



# Municipalidad del Distrito de Villeta

Pbro. Enrique Schoenfeld y Mcal. Estigarribia Villeta-Paraguay

Tel: (0225) 952.333 - (0225)952.354 - email: [secretariamunicipal2016@outlook.com](mailto:secretariamunicipal2016@outlook.com)

**MISIÓN:** "Proveer servicios de calidad satisfaciendo las expectativas de la ciudadanía con transparencia y tecnología, obteniendo el desarrollo gradual y sostenible de la ciudad, mediante una gestión conjunta y dinámica".

## VISITE VILLETA CIUDAD INDUSTRIAL Y PORTUARIA

Villeta, 20 de setiembre de 2024

**SEÑORES**  
**S.A.C.I.H. PETERSEN**  
**PRESENTE**

En representación de la Municipalidad de Villeta, me dirijo a Ustedes a fin de solicitar presupuesto para el servicio de **"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MOTONIVELADORA DE LA MARCA CATERPILLAR, MODELO 140K."** de los ítems que se detalla a continuación:

### Mantenimiento y Reparación de Motoniveladora CATERPILLAR 140 K

#### Grupo 1 - REALIZAR MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE ACEITE

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Filtro de aceite motor (repuesto)	Unidad	1		
2	Filtro de combustible (repuesto)	Unidad	1		
3	Filtro trampa de agua (repuesto)	Unidad	1		
4	Filtro del tanque de combustible (repuesto)	Unidad	1		
5	Sello de montaje 9X8600 (repuesto)	Unidad	1		
6	Filtro de aire motor primario (repuesto)	Unidad	1		
7	Filtro de aire motor secundario (repuesto)	Unidad	1		
8	Filtro de transmisión (repuesto)	Unidad	1		
9	Sello de montaje 1300229 (repuesto)	Unidad	1		
10	Sello de montaje 5P3863 (repuesto)	Unidad	2		
11	Respiradero de la transmision (repuesto)	Unidad	1		
12	Sello de montaje 7M8485 (repuesto)	Unidad	1		
13	Sello de montaje 3J1907 (repuesto)	Unidad	1		
14	Sello de montaje 7D1195 (repuesto)	Unidad	1		
15	Sello de montaje 3K0360 (repuesto)	Unidad	3		
16	Filtro hidrualico (repuesto)	Unidad	1		







# Municipalidad del Distrito de Villeta

Pbro. Enrique Schoenfeld y Mcal. Estigarribia Villeta-Paraguay

Tel: (0225) 952.333 - (0225)952.354 - email: [secretariamunicipal2016@outlook.com](mailto:secretariamunicipal2016@outlook.com)

**MISIÓN:** "Proveer servicios de calidad satisfaciendo las expectativas de la ciudadanía con transparencia y tecnología, obteniendo el desarrollo gradual y sostenible de la ciudad, mediante una gestión conjunta y dinámica".

## VISITE VILLETA CIUDAD INDUSTRIAL Y PORTUARIA

17	Sello de montaje 3F1547 (repuesto)	Unidad	1		
18	Respiradero de los tandems (repuesto)	Unidad	2		
19	Correa del ventilador (repuesto)	Unidad	1		
20	Correa del compresor (repuesto)	Unidad	1		
21	Filtro de aire cabina primario (repuesto)	Unidad	1		
22	Filtro de aire cabina secundario (repuesto)	Unidad	2		
23	Sello de montaje 2720988 (repuesto)	Unidad	1		
24	Sello de montaje 2M9780 (repuesto)	Unidad	1		
25	Kit APA para analisis de aceite (insumo)	Unidad	6		
26	Bidon de 20 Litros de Aceite 15W40 motor (insumo)	Unidad			
27	Bidon de 20 Litros de Aceite 50W transmisión (insumo)	Unidad	3		
28	Bidon de 4 litros de Aceite 50W transmisión (insumo)	Unidad	1		
29	Bidon de 20 litros de Aceite 80W90 mando de giro (insumo)	Unidad	1		
30	Bidon de 20 litros de Aceite 50W tandem y punta de eje (insumo)	Unidad	7		
31	Bidon de 20 litros de Aceite hidraulico (insumo)	Unidad	3		
32	Mantenimiento y cambio de aceite- Mano de Obra	GL	1		
<b>Total por Grupo 1:</b>					

