PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
Ministerio de Hacienda

Anexo al Decreto N°

Cuadro Comparativo de Ofertas

LPN 02/23 REPARACION DE MAQUINARIAS ID 421890

LOTE 1 - REPARACIONES MAYORES DE MAQUINARIAS

Item	Descripción	ARMANDO MARQUES DA SILVA				
		Unidad	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)
1	**REPARACIÓN DE DIFERENCIAL DE MOTONIVELADORAS MARCAS CHAMPION SERIE IV 710 Y CATERPILLAR 120B**	**Unidad de Medidad Global**	**UNIDAD**			
1.1	Reductora	Unidad	UNIDAD	2	1,740,000	3,480,000
1.2	Corona y piñón	Unidad	UNIDAD	2	6,700,000	13,400,000
1.3	Juego de rulemán de corona y piñón	Unidad	UNIDAD	2	4,750,000	9,500,000
1.4	Reten	Unidad	UNIDAD	2	915,000	1,830,000
1.5	Planetarias	Unidad	UNIDAD	2	4,160,000	8,320,000
1.6	Satélites	Unidad	UNIDAD	2	3,085,000	6,170,000
1.7	Juego de arandelas	Unidad	UNIDAD	2	1,500,000	3,000,000
1.8	Juego de crucetas	Unidad	UNIDAD	2	1,980,000	3,960,000
1.9	Juego de tuerca	Unidad	UNIDAD	2	165,000	330,000
1.10	Caja satélite	Unidad	UNIDAD	2	3,670,000	7,340,000
2	**MANO DE OBRA REPARACIÓN DE DIFERENCIAL DE MOTONIVELADORAS MARCAS CHAMPION SERIE IV 710 Y CATERPILLAR 120B**	**Unidad de Medidad Global**	**UNIDAD**	**2**	**6,000,000**	**12,000,000**
3	**REPARACIÓN DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN DE MOTONIVELADORAS MARCAS CHAMPION SERIE IV 710 Y CATERPILLAR 120B**	**Unidad de Medidad Global**	**UNIDAD**			
3.1	Juego de transmisión	Unidad	UNIDAD	2	6,480,000	12,960,000
3.2	Juego de discos	Unidad	UNIDAD	2	4,362,000	8,724,000
3.3	Juego separador	Unidad	UNIDAD	2	4,290,000	8,580,000
3.4	Juego turbina	Unidad	UNIDAD	2	6,930,000	13,860,000
3.5	Juego rulemán	Unidad	UNIDAD	2	6,370,000	12,740,000
3.6	Juego engranaje	Unidad	UNIDAD	2	11,200,000	22,400,000
4	**MANO DE OBRA REPARACIÓN DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN DE MOTONIVELADORAS MARCAS CHAMPION SERIE IV 710 Y CATERPILLAR 120B**	**Unidad de Medidad Global**	**UNIDAD**	**2**	**8,700,000**	**17,400,000**
5	**REPARACIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO Y TÁNDEM DE MOTONIVELADORAS MARCAS CHAMPION SERIE IV 710 Y CATERPILLAR 120B**	**Unidad de Medidad Global**	**UNIDAD**			
5.1	Mangueras hidráulicas	Unidad	UNIDAD	2	4,710,000	9,420,000
5.2	Juego reparo pistones	Unidad	UNIDAD	2	4,380,000	8,760,000
5.3	Rulemán	Unidad	UNIDAD	2	3,055,000	6,110,000
5.4	Engranaje	Unidad	UNIDAD	2	4,775,000	9,550,000
5.5	Cadena	Unidad	UNIDAD	2	7,322,000	14,644,000
6	**MANO DE OBRA REPARACIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO Y TÁNDEM DE MOTONIVELADORAS MARCAS CHAMPION SERIE IV 710 Y CATERPILLAR 120B**	**Unidad de Medidad Global**	**UNIDAD**	**2**	**5,800,000**	**11,600,000**
7	**REPARACIÓN DE DIFERENCIAL DE PALAS CARGADORAS MARCAS KOMATSU, CASE W20 Y FIAT ALLIS**	**Unidad de Medidad Global**	**UNIDAD**			

