1	225.000	225.00C
10	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para sistema electrico					
10.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	330.000	330.00C
11	78180101-016	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Sistemas de Aire Acondicionado					
11.1		Mantenimiento, reparación de Radiador de agua	Unidad	Evento	1	4.264.800	4.264.80G
11.2		Mantenimiento, reparación de Bomba de agua	Unidad	Evento	1	3.460.740	3.460.74G
11.3		Mantenimiento, reparación de Termostado	Unidad	Evento	1	1.239.750	1.239.75G
11.4		Mantenimiento, reparación Carga de gas	Unidad	Evento	1	513.798	513.798
12	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Sistemas de Aire Acondicionado					
12.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	750.000	750.000
13	78180101-006	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Sistemas de Freno					
13.1		Mantenimiento, reparación de Juego de pastillas de freno delantero	Unidad	Evento	1	323.936	323.936
13.2		Mantenimiento, reparación completo de Discos de Frenos delantero	Unidad	Evento	1	932.812	932.812
13.3		Mantenimiento, reparación de fluido de freno p/litro	Unidad	Evento	1	217.278	217.278
13.4		Mantenimiento, reparación completo de Seguros de zapata	Unidad	Evento	1	568.124	568.124
14	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Sistemas de Freno					
14.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	750.000	750.000
15	78180101-003	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Sistema de Dirección					
15.1		Mantenimiento, reparación de Cremallera de dirección	Unidad	Evento	1	2.400.000	2.400.000
15.2		Mantenimiento, reparación completo de Precap	Unidad	Evento	1	1.350.000	1.350.000

22 de Junio esq/ Gral Delgado
Asunción – Paraguay



Tel: 281-795 / 0981 748-205
Email: canterosa@gmail.com

15.3		Mantenimiento, reparación de Guardapolvo	Unidad	Evento	1	750.000	750.000
15.4		Mantenimiento, reparación completo de Muñequin	Unidad	Evento	1	600.000	600.000
15.5		Mantenimiento, reparación completo de de aceite de dirección hidráulica p/litro	Unidad	Evento	1	296.202	296.202
16	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Sistema de Dirección					
16.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	1.275.000	1.275.000

LOTE N° 6 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES MENORES MAQUINARIAS MARCA VOLVO

PALA CARGADORA - L60E - 2007 - CHASSIS N° L60EV70474 - L60EV70506 - CHAPA N° PCV 01 - PCV 02

Item	Codigo Catalogo	Descripcion	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (+IVA)	Precio total
1	78180101-014	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor					
1.1		Mantenimiento, reparación de Plato de presion	Unidad	Evento	1	2.822.850	2.822.850
1.2		Mantenimiento, reparación de Disco	Unidad	Evento	1	278.100	278.100
1.3		Mantenimiento, reparación de cardan y cruceta	Unidad	Evento	1	243.000	243.000
1.4		Mantenimiento, reparación de correa de servicio	Unidad	Evento	1	85.050	85.050
1.5		Mantenimiento, reparación de Recteficacion de corona de volante	Unidad	Evento	1	243.000	243.000
2	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación					
2.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	3.277.414	3.277.414
3	78180101-005	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague	Unidad	Evento	1		
3.1		Mantenimiento, reparación de embrague, kit de transmisión, automatico	Unidad	Evento	1	1.890.000	1.890.000
4	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para sistema de embrague					
4.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	1.200.000	1.200.000
5	78180103-001	Cambio de aceite y filtros					
5.1		Mantenimiento, reparación de filtro de combustible (original no paralelo)	Unidad	Evento	1	399.000	399.000
5.2		antenimiento, reparación de filtro de aire (interno y externo)	Unidad	Evento	1	425.250	425.250
5.3		Mantenimiento, reparación de filtro de aceite (original no paralelo)	Unidad	Evento	1	375.750	375.750
5.4		Mantenimiento, reparación de filtro respiradero (original no paralelo)	Unidad	Evento	1	110.418	110.418
5.5		Mantenimiento, reparación de filtro de trampa agua	Unidad	Evento	1	96.112	96.112
5.6		Mantenimiento, reparación de filtro de aire acondicionado	Unidad	Evento	1	214.922	214.922
5.7		Mantenimiento, reparación de filtro hidraulico	Unidad	Evento	1	202.406	202.406
5.8		Mantenimiento, reparación de filtro de transmision (original no paralelo)	Unidad	Evento	1	87.928	87.928