### Grupo 2 - REEMPLAZAR PERNO DE ARTICULACION CENTRAL

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Espaciador 4K6781 (repuesto)	Unidad	1		
2	Calces 4K7464 (repuesto)	Unidad	1		
3	Perno 5K0871 (repuesto)	Unidad	1		
4	Rodamiento 1437356 (repuesto)	Unidad	1		
5	Espaciador 5K0987 (repuesto)	Unidad	1		
6	Calces 5K0988 (repuesto)	Unidad	1		
7	Perno 5K0871 (repuesto)	Unidad	1		
8	Sello de montaje 4K7463 (repuesto)	Unidad	2		







# Municipalidad del Distrito de Villeta

Pbro. Enrique Schoenfeld y Mcal. Estigarribia Villeta-Paraguay

Tel: (0225) 952.333 - (0225)952.354 - email: [secretariamunicipal2016@outlook.com](mailto:secretariamunicipal2016@outlook.com)

**MISIÓN:** "Proveer servicios de calidad satisfaciendo las expectativas de la ciudadanía con transparencia y tecnología, obteniendo el desarrollo gradual y sostenible de la ciudad, mediante una gestión conjunta y dinámica".

## VISITE VILLETA CIUDAD INDUSTRIAL Y PORTUARIA

9	Rodamiento 4K8659 (repuesto)	Unidad	1		
10	Sello de montaje 5K0983 (repuesto)	Unidad	2		
11	Rodamiento 5K0984 (repuesto)	Unidad	1		
12	Bulon 6C3240 (repuesto)	Unidad	4		
13	Bulon 6C3241 (repuesto)	Unidad	6		
14	Bulon 6C3285 (repuesto)	Unidad	2		
15	Bulon 7X0331 (repuesto)	Unidad	7		
16	Bulon 8T4835 (repuesto)	Unidad	2		
17	Reemplazar perno de articulacion central- Mano de Obra	GL	1		
<b>Total por Grupo 2:</b>					

### Grupo 3 - RESELLAR CILINDRO DE INCLINACION DE RUEDAS

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Kit de sello (repuesto)	Unidad	1		
2	Reten (repuesto)	Unidad	2		
3	Sello de labio 3081845 (repuesto)	Unidad	1		
4	Sello 2892935 (repuesto)	Unidad	1		
5	ALEMITE (repuesto)	Unidad	2		
6	Sello de perno 4337105 (repuesto)	Unidad	4		
7	Resellar cilindro de inclinacion de ruedas- Mano de Obra	GL	1		
<b>Total por Grupo 3:</b>					

### Grupo 4 - REEMPLAZAR MANGUERAS HIDRAULICAS

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Manguera 8W0302 (repuesto)	Unidad	1		
2	Sello 3K0360 (repuesto)	Unidad	21		
3	Sello 6V8397 (repuesto)	Unidad	17		
4	Manguera 1103003 (repuesto)	Unidad	1		
5	Manguera 5T9903 (repuesto)	Unidad	1		
6	Manguera 8W0225 (repuesto)	Unidad	1		
7	Manguera 1504868 (repuesto)	Unidad	1		
8	Sello 6V8398 (repuesto)	Unidad	12		
9	Sello 6V9746 (repuesto)	Unidad	4		







# Municipalidad del Distrito de Villeta

Pbro. Enrique Schoenfeld y Mcal. Estigarribia Villeta-Paraguay

Tel: (0225) 952.333 - (0225)952.354 - email: [secretariamunicipal2016@outlook.com](mailto:secretariamunicipal2016@outlook.com)

**MISIÓN:** "Proveer servicios de calidad satisfaciendo las expectativas de la ciudadanía con transparencia y tecnología, obteniendo el desarrollo gradual y sostenible de la ciudad, mediante una gestión conjunta y dinámica".

## VISITE VILLET A CIUDAD INDUSTRIAL Y PORTUARIA

10	Niple 1488354 (repuesto)	Unidad	1		
11	Manguera 4E2392 (repuesto)	Unidad	1		
12	Manguera 1340747 (repuesto)	Unidad	1		
13	Manguera 1078150 (repuesto)	Unidad	1		
14	Manguera 1078148 (repuesto)	Unidad	1		
15	Manguera 1078147 (repuesto)	Unidad	1		
16	Manguera 7I5412 (repuesto)	Unidad	1		
17	Manguera 3T6848 (repuesto)	Unidad	1		
18	Manguera 3908021 (repuesto)	Unidad	1		
19	Manguera 5T9986 (repuesto)	Unidad	1		
20	Codo 6V8723 (repuesto)	Unidad	1		
21	Codo 6V8625 (repuesto)	Unidad	1		
22	Reemplazar mangueras hidraulicas- Mano de Obra	GL	1		
<b>Total por Grupo 4:</b>					