MUNICIPALIDAD DE PEDRO JUAN CABALLERO
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
PARAGUAY

7.1	Reductora	Unidad	UNIDAD	3	1,800,000	5,400,000
7.2	Corona y piñón	Unidad	UNIDAD	3	7,120,000	21,360,000
7.3	Juego de rulemán de corona y piñón	Unidad	UNIDAD	3	4,480,000	13,440,000
7.4	Retén	Unidad	UNIDAD	3	940,000	2,820,000
7.5	Planetarias	Unidad	UNIDAD	3	4,025,000	12,075,000
7.6	Satélites	Unidad	UNIDAD	3	3,085,000	9,255,000
7.7	Juego de arandelas	Unidad	UNIDAD	3	1,570,000	4,710,000
7.8	Crucetas	Unidad	UNIDAD	3	1,750,000	5,250,000
7.9	Juego de tuercas	Unidad	UNIDAD	3	170,000	510,000
7.10	Caja satélite	Unidad	UNIDAD	3	3,700,000	11,100,000
8	**MANO DE OBRA REPARACIÓN DE DIFERENCIAL DE PALAS CARGADORAS MARCAS KOMATSU, CASE W20 Y FIAT ALLIS**	**Unidad de Medidad Global**	**UNIDAD**	**3**	**6,300,000**	**18,900,000**
9	**REPARACIÓN COMPLETA DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN DE PALAS CARGADORAS MARCAS KOMATSU, CASE W20 Y FIAT ALLIS**	**Unidad de Medidad Global**	**UNIDAD**			
9.1	Juego de transmisión	Unidad	UNIDAD	3	6,575,000	19,725,000
9.2	Juego de discos	Unidad	UNIDAD	3	4,470,000	13,410,000
9.3	Juego separador	Unidad	UNIDAD	3	4,380,000	13,140,000
9.4	Juego turbina	Unidad	UNIDAD	3	5,940,000	17,820,000
9.5	Juego rulemán	Unidad	UNIDAD	3	6,490,000	19,470,000
9.6	Juego engranaje	Unidad	UNIDAD	3	11,160,000	33,480,000
10	**MANO DE OBRA REPARACIÓN COMPLETA DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN DE PALAS CARGADORAS MARCAS KOMATSU, CASE W20 Y FIAT ALLIS**	**Unidad de Medidad Global**	**UNIDAD**	**3**	**7,800,000**	**23,400,000**
11	**REPARACIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO DE PALAS CARGADORAS MARCAS KOMATSU, CASE W20 Y FIAT ALLIS**	**Unidad de Medidad Global**	**UNIDAD**			
11.1	Mangueras hidráulicas	Unidad	UNIDAD	3	4,890,000	14,670,000
11.2	Juego de reparo de pistones	Unidad	UNIDAD	3	4,140,000	12,420,000
11.3	Rulemán	Unidad	UNIDAD	3	4,110,000	12,330,000
11.4	Bujes	Unidad	UNIDAD	3	5,060,000	15,180,000
12	**MANO DE OBRA REPARACIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO DE LAS PALAS CARGADORAS MARCAS KOMATSU, CASE W20 Y FIAT ALLIS**	**Unidad de Medidad Global**	**UNIDAD**	**3**	**6,000,000**	**18,000,000**
13	**REPARACION COMPLETA DEL SISTEMA DIFERENCIAL DE LA TOPADORA MARCA CATERPILLAR MODELO D6G**	**Unidad de Medidad Global**	**UNIDAD**			
13.1	Piñón lateral	Unidad	UNIDAD	1	7,235,000	7,235,000
13.2	Juego de engranajes	Unidad	UNIDAD	1	7,915,000	7,915,000
13.3	Juego de rulemán grande y chico	Unidad	UNIDAD	1	8,160,000	8,160,000
13.4	Juego bujes	Unidad	UNIDAD	1	4,220,000	4,220,000
13.5	Cubo reductor	Unidad	UNIDAD	1	6,120,000	6,120,000
13.6	Juego de calces	Unidad	UNIDAD	1	4,080,000	4,080,000
13.7	Juego de reten	Unidad	UNIDAD	1	5,280,000	5,280,000
14	**MANO DE OBRA REPARACIÓN COMPLETA DEL SISTEMA DIFERENCIAL LATERAL DE TOPADORA MARCA CATERPILLAR MODELO D6G**	**Unidad de Medidad Global**	**UNIDAD**	**1**	**6,920,000**	**6,920,000**
15	**REPARACIÓN DE COMANDO FINAL DE TOPADORA MARCA CATERPILLAR MODELO D6G**	**Unidad de Medidad Global**	**UNIDAD**			
15.1	Juego retén bicono	Unidad	UNIDAD	1	8,285,000	8,285,000
15.2	Juego de rulemán grande	Unidad	UNIDAD	1	5,310,000	5,310,000
15.3	Juego de rulemán chico	Unidad	UNIDAD	1	4,200,000	4,200,000
15.4	Piñón reductor	Unidad	UNIDAD	1	5,785,000	5,785,000
15.5	Corona chica	Unidad	UNIDAD	1	3,995,000	3,995,000
15.6	Cubo lateral	Unidad	UNIDAD	1	6,090,000	6,090,000
15.7	Piñón	Unidad	UNIDAD	1	5,190,000	5,190,000
15.8	Eje lateral	Unidad	UNIDAD	1	6,200,000	6,200,000
16	**MANO DE OBRA REPARACIÓN DE COMANDO FINAL DE TOPADORA MARCA CATERPILLAR MODELO D6G**	**Unidad de Medidad Global**	**UNIDAD**	**1**	**7,400,000**	**7,400,000**