22 de Junio esq/ Gral Delgado
Asunción – Paraguay



Tel: 281-795 / 0981 748-205
Email: canterosa@gmail.com

6	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Cambio de aceite y filtros					
6.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	900.000	900.000
7	78180101-009	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico					
7.1		Mantenimiento, reparación de inducido, alternador	Unidad	Evento	1	360.000	360.000
7.2		Mantenimiento, reparación de placa porta carbon	Unidad	Evento	1	480.000	480.000
8	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para sistema electrico					
8.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	330.000	330.000
9	78180101-006	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Sistemas de Freno					
9.1		Mantenimiento, reparación de Juego de pastillas de freno delantero	Unidad	Evento	1	603.000	603.000
9.2		Mantenimiento, reparación completo de Discos de Frenos delantero	Unidad	Evento	1	627.000	627.000
9.3		Mantenimiento, reparación completo de Seguros y mordaza	Unidad	Evento	1	568.124	568.124
10	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Sistemas de Freno					
10.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	750.000	750.000
11	78180101-003	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Sistema de Dirección					
11.1		Mantenimiento, reparación del sistema hidraulico, orbitrol o valvula control de direccion	Unidad	Evento	1	2.400.000	2.400.000
12	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Sistema de Dirección					
12.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	1.275.000	1.275.000
13	78181507-001	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Caja de Velocidad					
13.1		Mantenimiento, reparación de engranaje C/U	Unidad	Evento	1	13.155.776	13.155.776
13.2		Mantenimiento, reparación de kit de discos de caja c/u	Unidad	Evento	1	22.758.530	22.758.530
13.3		Mantenimiento, reparación de reparacion de convertidor	Unidad	Evento	1	15.961.666	15.961.666
13.4		Mantenimiento, reparación de juego de junta de caja	Unidad	Evento	1	12.513.134	12.513.134
13.5		Mantenimiento, reparación de reparacion de caja de valvulas	Unidad	Evento	1	18.249.166	18.249.166
13.6		Mantenimiento, reparación de selector de cambio	Unidad	Evento	1	11.000.334	11.000.334
13.7		Mantenimiento, reparación de manguera hidraulica	Unidad	Evento	1	5.797.034	5.797.034
14	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Caja de Velocidad					
14.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	915.000	915.000
15	73152101-015	Servicio de Mantenimiento y Reparacion de Pala Cargadora					
15.1		Mantenimiento, reparación de juego de	Unidad	Evento	1	3.127.334	3.127.334