### Grupo 5 - REEMPLAZAR PERNOS Y BUJES DE ARTICULACIONES DELANTERAS

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Arandela 2G5673 (repuesto)	Unidad	4		
2	Arandela 9D3523 (repuesto)	Unidad	1		
3	Perno (repuesto)	Unidad	1		
4	Arandela 5P1076 (repuesto)	Unidad	1		
5	Bulon (repuesto)	Unidad	1		
6	Espaciador (repuesto)	Unidad	1		
7	Sello (repuesto)	Unidad	2		
8	Buje (repuesto)	Unidad	2		
9	Reemplazar pernos y bujes de articulaciones delanteras- Mano de Obra	GL	1		
<b>Total por Grupo 5:</b>					

### Grupo 6 - REEMPLAZAR BARRA DE DIRECCION

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Barra (repuesto)	Unidad	1		
2	Mufequin lado izquierdo (repuesto)	Unidad	1		







# Municipalidad del Distrito de Villeta

Pbro. Enrique Schoenfeld y Mcal. Estigarribia Villeta-Paraguay

Tel: (0225) 952.333 - (0225)952.354 - email: [secretariamunicipal2016@outlook.com](mailto:secretariamunicipal2016@outlook.com)

**MISIÓN:** "Proveer servicios de calidad satisfaciendo las expectativas de la ciudadanía con transparencia y tecnología, obteniendo el desarrollo gradual y sostenible de la ciudad, mediante una gestión conjunta y dinámica".

## VISITE VILLET A CIUDAD INDUSTRIAL Y PORTUARIA

3	Muñequin lado derecho (repuesto)	Unidad	1		
4	Perno pasador (repuesto)	Unidad	2		
5	Tuerca (repuesto)	Unidad	2		
6	Reemplazar barra de dirección- Mano de Obra	GL	1		
Total por Grupo 6:					

### Grupo 7 - REACONDICIONAR CILINDRO DE DIRECCION

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Kit de Sello (repuesto)	Unidad	1		
2	Buje (repuesto)	Unidad	2		
3	Perno pasador (repuesto)	Unidad	2		
4	Espaciador (repuesto)	Unidad	4		
5	Arandela 8D2811 (repuesto)	Unidad	2		
6	Arandela 8T4896 (repuesto)	Unidad	2		
7	Bulon (repuesto)	Unidad	2		
8	Reacondicionar cilindro de dirección- Mano de Obra	GL	1		
Total por Grupo 7:					

### Grupo 8 - REEMPLAZAR COMPRESOR DE AIRE MOTOR

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Compresor de aire reman (repuesto)	Unidad	1		
2	Compresor de aire core (repuesto)	Unidad	1		
3	Sello 1359819 (repuesto)	Unidad	1		
4	Sello 2287090 (repuesto)	Unidad	4		
5	Sello 2385080 (repuesto)	Unidad	1		
6	Sello 2147568 (repuesto)	Unidad	1		
7	Sello 2287088 (repuesto)	Unidad	1		
8	Sello 2385082 (repuesto)	Unidad	1		
9	Reemplazar compresor de aire motor- Mano de Obra	GL	1		
Total por Grupo 8:					

### Grupo 9 - REEMPLAZAR TUBO DE REFRIGERACION







# Municipalidad del Distrito de Villeta

Pbro. Enrique Schoenfeld y Mcal. Estigarribia Villeta-Paraguay

Tel: (0225) 952.333 - (0225)952.354 - email: [secretariamunicipal2016@outlook.com](mailto:secretariamunicipal2016@outlook.com)

**MISIÓN:** "Proveer servicios de calidad satisfaciendo las expectativas de la ciudadanía con transparencia y tecnología, obteniendo el desarrollo gradual y sostenible de la ciudad, mediante una gestión conjunta y dinámica".