MUNICIPALIDAD DE PEDRO JUAN CABALLERO
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
PARAGUAY

17	**REPARACIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO DE TOPADORA MARCA CATERPILLAR MODELO D6G**	**Unidad de Medidad Global**	**UNIDAD**			
17.1	Mangueras hidráulicas	Unidad	UNIDAD	1	4,935,000	4,935,000
17.2	Juego reparo pistones	Unidad	UNIDAD	1	5,100,000	5,100,000
17.3	Juego de reparo tensor de cadena	Unidad	UNIDAD	1	3,430,000	3,430,000
17.4	Válvula de retención	Unidad	UNIDAD	1	3,120,000	3,120,000
17.5	Válvula de alivio	Unidad	UNIDAD	1	2,800,000	2,800,000
17.6	Válvula direccional	Unidad	UNIDAD	1	3,950,000	3,950,000
18	**MANO DE OBRA REPARACIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO DE TOPADORA MARCA CATERPILLAR MODELO D6G**	**Unidad de Medidad Global**	**UNIDAD**	**1**	**6,300,000**	**6,300,000**

675,963,000

LOTE 2 - REPARACIONES MENORES DE MAQUINARIAS

Item	Descripción	ARMANDO MARQUES DA SILVA				
		Unidad	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)
1	**MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR DE MOTONIVELADORA CHAMPION SERIE IV 710**	**Unidad de Medida Global**	**UNIDAD**	**1**		
1.1	Kits de motor completo	Unidad	UNIDAD	1	14,000,000	14,000,000
1.2	Juego Junta de motor Completa	Unidad	UNIDAD	1	2,420,000	2,420,000
1.3	Juego Casquillo Viela	Unidad	UNIDAD	1	2,420,000	2,420,000
1.4	Juego de Casquillo Mancal	Unidad	UNIDAD	1	2,400,000	2,400,000
1.5	Bomba de Aceite	Unidad	UNIDAD	1	5,670,000	5,670,000
1.6	Rectificación de motor	Unidad	UNIDAD	1	7,930,000	7,930,000
1.7	Bomba de Agua	Unidad	UNIDAD	1	3,560,000	3,560,000
1.8	Juego de Manguera de Radiador	Unidad	UNIDAD	1	650,000	650,000
1.9	Turbina	Unidad	UNIDAD	1	7,000,000	7,000,000
2	**MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR DE MOTONIVELADORA CHAMPION SERIE IV 710**	**Unidad de Medida Global**	**UNIDAD**	**1**	**1,350,000**	**1,350,000**
3	**MANTENIMIENTO Y REPARACION DE BOMBA INYECTORA Y PICO DE MOTONIVELADORA CHAMPION SERIE IV 710**	**Unidad de Medida Global**	**UNIDAD**	**1**		**-**
3.1	Eje de roletas bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	470,000	470,000
3.2	Juego de reparo de la bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	780,000	780,000
3.3	Cabezal de la bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	765,000	765,000
3.4	Juego de roletas de la bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	610,000	610,000
3.5	Comando de la bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	1,050,000	1,050,000
3.6	Juegos de picos inyectores de la bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	2,700,000	2,700,000
3.7	Conjunto del bombín de la bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	360,000	360,000
4	**MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE BOMBA INYECTORA Y PICO DE MOTONIVELADORA CHAMPION SERIE IV 710**	**Unidad de Medida Global**	**UNIDAD**	**1**	**7,450,000**	**7,450,000**
5	**MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL SISTEMA HIDRAULICO DE MOTOR DE MOTONIVELADORA CHAMPION SERIE IV 710**	**Unidad de Medida Global**	**UNIDAD**	**1**		**-**
5.1	Juego de reparo bomba hidráulica	Unidad	UNIDAD	1	1,300,000	1,300,000
5.2	Juego de rulemán de la bomba hidráulica	Unidad	UNIDAD	1	1,210,000	1,210,000
5.3	Juego de placas de la bomba hidráulica	Unidad	UNIDAD	1	1,300,000	1,300,000
5.4	Eje con engranaje de la bomba hidráulica	Unidad	UNIDAD	1	1,210,000	1,210,000
5.5	Cuerpo de la bomba hidráulica	Unidad	UNIDAD	1	1,400,000	1,400,000
5.6	Válvula distribuidora	Unidad	UNIDAD	1	700,000	700,000
5.7	Mangueras hidráulicas	Unidad	UNIDAD	1	1,650,000	1,650,000
5.8	Juego de reparo de pistones hidráulicos	Unidad	UNIDAD	1	1,350,000	1,350,000
5.9	Juego de reparo de orbitrol de dirección	Unidad	UNIDAD	1	1,230,000	1,230,000
5.10	Juego de reparo de la bomba de dirección	Unidad	UNIDAD	1	870,000	870,000
5.11	Filtros hidráulicos	Unidad	UNIDAD	1	620,000	620,000
6	**MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA HIDRUALICO DE MOTONIVELADORA CHAMPION SERIE IV 710**	**Unidad de Medida Global**	**UNIDAD**	**1**	**4,300,000**	**4,300,000**