22 de Junio esq/ Gral Delgado
Asunción – Paraguay



Tel: 281-795 / 0981 748-205
Email: canterosa@gmail.com

		juntas parte alta					
15.2		Mantenimiento, reparación de juego de juntas parte baja	Unidad	Evento	1	1.711.334	1.711.334
15.3		Mantenimiento, reparación de juego de aros std	Unidad	Evento	1	547.334	547.334
15.4		Mantenimiento, reparación de casquillo de biela std	Unidad	Evento	1	139.334	139.334
15.5		Mantenimiento, reparación de bomba de aceite	Unidad	Evento	1	3.247.334	3.247.334
15.6		Mantenimiento, reparación de bomba de agua	Unidad	Evento	1	2.047.334	2.047.334
15.7		Mantenimiento, reparación de solenoide bomba inyectora	Unidad	Evento	1	4.567.334	4.567.334
15.8		Mantenimiento, reparación de interruptor presión de temperatura	Unidad	Evento	1	1.974.854	1.974.854
15.9		Mantenimiento, reparación de sensor hidráulico de temperatura	Unidad	Evento	1	1.567.334	1.567.334
15.10		Mantenimiento, reparación de interruptor presión de aceite hidráulico	Unidad	Evento	1	3.127.334	3.127.334
15.11		Mantenimiento, reparación de sensor motor	Unidad	Evento	1	1.927.334	1.927.334
15.12		Mantenimiento, reparación de regulador de alternador	Unidad	Evento	1	2.167.334	2.167.334
15.13		Mantenimiento, reparación de bendix de arranque	Unidad	Evento	1	2.047.334	2.047.334
15.14		Mantenimiento, reparación de bomba de aceite	Unidad	Evento	1	13.447.334	13.447.334
15.15		Mantenimiento, reparación de juego reparo bomba de aceite	Unidad	Evento	1	3.127.334	3.127.334
16	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Pala Cargadora					
16.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	230.000	230.000

LOTE N° 7 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES MENORES TRACTORES MARCA VALTRA

TRACTOR AGRICOLA - BM 110 4X4 CC - 2005 - CHASSIS N° BM11DH06516 - BM11DH06542 - CHAPA N° TA 41 - TCZ 570

TRACTOR AGRICOLA - BM 125I-4 STD - 2015 - CHASSIS N° AVTT2008TFM016583 - AVTT2008TFM016573 - AVTT2008TFM016584 - CHAPAS N° TDT 575 - TDT 572 - TDT 550

Item	Codigo Catalogo	Descripcion	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (+IVA)	Precio total
1	78180101-014	Servicio de mantenimiento y reparación de Motor					
1.1		Mantenimiento, reparación de bomba central	Unidad	Evento	1	2.822.850	2.822.850
1.2		Cambio de muñequín de dirección	Unidad	Evento	1	278.100	278.100
1.3		Cambio de correa alternador	Unidad	Evento	1	243.000	243.000
1.4		Mantenimiento, reparación de bujes de brazos de acople trasero	Unidad	Evento	1	243.000	243.000
2	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Motor					
2.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	3.277.414	3.277.414
3	78180103-001	Cambio de aceite y filtros					
3.1		Cambio de aceite de caja diferencial delantero	Unidad	Evento	1	399.000	399.000