## VISITE VILLET A CIUDAD INDUSTRIAL Y PORTUARIA

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Caño metalico 3114959 (repuesto)	Unidad	1		
2	Abrazadera 2094578 (repuesto)	Unidad	4		
3	Manguera 4363333 (repuesto)	Unidad	1		
4	Caño metalico 3113025 (repuesto)	Unidad	1		
5	Caño metalico 3113026 (repuesto)	Unidad	1		
6	Abrazadera 3359214 (repuesto)	Unidad	4		
7	Codo (repuesto)	Unidad	1		
8	Manguera 2667651 (repuesto)	Unidad	1		
9	Abrazadera 3474165 (repuesto)	Unidad	4		
10	Manguera 2636914 (repuesto)	Unidad	1		
11	Reemplazar rubo de refrigeración- Mano de Obra	GL	1		
Total por Grupo 9:					

### Grupo 10 - RECARGAR REFRIGERANTE

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Tapa de reservorio de refrigerante (repuesto)	Unidad	1		
2	Bidon de 20 Litros de Refrigerante (insumo)	Unidad	2		
3	Recargar refrigerante- Mano de Obra	GL	1		
Total por Grupo 10:					

### Grupo 11 - REEMPLAZAR CUCHILLAS

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Cuchilla (repuesto)	Unidad	2		
2	Bulon 1J6762 (repuesto)	Unidad	2		
3	Tuerca (repuesto)	Unidad	38		
4	Bulon 5F8933 (repuesto)	Unidad	6		
5	Bulon 5J4773 (repuesto)	Unidad	30		
6	Esquero (repuesto)	Unidad	2		
7	Reemplazar cuchillas- Mano de Obra	Unidad	1		
Total por Grupo 11:					







# Municipalidad del Distrito de Villeta

Pbro. Enrique Schoenfeld y Mcal. Estigarribia Villeta-Paraguay

Tel: (0225) 952.333 - (0225)952.354 - email: [secretariamunicipal2016@outlook.com](mailto:secretariamunicipal2016@outlook.com)

**MISIÓN:** "Proveer servicios de calidad satisfaciendo las expectativas de la ciudadanía con transparencia y tecnología, obteniendo el desarrollo gradual y sostenible de la ciudad, mediante una gestión conjunta y dinámica".

## VISITE VILLETA CIUDAD INDUSTRIAL Y PORTUARIA

### Grupo 12 - AJUSTAR LAMINA Y CIRCULO

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Tuerca acastillada (repuesto)	Unidad	2		
2	Calce de círculo 2G3219 (repuesto)	Unidad	4		
3	Calce de círculo 2G3221 (repuesto)	Unidad	4		
4	Arandela 2K0419 (repuesto)	Unidad	4		
5	Calce de lamina 5D6644 (repuesto)	Unidad	10		
6	Tira de desgaste 4461524 (repuesto)	Unidad	4		
7	Placa (repuesto)	Unidad	10		
8	Calce de lamina 1636074 (repuesto)	Unidad	2		
9	Tira de desgaste 4461527 (repuesto)	Unidad	1		
10	Calce de lamina 1781686 (repuesto)	Unidad	1		
11	Calce de lamina 1781688 (repuesto)	Unidad	1		
12	Calce de lamina 1788455 (repuesto)	Unidad	1		
13	Arandela 7X3392 (repuesto)	Unidad	30		
14	Bulon (repuesto)	Unidad	30		
15	Calce de círculo 6G1914 (repuesto)	Unidad	54		
16	Calce de círculo 6G1915 (repuesto)	Unidad	36		
17	Tira de desgaste 1289654 (repuesto)	Unidad	11		
18	Tira de desgaste 3330960 (repuesto)	Unidad	6		
19	Ajustar lamina y circulo- Mano de Obra	GL	1		
Total por Grupo 12:					

### Grupo 13 - REACONDICIONAR CIRCULO DENTADO

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Segmento dentado (repuesto)	Unidad	10		
2	Materiales de soldadura (insumo)	Unidad	1		
3	Reacondicionar circulo dentado- Mano de Obra	GL	1		
Total por Grupo 13:					

### Grupo 14 - REEMPLAZAR VASTAGO DE CILINDRO DE LAMINA

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Vastago de cilindro (repuesto)	Unidad	1		







# Municipalidad del Distrito de Villeta

Pbro. Enrique Schoenfeld y Mcal. Estigarribia Villeta-Paraguay

Tel: (0225) 952.333 - (0225)952.354 - email: [secretariamunicipal2016@outlook.com](mailto:secretariamunicipal2016@outlook.com)

**MISIÓN:** "Proveer servicios de calidad satisfaciendo las expectativas de la ciudadanía con transparencia y tecnología, obteniendo el desarrollo gradual y sostenible de la ciudad, mediante una gestión conjunta y dinámica".