MUNICIPALIDAD DE PEDRO JUAN CABALLERO
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
PARAGUAY

7	**MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR DE MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 B**	**Unidad de Medida Global**	**UNIDAD**	**1**		**-**
7.1	Kits de motor	Unidad	UNIDAD	1	14,000,000	14,000,000
7.2	Juego Junta de motor Completa	Unidad	UNIDAD	1	2,390,000	2,390,000
7.3	Juego Casquillo Viela	Unidad	UNIDAD	1	2,390,000	2,390,000
7.4	Juego de Casquillo Mancal	Unidad	UNIDAD	1	2,400,000	2,400,000
7.5	Bomba de Aceite	Unidad	UNIDAD	1	5,750,000	5,750,000
7.6	Rectificación de motor	Unidad	UNIDAD	1	7,930,000	7,930,000
7.7	Bomba de Agua	Unidad	UNIDAD	1	3,510,000	3,510,000
7.8	Juego de Manguera de Radiador	Unidad	UNIDAD	1	660,000	660,000
8	**MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR DE MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 B**	**Unidad de Medida Global**	**UNIDAD**	**1**	**1,350,000**	**1,350,000**
9	**MANTENIMIENTO Y REPARACION DE BOMBA INYECTORA Y PICO DE MOTONIVELADORA CHAMPION SERIE IV 710**	**Unidad de Medida Global**	**UNIDAD**			**-**
9.1	Eje de roletas bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	480,000	480,000
9.2	Juego de reparo de la bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	780,000	780,000
9.3	Cabezal de la bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	770,000	770,000
9.4	Juego de roletas de la bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	610,000	610,000
9.5	Comando de la bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	1,050,000	1,050,000
9.6	Juegos de picos inyectores de la bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	2,700,000	2,700,000
9.7	Conjunto del bombín de la bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	360,000	360,000
10	**MANO DE OBRA DE REPARACION DE BOMBA INYECTORA Y PICO DE MOTONIVELADORA CHAMPION SERIE IV 710**	**Unidad de Medida Global**	**UNIDAD**	**1**	**7,450,000**	**7,450,000**
11	**MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL SISTEMA HIDRAULICO DE LA MOTONIVELADORA CHAMPION SERIE IV 710**	**Unidad de Medida Global**	**UNIDAD**			**-**
11.1	Juego de reparo de la bomba hidráulica	Unidad	UNIDAD	1	1,300,000	1,300,000
11.2	Juego de rulemán de la bomba hidráulica	Unidad	UNIDAD	1	1,220,000	1,220,000
11.3	Juego de placas de la bomba hidráulica	Unidad	UNIDAD	1	1,300,000	1,300,000
11.4	Eje con engranaje de la bomba hidráulica	Unidad	UNIDAD	1	1,210,000	1,210,000
11.5	Cuerpo de la bomba hidráulica	Unidad	UNIDAD	1	1,400,000	1,400,000
11.6	Válvula distribuidora	Unidad	UNIDAD	1	710,000	710,000
11.7	Mangueras hidráulicas	Unidad	UNIDAD	1	1,650,000	1,650,000
11.8	Juego de reparo de pistones hidráulicos	Unidad	UNIDAD	1	1,360,000	1,360,000
11.9	Juego de reparo orbitrol de dirección	Unidad	UNIDAD	1	1,230,000	1,230,000
11.10	Juego de reparo de la bomba de dirección	Unidad	UNIDAD	1	860,000	860,000
11.11	Filtros hidráulicos	Unidad	UNIDAD	1	620,000	620,000
12	**MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL SISTEMA HIDRAULICO DE LA MOTONIVELADORA CHAMPION SERIE IV 710**	**Unidad de Medida Global**	**UNIDAD**	**1**	**4,360,000**	**4,360,000**
13	**MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR DE PALA CARGADORA FIAT ALLIS**	**Unidad de Medida Global**	**UNIDAD**	**1**		**-**
13.1	kit de motor	Unidad	UNIDAD	1	9,500,000	9,500,000
13.2	Juego Junta de motor Completa	Unidad	UNIDAD	1	2,250,000	2,250,000
13.3	Juego Casquillo Viela	Unidad	UNIDAD	1	1,410,000	1,410,000
13.4	Juego de Casquillo Mancal	Unidad	UNIDAD	1	1,650,000	1,650,000
13.5	Bomba aceite	Unidad	UNIDAD	1	5,790,000	5,790,000
13.6	Bomba de Agua	Unidad	UNIDAD	1	3,600,000	3,600,000
13.7	Rectificación de motor	Unidad	UNIDAD	1	6,820,000	6,820,000
13.8	Juego de Manguera de Radiador	Unidad	UNIDAD	1	670,000	670,000
13.9	Eje comando	Unidad	UNIDAD	1	3,580,000	3,580,000
13.10	Pala motora	Unidad	UNIDAD	1	1,800,000	1,800,000
14	**MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR DE PALA CARGADORA FIAT ALLIS**	**Unidad de Medida Global**	**UNIDAD**	**1**	**1,390,000**	**1,390,000**
15	**MANTENIMIENTO Y REPARACION DE BOMBA INYECTORA Y PICO DE PALA CARGADORA FIAT ALLIS**	**Unidad de Medida Global**	**UNIDAD**			**-**
15.1	Eje de roletas bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	470,000	470,000
15.2	Juego de reparo de la bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	790,000	790,000