22 de Junio esq/ Gral Delgado
Asunción – Paraguay



Tel: 281-795 / 0981 748-205
Email: canterosa@gmail.com

3.2		Cambio de aceite diferencial	Unidad	Evento	1	425.250	425.250
3.3		Cambio de aceite de motor	Unidad	Evento	1	525.000	525.000
3.4		Cambio de filtro de combustible	Unidad	Evento	1	525.000	525.000
3.5		Cambio de filtro de trampa de agua	Unidad	Evento	1	110.418	110.418
3.6		Cambio de filtro de aceite	Unidad	Evento	1	375.750	375.750
3.7		Cambio de filtro de aire	Unidad	Evento	1	425.250	425.250
4	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Cambio de aceite y filtros					
4.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	900.000	900.000
5	78180101-005	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague					
5.1		Mantenimiento, reparación de plato de presión	Unidad	Evento	1	2.100.000	2.100.000
5.2		Mantenimiento, reparación de disco de embrague	Unidad	Evento	1	1.890.000	1.890.000
5.3		Mantenimiento, reparación de bomba central de embrague	Unidad	Evento	1	2.700.000	2.700.000
6	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para sistema de embrague					
6.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	1.200.000	1.200.000
7	78180101-009	Serv. de repar. y mant. de sistema eléctrico					
7.1		Mantenimiento, reparación de inducido	Unidad	Evento	1	360.000	360.000
7.2		Mantenimiento, reparación de placa porta carbon	Unidad	Evento	1	480.000	480.000
8	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para sistema eléctrico					
8.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	330.000	330.000
9	78180101-006	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Sistemas de Freno					
9.1		Mantenimiento, reparación de Juego de pastillas de freno delantero	Unidad	Evento	1	603.000	603.000
9.2		Mantenimiento, reparación completo bomba central de freno	Unidad	Evento	1	627.000	627.000
10	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Sistemas de Freno					
10.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	750.000	750.000
11	78181507-001	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Caja de Velocidad					
11.1		Mantenimiento, reparación de engranaje C/U	Unidad	Evento	1	13.155.776	13.155.776
11.2		Mantenimiento, reparación de kit de discos de caja c/u	Unidad	Evento	1	22.758.530	22.758.530
11.3		Mantenimiento, reparación de reparación de convertidor	Unidad	Evento	1	15.961.666	15.961.666
11.4		Mantenimiento, reparación de juego de junta de caja	Unidad	Evento	1	12.513.134	12.513.134
11.5		Mantenimiento, reparación de reparación de caja de valvulas	Unidad	Evento	1	18.249.166	18.249.166
11.6		Mantenimiento, reparación de selector de cambio	Unidad	Evento	1	11.000.334	11.000.334
11.7		Mantenimiento, reparación de manguera hidráulica	Unidad	Evento	1	5.797.034	5.797.034

22 de Junio esq/ Gral Delgado
Asunción – Paraguay



Tel: 281-795 / 0981 748-205
Email: canterosa@gmail.com

12	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Caja de Velocidad					
12.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	915.000	915.000
LOTE N° 8 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES MENORES MAQUINARIAS MARCA KOMATSU							
PALA CARGADORA - WA200-6 - 2015 - CHASSIS N° KMTWA105AFBB20100 - KMTWA105HEBB20010 - KMTWA105AFBB20099 - CHAPA N° TDT 243 - TDT 211 - TDT 185							
Item	Codigo Catalogo	Descripcion	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (+IVA)	Precio total
1	78180101-014	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor					
1.1		Mantenimiento, reparación de Plato de presion	Unidad	Evento	1	2.822.850	2.822.850
1.2		Mantenimiento, reparación de Disco	Unidad	Evento	1	278.100	278.100
1.3		Mantenimiento, reparación de cardan y cruceta	Unidad	Evento	1	243.000	243.000
1.4		Mantenimiento, reparación de correa de servicio	Unidad	Evento	1	85.050	85.050
1.5		Mantenimiento, reparación de Recteficacion de corona de volante	Unidad	Evento	1	243.000	243.000
2	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación					
2.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	3.277.414	3.277.414
3	78180101-005	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague					
3.1		Mantenimiento, reparación de embrague, kit de transmisión, automatico	Unidad	Evento	1	1.890.000	1.890.000
3.2		Mantenimiento, reparación de bomba central de embrague	Unidad	Evento	1	2.700.000	2.700.000
4	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para sistema de embrague					
4.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	1.200.000	1.200.000
5	78180103-001	Cambio de aceite y filtros					
5.1		Mantenimiento, reparación de filtro de combustible (original no paralelo)	Unidad	Evento	1	399.000	399.000
5.2		antenimiento, reparación de filtro de aire (interno y externo)	Unidad	Evento	1	425.250	425.250
5.3		Mantenimiento, reparación de filtro de aceite (original no paralelo)	Unidad	Evento	1	525.000	525.000
5.4		Mantenimiento, reparación de filtro respiradero (original no paralelo)	Unidad	Evento	1	525.000	525.000
5.5		Mantenimiento, reparación de filtro de trampa agua	Unidad	Evento	1	110.418	110.418
5.6		Mantenimiento, reparación de filtro de aire acondicionado	Unidad	Evento	1	375.750	375.750
5.7		Mantenimiento, reparación de filtro hidraulico	Unidad	Evento	1	425.250	425.250
5.8		Mantenimiento, reparación de filtro de transmision (original no paralelo)	Unidad	Evento	1	296.202	296.202
6	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Cambio de aceite y filtros					
6.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o	Unidad	Evento	1	1.200.000	1.200.000