## VISITE VILLETA CIUDAD INDUSTRIAL Y PORTUARIA

2	Kit de sello (repuesto)	Unidad	1		
3	Reemplazar vastago de cilindro de lamina- Mano de Obra	GL	1		
Total por Grupo 14:					

### Grupo 15 - RESELLAR CILINDRO DE INCLINACION DE LAMINA

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Kit de sello (repuesto)	Unidad	1		
2	Resellar cilindro de inclinacion de lamina- Mano de Obra	GL	1		
Total por Grupo 15:					

### Grupo 16 - RESELLAR CILINDRO DE DESPLAZAMIENTO CENTRAL

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Kit de sello (repuesto)	Unidad	1		
2	Resellar cilindro de desplazamiento central- Mano de Obra	GL	1		
Total por Grupo 16:					

### Grupo 17 - RESELLAR SWIVEL

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Calce (repuesto)	Unidad	6		
2	Sello 8J2331 (repuesto)	Unidad	7		
3	Sello 3K0360 (repuesto)	Unidad	28		
4	Sello 1731007 (repuesto)	Unidad	2		
5	Sello 2H3928 (repuesto)	Unidad	7		
6	Sello 4J9964 (repuesto)	Unidad	2		
8	Sello 6V8397 (repuesto)	Unidad	24		
17	Resellar swivel- Mano de Obra	GL	1		
Total por Grupo 17:					

### Grupo 18 - REEMPLAZAR INDICADOR DE TABLERO

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Indicadores del tablero (repuesto)	Unidad	1		







# Municipalidad del Distrito de Villeta

Pbro. Enrique Schoenfeld y Mcal. Estigarribia Villeta-Paraguay

Tel: (0225) 952.333 - (0225)952.354 - email: [secretariamunicipal2016@outlook.com](mailto:secretariamunicipal2016@outlook.com)

**MISIÓN:** "Proveer servicios de calidad satisfaciendo las expectativas de la ciudadanía con transparencia y tecnología, obteniendo el desarrollo gradual y sostenible de la ciudad, mediante una gestión conjunta y dinámica".

## VISITE VILLETA CIUDAD INDUSTRIAL Y PORTUARIA

2	Reemplazar indicador de tablero- Mano de Obra	GL	1		
<b>Total por Grupo 18:</b>					

### Grupo 19 - REACONDICIONAR MANDO DE GIRO DEL CIRCULO

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Asiento de cojinete (repuesto)	Unidad	2		
2	Cojinete (repuesto)	Unidad	2		
3	Sello 5K5288 (repuesto)	Unidad	1		
4	Buje 6G5537 (repuesto)	Unidad	1		
5	Espaciador 6G5542 (repuesto)	Unidad	2		
6	Espaciador 6G6122 (repuesto)	Unidad	1		
7	Disco de fricción (repuesto)	Unidad	6		
8	Calce 7D8983 (repuesto)	Unidad	10		
9	Calce 7D8984 (repuesto)	Unidad	6		
10	Calce 4570799 (repuesto)	Unidad	1		
11	Espaciador 8D7424 (repuesto)	Unidad	1		
12	Bulon de alivio (repuesto)	Unidad	1		
13	Prisionero (repuesto)	Unidad	4		
14	Buje 8D7426 (repuesto)	Unidad	1		
15	Piñon del motor de giro (repuesto)	Unidad	1		
16	Calce 3071959 (repuesto)	Unidad	6		
17	Calce 3071960 (repuesto)	Unidad	1		
18	Calce 3071962 (repuesto)	Unidad	4		
19	Tuerca (repuesto)	Unidad	1		
20	Sello 1757896 (repuesto)	Unidad	1		
21	Sello 1757905 (repuesto)	Unidad	1		
22	Sello 4F9653 (repuesto)	Unidad	1		
23	Perno (repuesto)	Unidad	1		
24	Sello 5H4909 (repuesto)	Unidad	1		
25	Junta (repuesto)	Unidad	1		
26	Espaciador 6G5548 (repuesto)	Unidad	1		
27	Arandela de tope (repuesto)	Unidad	2		
28	Arandela (repuesto)	Unidad	4		
29	Reacondicionar mando de giro del circulo- Mano de Obra	GL	1		







# Municipalidad del Distrito de Villeta

Pbro. Enrique Schoenfeld y Mcal. Estigarribia Villeta-Paraguay

Tel: (0225) 952.333 - (0225)952.354 - email: [secretariamunicipal2016@outlook.com](mailto:secretariamunicipal2016@outlook.com)

**MISIÓN:** "Proveer servicios de calidad satisfaciendo las expectativas de la ciudadanía con transparencia y tecnología, obteniendo el desarrollo gradual y sostenible de la ciudad, mediante una gestión conjunta y dinámica".