MUNICIPALIDAD DE PEDRO JUAN CABALLERO
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
PARAGUAY

15.3	Cabezal de la bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	775,000	775,000
15.4	Juego de roletas de la bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	610,000	610,000
15.5	Comando de la bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	1,050,000	1,050,000
15.6	Juegos de picos inyectores de la bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	2,700,000	2,700,000
15.7	Conjunto del bombín de la bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	360,000	360,000
16	**MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE BOMBA INYECTORA Y PICO DE PALA CARGADORA FIAT ALLIS**	**Unidad de Medida Global**	**UNIDAD**	**1**	**7,450,000**	**7,450,000**
17	**MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL SISTEMA HIDRAULICO DE LA PALA CARGADORA FIAT ALLIS**	**Unidad de Medida Global**	**UNIDAD**			**-**
17.1	Juego de reparo de la bomba hidráulica	Unidad	UNIDAD	1	1,300,000	1,300,000
17.2	Juego de rulemán de la bomba hidráulica	Unidad	UNIDAD	1	1,210,000	1,210,000
17.3	Juego de placas de la bomba hidráulica	Unidad	UNIDAD	1	1,300,000	1,300,000
17.4	Eje con engranaje de la bomba hidráulica	Unidad	UNIDAD	1	1,210,000	1,210,000
17.5	Cuerpo de la bomba hidráulica	Unidad	UNIDAD	1	1,400,000	1,400,000
17.6	Válvula distribuidora	Unidad	UNIDAD	1	710,000	710,000
17.7	Mangueras hidráulicas	Unidad	UNIDAD	1	1,660,000	1,660,000
17.8	Juego de reparo de pistones hidráulicos	Unidad	UNIDAD	1	1,360,000	1,360,000
17.9	Juego de reparo orbitrol de dirección	Unidad	UNIDAD	1	1,230,000	1,230,000
17.10	Juego de reparo de la bomba de dirección	Unidad	UNIDAD	1	870,000	870,000
17.11	Filtros hidráulicos	Unidad	UNIDAD	1	620,000	620,000
18	**MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL SISTEMA HIDRAULICO DE LA PALA CARGADORA FIAT ALLIS**	**Unidad de Medida Global**	**UNIDAD**	**1**	**4,270,000**	**4,270,000**
19	**MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR DE PALA CARGADORA KOMATSU**	**Unidad de Medida Global**	**UNIDAD**	**1**		**-**
19.1	kit de motor	Unidad	UNIDAD	1	9,500,000	9,500,000
19.2	Juego Junta de motor Completa	Unidad	UNIDAD	1	2,250,000	2,250,000
19.3	Juego Casquillo Viela	Unidad	UNIDAD	1	1,410,000	1,410,000
19.4	Juego de Casquillo Mancal	Unidad	UNIDAD	1	1,650,000	1,650,000
19.5	Bomba aceite	Unidad	UNIDAD	1	5,790,000	5,790,000
19.6	Bomba de Agua	Unidad	UNIDAD	1	3,595,000	3,595,000
19.7	Rectificación de motor	Unidad	UNIDAD	1	6,820,000	6,820,000
19.8	Juego de Manguera de Radiador	Unidad	UNIDAD	1	670,000	670,000
19.9	Eje comando	Unidad	UNIDAD	1	3,580,000	3,580,000
19.10	Pala motora	Unidad	UNIDAD	1	1,803,000	1,803,000
20	**MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR DE PALA CARGADORA KOMATSU**	**Unidad de Medida Global**	**UNIDAD**	**1**	**1,390,000**	**1,390,000**
21	**MANTENIMIENTO Y REPARACION DE BOMBA INYECTORA Y PICO DE PALA CARGADORA KOMATSU**	**Unidad de Medida Global**	**UNIDAD**			**-**
21.1	Eje de roletas bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	470,000	470,000
21.2	Juego de reparo de la bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	790,000	790,000
21.3	Cabezal de la bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	775,000	775,000
21.4	Juego de roletas de la bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	610,000	610,000
21.5	Comando de la bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	1,050,000	1,050,000
21.6	Juegos de picos inyectores de la bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	2,700,000	2,700,000
21.7	Conjunto del bombín de la bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	356,000	356,000
22	**MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE BOMBA INYECTORA Y PICO DE PALA CARGADORA KOMATSU**	**Unidad de Medida Global**	**UNIDAD**	**1**	**7,450,000**	**7,450,000**
23	**MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL SISTEMA HIDRAULICO DE LA PARA CARGADORA KOMATSU**	**Unidad de Medida Global**	**UNIDAD**			**-**
23.1	Juego de reparo de la bomba hidráulica	Unidad	UNIDAD	1	1,303,000	1,303,000
23.2	Juego de rulemán de la bomba hidráulica	Unidad	UNIDAD	1	1,210,000	1,210,000
23.3	Juego de placas de la bomba hidráulica	Unidad	UNIDAD	1	1,300,000	1,300,000
23.4	Eje con engranaje de la bomba hidráulica	Unidad	UNIDAD	1	1,210,000	1,210,000
23.5	Cuerpo de la bomba hidráulica	Unidad	UNIDAD	1	1,400,000	1,400,000
23.6	Válvula distribuidora	Unidad	UNIDAD	1	710,000	710,000
23.7	Mangueras hidráulicas	Unidad	UNIDAD	1	1,660,000	1,660,000
23.8	Juego de reparo de pistones hidráulicos	Unidad	UNIDAD	1	1,360,000	1,360,000
23.9	Juego de reparo orbitrol de dirección	Unidad	UNIDAD	1	1,230,000	1,230,000
23.10	Juego de reparo de la bomba de dirección	Unidad	UNIDAD	1	870,000	870,000
23.11	Filtros hidráulicos	Unidad	UNIDAD	1	620,000	620,000