22 de Junio esq/ Gral Delgado
Asunción – Paraguay



Tel: 281-795 / 0981 748-205
Email: canterosa@gmail.com

		reparación					
7	78180101-009	Serv. de repar. y mant. de sistema eléctrico					
7.1		Mantenimiento, reparación de inducido, alternador	Unidad	Evento	1	360.000	360.000
7.2		Mantenimiento, reparación de placa porta carbon	Unidad	Evento	1	480.000	480.000
8	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para sistema eléctrico					
8.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	330.000	330.000
9	78180101-006	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Sistemas de Freno					
9.1		Mantenimiento, reparación de Juego de pastillas de freno delantero	Unidad	Evento	1	603.000	603.000
9.2		Mantenimiento, reparación completo de Discos de Frenos delantero	Unidad	Evento	1	627.000	627.000
9.3		Mantenimiento, reparación completo bomba central de freno	Unidad	Evento	1	568.124	568.124
10	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Sistemas de Freno					
10.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	750.000	750.000
11	78180101-003	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Sistema de Dirección					
11.1		Mantenimiento, reparación del sistema hidraulico, orbitrol o valvula control de direccion	Unidad	Evento	1	2.400.000	2.400.000
12	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Sistema de Dirección					
12.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	700.000	700.000
13	78181507-001	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Caja de Velocidad					
13.1		Mantenimiento, reparación de engranaje C/U	Unidad	Evento	1	13.155.776	13.155.776
13.2		Mantenimiento, reparación de kit de discos de caja c/u	Unidad	Evento	1	22.758.530	22.758.530
13.3		Mantenimiento, reparación de reparacion de convertidor	Unidad	Evento	1	15.961.666	15.961.666
13.4		Mantenimiento, reparación de juego de junta de caja	Unidad	Evento	1	12.513.134	12.513.134
13.5		Mantenimiento, reparación de reparacion de caja de valvulas	Unidad	Evento	1	18.249.166	18.249.166
13.6		Mantenimiento, reparación de selector de cambio	Unidad	Evento	1	11.000.334	11.000.334
13.7		Mantenimiento, reparación de manguera hidraulica	Unidad	Evento	1	5.797.034	5.797.034
14	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Caja de Velocidad					
14.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	915.000	915.000
15	73152101-015	Servicio de Mantenimiento y Reparacion de Pala Cargadora					
15.1		Mantenimiento, reparación de juego de juntas parte alta	Unidad	Evento	1	3.127.334	3.127.334
15.2		Mantenimiento, reparación de juego de juntas parte baja	Unidad	Evento	1	1.711.334	1.711.334

22 de Junio esq/ Gral Delgado
Asunción – Paraguay



Tel: 281-795 / 0981 748-205
Email: canterosa@gmail.com

15.3		Mantenimiento, reparación de juego de aros std	Unidad	Evento	1	547.334	547.334
15.4		Mantenimiento, reparación de casquillo de biela std	Unidad	Evento	1	139.334	139.334
15.5		Mantenimiento, reparación de bomba de aceite	Unidad	Evento	1	3.247.334	3.247.334
15.6		Mantenimiento, reparación de bomba de agua	Unidad	Evento	1	2.047.334	2.047.334
15.7		Mantenimiento, reparación de solenoide bomba inyectora	Unidad	Evento	1	4.567.334	4.567.334
15.8		Mantenimiento, reparación de interruptor presión de temperatura	Unidad	Evento	1	1.974.854	1.974.854
15.9		Mantenimiento, reparación de sensor hidráulico de temperatura	Unidad	Evento	1	1.567.334	1.567.334
15.10		Mantenimiento, reparación de interruptor presión de aceite hidráulico	Unidad	Evento	1	3.127.334	3.127.334
15.11		Mantenimiento, reparación de sensor motor	Unidad	Evento	1	1.927.334	1.927.334
15.12		Mantenimiento, reparación de regulador de alternador	Unidad	Evento	1	2.167.334	2.167.334
15.13		Mantenimiento, reparación de bendix de arranque	Unidad	Evento	1	2.047.334	2.047.334
15.14		Mantenimiento, reparación de bomba de aceite	Unidad	Evento	1	13.447.334	13.447.334
15.15		Mantenimiento, reparación de juego reparo bomba de aceite	Unidad	Evento	1	3.127.334	3.127.334
16	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Pala Cargadora					
16.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	230.000	230.000

LOTE N° 9 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES MENORES MAQUINARIAS MARCA BOMAG

COMPACTADORA - BW211D-40 - 2015 - CHASSIS N° 101582423029 - 101582422982 - 101582423030 - CHAPA N° TDS 834 - TDT 132 - TDT 010

Item	Codigo Catalogo	Descripcion	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (+IVA)	Precio total
1	78180101-014	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor					
1.1		Mantenimiento, reparación de Plato de presión	Unidad	Evento	1	2.822.850	2.822.850
1.2		Mantenimiento, reparación de Cojinete de empuje	Unidad	Evento	1	243.000	243.000
1.3		Mantenimiento, reparación de correa	Unidad	Evento	1	85.050	85.050
2	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación de motor					
2.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	799.998	799.998
3	78180103-001	Cambio de aceite y filtros					
3.1		Mantenimiento, reparación de filtro de combustible (original no paralelo)	Unidad	Evento	1	2.100.000	2.100.000
3.2		Mantenimiento, reparación de filtro de aire (interno y externo)	Unidad	Evento	1	1.890.000	1.890.000
3.3		Mantenimiento, reparación de filtro de aceite (original no paralelo)	Unidad	Evento	1	2.700.000	2.700.000
3.4		Mantenimiento, reparación de filtro respiradero (original no paralelo)	Unidad	Evento	1	399.000	399.000
3.5		Mantenimiento, reparación de filtro de	Unidad	Evento	1	425.250	425.250

**22 de Junio esq/ Gral Delgado
Asunción – Paraguay**



**Tel: 281-795 / 0981 748-205
Email: canterosa@gmail.com**

		trampa agua					
3.6		Mantenimiento, reparación de filtro de aire acondicionado	Unidad	Evento	1	525.000	525.000
3.7		Mantenimiento, reparación de filtro hidraulico	Unidad	Evento	1	525.000	525.000
3.8		Mantenimiento, reparación de filtro de transmision (original no paralelo)	Unidad	Evento	1	425.250	425.250
4	80111613-9999	Mano de Obra - Cambio de aceite y filtros					
4.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	1.200.000	1.200.000
5	78180101-009	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico					
5.1		Mantenimiento, reparación de inducido, alternador	Unidad	Evento	1	360.000	360.000
5.2		Mantenimiento, reparación de placa porta carbon	Unidad	Evento	1	480.000	480.000
6	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para sistema electrico					
6.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	330.000	330.000
7	78181507-001	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Caja de Velocidad					
7.1		Mantenimiento, reparación de engranaje C/U	Unidad	Evento	1	13.155.776	13.155.776
7.2		Mantenimiento, reparación de kit de discos de caja c/u	Unidad	Evento	1	22.758.530	22.758.530
7.3		Mantenimiento, reparación de reparacion de convertidor	Unidad	Evento	1	15.961.666	15.961.666
7.4		Mantenimiento, reparación de juego de junta de caja	Unidad	Evento	1	12.513.134	12.513.134
7.5		Mantenimiento, reparación de reparacion de caja de valvulas	Unidad	Evento	1	18.249.166	18.249.166
7.6		Mantenimiento, reparación de selector de cambio	Unidad	Evento	1	11.000.334	11.000.334
7.7		Mantenimiento, reparación de manguera hidraulica	Unidad	Evento	1	5.797.034	5.797.034
8	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Caja de Velocidad					
8.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	915.000	915.000