MUNICIPALIDAD DE PEDRO JUAN CABALLERO
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
PARAGUAY

24	**MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL SISTEMA HIDRAULICO DE LA PARA CARGADORA KOMATSU**	**Unidad de Medida Global**	**UNIDAD**	**1**	**4,270,000**	**4,270,000**
25	**MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR DE PALA CARGADORA CASE W20**	**Unidad de Medida Global**	**UNIDAD**	**1**		**-**
25.1	kit de motor	Unidad	UNIDAD	1	9,500,000	9,500,000
25.2	Juego Junta de motor Completa	Unidad	UNIDAD	1	2,250,000	2,250,000
25.3	Juego Casquillo Viela	Unidad	UNIDAD	1	1,410,000	1,410,000
25.4	Juego de Casquillo Mancal	Unidad	UNIDAD	1	1,650,000	1,650,000
25.5	Bomba aceite	Unidad	UNIDAD	1	5,790,000	5,790,000
25.6	Bomba de Agua	Unidad	UNIDAD	1	3,600,000	3,600,000
25.7	Rectificación de motor	Unidad	UNIDAD	1	6,820,000	6,820,000
25.8	Juego de Manguera de Radiador	Unidad	UNIDAD	1	670,000	670,000
25.9	Eje comando	Unidad	UNIDAD	1	3,580,000	3,580,000
25.10	Pala motora	Unidad	UNIDAD	1	1,800,000	1,800,000
26	**MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR DE PALA CARGADORA CASE W20**	**Unidad de Medida Global**	**UNIDAD**	**1**	**1,390,000**	**1,390,000**
27	**MANTENIMIENO Y REPARACION DE BOMBA INYECTORA Y PICO DE LA PALA CARGADORA CASE W20**	**Unidad de Medida Global**	**UNIDAD**			**-**
27.1	Eje de roletas bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	470,000	470,000
27.2	Juego de reparo de la bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	790,000	790,000
27.3	Cabezal de la bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	775,000	775,000
27.4	Juego de roletas de la bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	610,000	610,000
27.5	Comando de la bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	1,050,000	1,050,000
27.6	Juegos de picos inyectores de la bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	2,700,000	2,700,000
27.7	Conjunto del bombín de la bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	356,000	356,000
28	**MANO DE OBRA DE MANTENIMIENO Y REPARACION DE BOMBA INYECTORA Y PICO DE LA PALA CARGADORA CASE W20**	**Unidad de Medida Global**	**UNIDAD**	**1**	**7,450,000**	**7,450,000**
29	**MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL SISTEMA HIDRAULICO DE LA PALA CARGADORA CASE W20**	**Unidad de Medida Global**	**UNIDAD**			**-**
29.1	Juego de reparo de la bomba hidráulica	Unidad	UNIDAD	1	1,300,000	1,300,000
29.2	Juego de rulemán de la bomba hidráulica	Unidad	UNIDAD	1	1,210,000	1,210,000
29.3	Juego de placas de la bomba hidráulica	Unidad	UNIDAD	1	1,300,000	1,300,000
29.4	Eje con engranaje de la bomba hidráulica	Unidad	UNIDAD	1	1,210,000	1,210,000
29.5	Cuerpo de la bomba hidráulica	Unidad	UNIDAD	1	1,400,000	1,400,000
29.6	Válvula distribuidora	Unidad	UNIDAD	1	710,000	710,000
29.7	Mangueras hidráulicas	Unidad	UNIDAD	1	1,660,000	1,660,000
29.8	Juego de reparo de pistones hidráulicos	Unidad	UNIDAD	1	1,360,000	1,360,000
29.9	Juego de reparo orbitrol de dirección	Unidad	UNIDAD	1	1,230,000	1,230,000
29.10	Juego de reparo de la bomba de dirección	Unidad	UNIDAD	1	870,000	870,000
29.11	Filtros hidráulicos	Unidad	UNIDAD	1	620,000	620,000
30	**MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL SISTEMA HIDRAULICO DE LA PALA CARGADORA CASE W20**	**Unidad de Medida Global**	**UNIDAD**	**1**	**4,270,000**	**4,270,000**
31	**MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR DE LA TOPADORA CATERPILLAR D6G**	**Unidad de Medida Global**	**UNIDAD**	**1**		**-**
31.1	Kits de motor completo	Unidad	UNIDAD	1	14,800,000	14,800,000
31.2	Juego Junta de motor Completa	Unidad	UNIDAD	1	2,390,000	2,390,000
31.3	Juego Casquillo Biela	Unidad	UNIDAD	1	1,510,000	1,510,000
31.4	Juego de Casquillo Mancal	Unidad	UNIDAD	1	1,770,000	1,770,000
31.5	Bomba de Aceite	Unidad	UNIDAD	1	5,660,000	5,660,000
31.6	Rectificación de motor	Unidad	UNIDAD	1	7,320,000	7,320,000
31.7	Bomba de Agua	Unidad	UNIDAD	1	3,570,000	3,570,000
31.8	Juego de Manguera de Radiador	Unidad	UNIDAD	1	680,000	680,000
32	**MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR DE LA TOPADORA CATERPILLAR D6G**	**Unidad de Medida Global**	**UNIDAD**	**1**	**1,360,000**	**1,360,000**
33	**MANTENIMIENTO Y REPARACION DE BOMBA INYECTORA Y PICO DE LA TOPADORA CATERPILLAR D6G**	**Unidad de Medida Global**	**UNIDAD**			**-**
33.1	Eje de roletas de la bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	480,000	480,000
33.2	Juego de reparo de la bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	790,000	790,000
33.3	Cabezal de la bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	780,000	780,000
33.4	Juego de roletas de la bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	610,000	610,000
33.5	Comando de la bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	1,050,000	1,050,000