LOTE N° 10 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES MENORES MAQUINARIAS MARCA CATERPILLAR

MOTONIVELADORA - 140K - 2015 - CHASSIS N° 140KJPA03736 - 140KJPA03732 - 140KJPA03733 - 140KJPA03731 - 140KJPA03734 - 140KJPA03735 - CHAPA N° MT 50 - MT 51 - MT 49 - MT 48 - MT 46 - MT 47

MOTONIVELADORA - 135H - 2015 - CHASSIS N° 135HK8WN00973 - CHAPA N° MT 44

MINICARGADOR - 236D LRC - 2015 - CHASSIS N° 0236DKMPW00746 - 0236DLMPW00741 - 0236DEMPW00742 - 0236DLMPW00740 - CHAPA N° TDT 274 - TDT 126 - TDT 131 - TDT 136

TOPADORA - D6T - 2015 - CHASSIS N° D6TSMC01761 - D6TSMC01771 - D6TSMC01772 - D6TSMC01773 - CHAPA N° TDT 120 - TDT 198 - TDT 159 - TDT 175

RETROEXCAVADORA - 416E MFG - 2015 - CHASSIS N° E416EMFG09571- E416EMFG12679 - E416EMFG12681 - E416EMFG12734 - CHAPA N° TDT 325 - TDT 289 - TDT 290 - TDT 288

**22 de Junio esq/ Gral Delgado
Asunción – Paraguay**



**Tel: 281-795 / 0981 748-205
Email: canterosa@gmail.com**



.....Tornería, Rectificadora, Mecánica

EXCAVADORA - 320D2L - 2014 - CHASSIS N° 30020D2LNBT00930 - 30020D2LNBT00925 - 30020D2LNBT00929 - CHAPA N° EXC 02 - EXC 03 - EXC 04							
EXCAVADORA - 320DL - 2011 - CHASSIS N° ABF02148 - CHAPA N° 320D-01							
Item	Codigo Catalogo	Descripcion	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (+IVA)	Precio total
1	78180101-014	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor					
1.1		Mantenimiento, reparación de Plato de presion	Unidad	Evento	1	2.822.850	2.822.850
1.2		Mantenimiento, reparación de correa de servicio	Unidad	Evento	1	85.050	85.050
2	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación de motor					
2.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	799.998	799.998
3	78180101-005	Serv. de repar. y mant. de sistema de transmision					
3.1		Mantenimiento, reparación de sistema de transmision	Unidad	Evento	1	1.890.000	1.890.000
4	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para sistema de transmision					
4.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	1.200.000	1.200.000
5	78180103-001	Cambio de aceite y filtros					
5.1		Mantenimiento, reparación de filtro de combustible (original no paralelo)	Unidad	Evento	1	2.100.000	2.100.000
5.2		antenimiento, reparación de filtro de aire (interno y externo)	Unidad	Evento	1	1.890.000	1.890.000
5.3		Mantenimiento, reparación de filtro de aceite (original no paralelo)	Unidad	Evento	1	2.700.000	2.700.000
5.4		Mantenimiento, reparación de filtro respiradero (original no paralelo)	Unidad	Evento	1	399.000	399.000
5.5		Mantenimiento, reparación de filtro de trampa agua	Unidad	Evento	1	425.250	425.250
5.6		Mantenimiento, reparación de filtro de aire acondicionado	Unidad	Evento	1	525.000	525.000
5.7		Mantenimiento, reparación de filtro hidraulico	Unidad	Evento	1	525.000	525.000
5.8		Mantenimiento, reparación de filtro de transmision (original no paralelo)	Unidad	Evento	1	425.250	425.250
6	80111613-9999	Mano de Obra - Cambio de aceite y filtros					
6.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	1.200.000	1.200.000
7	78180101-009	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico					
7.1		Mantenimiento, reparación de inducido, alternador	Unidad	Evento	1	360.000	360.000
7.2		Mantenimiento, reparación de placa porta carbon	Unidad	Evento	1	480.000	480.000
8	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para sistema electrico					
8.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	330.000	330.000
9	78180101-006	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Sistemas de Freno					
9.1		Mantenimiento, reparación de bomba hidraulica de freno	Unidad	Evento	1	603.000	603.000