33.6	Juegos de picos inyectores de la bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	2,710,000	2,710,000
33.7	Conjunto del bombín de la bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	370,000	370,000
34	**MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE BOMBA INYECTORA Y PICO DE LA TOPADORA CATERPILLAR D6G**	**Unidad de Medida Global**	**UNIDAD**	**1**	**7,450,000**	**7,450,000**
35	**MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL SISTEMA HIDRAULICO DE LA TOPADORA CATERPILLAR D6G**	**Unidad de Medida Global**	**UNIDAD**			**-**
35.1	Juego de reparo bomba hidráulica	Unidad	UNIDAD	1	1,300,000	1,300,000
35.2	Juego de rulemán de la bomba hidráulica	Unidad	UNIDAD	1	1,220,000	1,220,000
35.3	Juego de placas de la bomba hidráulica	Unidad	UNIDAD	1	1,310,000	1,310,000
35.4	Eje con engranaje de la bomba hidráulica	Unidad	UNIDAD	1	1,210,000	1,210,000
35.5	Cuerpo de la bomba hidráulica	Unidad	UNIDAD	1	1,400,000	1,400,000
35.6	Válvula distribuidora	Unidad	UNIDAD	1	710,000	710,000
35.7	Mangueras hidráulicas	Unidad	UNIDAD	1	1,660,000	1,660,000
35.8	Juego de reparo de pistones hidráulicos	Unidad	UNIDAD	1	1,340,000	1,340,000
35.9	Juego de reparo de comando hidráulico	Unidad	UNIDAD	1	1,220,000	1,220,000
35.10	Juego de reparo de la bomba de dirección	Unidad	UNIDAD	1	870,000	870,000
35.11	Filtros hidráulicos	Unidad	UNIDAD	1	620,000	620,000
36	**MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL SISTEMA HIDRAULICO DE LA TOPADORA CATERPILLAR D6G**	**Unidad de Medida Global**	**UNIDAD**	**1**	**4,370,000**	**4,370,000**
37	**MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR DEL TRACTOR VALMET**	**Unidad de Medida Global**	**UNIDAD**	**1**		**-**
37.1	kit de motor	Unidad	UNIDAD	1	5,750,000	5,750,000
37.2	Juego Junta de motor Completa	Unidad	UNIDAD	1	2,410,000	2,410,000
37.3	Juego Casquillo Biela	Unidad	UNIDAD	1	1,930,000	1,930,000
37.4	Juego de Casquillo Mancal	Unidad	UNIDAD	1	1,820,000	1,820,000
37.5	Bomba de agua	Unidad	UNIDAD	1	2,945,000	2,945,000
37.6	Junta de Manguera de radiador	Unidad	UNIDAD	1	730,000	730,000
38	**MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR DEL TRACTOR VALMET**	**Unidad de Medida Global**	**UNIDAD**	**1**	**1,460,000**	**1,460,000**
39	**MANTENIMIENTO Y REPARACION DE LA BOMBA INYECTORA Y PICO DEL TRACTOR VALMET**	**Unidad de Medida Global**	**UNIDAD**			**-**
39.1	Eje de roletas de la bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	430,000	430,000
39.2	Juego de reparo de la bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	640,000	640,000
39.3	Cabezal de la bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	730,000	730,000
39.4	Juegos de roletas de la bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	500,000	500,000
39.5	Comando de la bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	910,000	910,000
39.6	Juegos de picos inyectores de la bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	1,850,000	1,850,000
39.7	Conjunto del bombín de la bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	350,000	350,000
40	**MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE LA BOMBA INYECTORA Y PICO DEL TRACTOR VALMET**	**Unidad de Medida Global**	**UNIDAD**	**1**	**3,900,000**	**3,900,000**
41	**MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL SISTEMA HIDRAULICO DEL TRACTOR VALMET**	**Unidad de Medida Global**	**UNIDAD**			**-**
41.1	Juego de reparo de la bomba dupla	Unidad	UNIDAD	1	745,000	745,000
41.2	Juego de reparo 3° punto	Unidad	UNIDAD	1	920,000	920,000
41.3	Juego de reparos de pistones hidráulicos	Unidad	UNIDAD	1	680,000	680,000
41.4	Juego de reparo pistones hidráulicos 3° punto	Unidad	UNIDAD	1	730,000	730,000
41.5	Juego de reparo de bomba de dirección	Unidad	UNIDAD	1	430,000	430,000
41.6	Mangueras hidráulicas	Unidad	UNIDAD	1	600,000	600,000
41.7	Filtros hidráulicos	Unidad	UNIDAD	1	230,000	230,000
41.8	Arranque de fuerza	Unidad	UNIDAD	1	930,000	930,000
42	**MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL SISTEMA HIDRAULICO DEL TRACTOR VALMET**	**Unidad de Medida Global**	**UNIDAD**	**1**	**3,230,000**	**3,230,000**
43	**MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR DEL TRACTOR C.B.T.**	**Unidad de Medida Global**	**UNIDAD**	**1**		**-**
43.1	kit de motor	Unidad	UNIDAD	1	5,750,000	5,750,000
43.2	Juego Junta de motor Completa	Unidad	UNIDAD	1	2,410,000	2,410,000
43.3	Juego Casquillo Viela	Unidad	UNIDAD	1	1,930,000	1,930,000
43.4	Juego de Casquillo Mancal	Unidad	UNIDAD	1	1,820,000	1,820,000
43.5	Bomba de agua	Unidad	UNIDAD	1	2,945,000	2,945,000
43.6	Junta de Manguera de radiador	Unidad	UNIDAD	1	670,000	670,000