22 de Junio esq/ Gral Delgado
Asunción – Paraguay



Tel: 281-795 / 0981 748-205
Email: canterosa@gmail.com

10	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Sistemas de Freno					
10.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	750.000	750.000
11	78180101-003	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Sistema de Dirección y articulación					
11.1		Mantenimiento, reparación de sistema de dirección y articulación	Unidad	Evento	1	2.400.000	2.400.000
12	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Sistema de Dirección y articulación					
12.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	700.000	700.000
13	78181507-001	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Caja de Velocidad					
13.1		Mantenimiento, reparación de engranaje C/U	Unidad	Evento	1	13.155.776	13.155.776
13.2		Mantenimiento, reparación de kit de discos de caja c/u	Unidad	Evento	1	22.758.530	22.758.530
13.3		Mantenimiento, reparación de reparación de convertidor	Unidad	Evento	1	15.961.666	15.961.666
13.4		Mantenimiento, reparación de juego de junta de caja	Unidad	Evento	1	12.513.134	12.513.134
13.5		Mantenimiento, reparación de reparación de caja de valvulas	Unidad	Evento	1	18.249.166	18.249.166
13.6		Mantenimiento, reparación de selector de cambio	Unidad	Evento	1	11.000.334	11.000.334
13.7		Mantenimiento, reparación de manguera hidraulica	Unidad	Evento	1	5.797.034	5.797.034
14	80111613-9999	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación para Caja de Velocidad					
14.1		Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	Unidad	Evento	1	915.000	915.000
15	73152101-015	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Pala Cargadora					
15.1		Mantenimiento, reparación de juego de juntas parte alta	Unidad	Evento	1	3.127.334	3.127.334
15.2		Mantenimiento, reparación de juego de juntas parte baja	Unidad	Evento	1	1.711.334	1.711.334
15.3		Mantenimiento, reparación de juego de aros std	Unidad	Evento	1	547.334	547.334
15.4		Mantenimiento, reparación de casquillo de biela std	Unidad	Evento	1	139.334	139.334
15.5		Mantenimiento, reparación de bomba de aceite	Unidad	Evento	1	3.247.334	3.247.334
15.6		Mantenimiento, reparación de bomba de agua	Unidad	Evento	1	2.047.334	2.047.334
15.7		Mantenimiento, reparación de solenoide bomba inyectora	Unidad	Evento	1	4.567.334	4.567.334
15.8		Mantenimiento, reparación de interruptor presión de temperatura	Unidad	Evento	1	1.974.854	1.974.854
15.9		Mantenimiento, reparación de sensor hidraulico de temperatura	Unidad	Evento	1	1.567.334	1.567.334
15.10		Mantenimiento, reparación de interruptor presión de aceite hidraulico	Unidad	Evento	1	3.127.334	3.127.334
15.11		Mantenimiento, reparación de sensor motor	Unidad	Evento	1	1.927.334	1.927.334
15.12		Mantenimiento, reparación de regulador de alternador	Unidad	Evento	1	2.167.334	2.167.334

22 de Junio esq/ Gral Delgado
Asunción – Paraguay



Tel: 281-795 / 0981 748-205
Email: canterosa@gmail.com