MUNICIPALIDAD DE PEDRO JUAN CABALLERO
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
PARAGUAY

44	**MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR DEL TRACTOR C.B.T.**	**Unidad de Medida Global**	**UNIDAD**	**1**	**1,460,000**	**1,460,000**
45	**MANTENIMIENO Y REPARACION DE LA BOMBA INYECTORA Y PICO DEL TRACTOR C.B.T.**	**Unidad de Medida Global**	**UNIDAD**			**-**
45.1	Eje de roletas de la bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	430,000	430,000
45.2	Juego de reparo de la bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	640,000	640,000
45.3	Cabezal de la bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	730,000	730,000
45.4	Juego de roletas de la bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	500,000	500,000
45.5	Comando de la bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	910,000	910,000
45.6	Juegos de picos inyectores de la bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	1,850,000	1,850,000
45.7	Conjunto del bombín de la bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	350,000	350,000
46	**MANO DE OBRA DE MANTENIMIENO Y REPARACION DE LA BOMBA INYECTORA Y PICO DEL TRACTOR C.B.T.**	**Unidad de Medida Global**	**UNIDAD**	**1**	**3,900,000**	**3,900,000**
47	**MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL SISTEMA HIDRAULICO DEL TRACTOR C.B.T.**	**Unidad de Medida Global**	**UNIDAD**			**-**
47.1	Juego de reparo orbitrol de dirección	Unidad	UNIDAD	1	1,050,000	1,050,000
47.2	Mangueras hidráulicas	Unidad	UNIDAD	1	590,000	590,000
47.3	Juego de reparo de pistones hidráulicos	Unidad	UNIDAD	1	680,000	680,000
47.4	Juego de reparo del comando hidráulico	Unidad	UNIDAD	1	1,220,000	1,220,000
47.5	Filtros hidráulicos	Unidad	UNIDAD	1	280,000	280,000
47.6	Juego de reparo de la bomba hidráulica	Unidad	UNIDAD	1	1,370,000	1,370,000
48	**MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL SISTEMA HIDRAULICO DEL DEL TRACTOR C.B.T.**	**Unidad de Medida Global**	**UNIDAD**	**1**	**3,230,000**	**3,230,000**

MUNICIPALIDAD DE PEDRO JUAN CABALLERO
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
PARAGUAY

Rossmary R. Villalba Centurión
Encargada U.O.C.