## VISITE VILLET A CIUDAD INDUSTRIAL Y PORTUARIA

Total por Grupo 19:	
---------------------	--

### Grupo 20 - TRASLADO DE MAQUINA (IDA Y VUELTA)

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Traslado de maquina (servicio conexo)	Evento	2		
Total por Grupo 20:					

TOTAL GENERAL	0
---------------	---

Cabe resaltar que dicha solicitud es de carácter urgente a modo de dar celeridad para llevar a cabo el servicio requerido a través de un proceso licitatorio.

Sin otro particular y en espera de cualquier consulta o aclaración, me despido muy atentamente.



César Cristino Alonso  
Jefe de Maquinarias  
Departamento de Servicios Municipales.  
MUNICIPALIDAD DE VILLET A



ASUNCION, 26 DE SETIEMBRE DE 2024

**SEÑORES  
MUNICIPALIDAD DE VILLETA  
PRESENTE**

Tengo el agrado de dirigirme a Ustedes con relación a la solicitud de cotización para un servicio de MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA MOTONIVELADORA DE LA MARCA CATERPILLAR, MODELO 140K que a continuación se detalla:

**Mantenimiento y Reparación de Motoniveladora CATERPILLAR 140 K**

**Grupo 1 - REALIZAR MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE ACEITE**

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Filtro de aceite motor (repuesto)	Unidad	1	322.347	322.347
2	Filtro de combustible (repuesto)	Unidad	1	492.989	492.989
3	Filtro trampa de agua (repuesto)	Unidad	1	613.588	613.588
4	Filtro del tanque de combustible (repuesto)	Unidad	1	544.577	544.577
5	Sello de montaje 9X8600 (repuesto)	Unidad	1	87.206	87.206
6	Filtro de aire motor primario (repuesto)	Unidad	1	1.229.007	1.229.007
7	Filtro de aire motor secundario (repuesto)	Unidad	1	807.395	807.395
8	Filtro de transmisión (repuesto)	Unidad	1	1.464.838	1.464.838
9	Sello de montaje 1300229 (repuesto)	Unidad	1	362.677	362.677
10	Sello de montaje 5P3863 (repuesto)	Unidad	2	50.334	100.668
11	Respiradero de la transmision (repuesto)	Unidad	1	176.155	176.155
12	Sello de montaje 7M8485 (repuesto)	Unidad	1	27.508	27.508
13	Sello de montaje 3J1907 (repuesto)	Unidad	1	16.388	16.388
14	Sello de montaje 7D1195 (repuesto)	Unidad	1	75.696	75.696
15	Sello de montaje 3K0360 (repuesto)	Unidad	3	18.339	55.017
16	Filtro hidraulico (repuesto)	Unidad	1	710.053	710.053
17	Sello de montaje 3F1547 (repuesto)	Unidad	1	112.763	112.763
18	Respiradero de los tandems (repuesto)	Unidad	2	198.418	396.836
19	Correa del ventilador (repuesto)	Unidad	1	1.634.000	1.634.000
20	Correa del compresor (repuesto)	Unidad	1	1.158.832	1.158.832
21	Filtro de aire cabina primario (repuesto)	Unidad	1	757.279	757.279
22	Filtro de aire cabina secundario (repuesto)	Unidad	2	791.867	1.583.734
23	Sello de montaje 2720988 (repuesto)	Unidad	1	1.082.958	1.082.958
24	Sello de montaje 2M9780 (repuesto)	Unidad	1	20.095	20.095

**Limpio:**  
Ruta III , Km 20  
Gral. Elizardo Aquino, Paraguay  
Tel.: 021 758 2000 (R.A.)

**Alto Paraná:**  
Ruta 7 Km 16  
Minga Guazú, Paraguay  
Tel.: 064 420 910  
Fax: 064 420 913

**Chaco:**  
Avda. Central  
c/ Calle Última  
Loma Plata, Paraguay  
Tel.: 0492 252 042  
Fax: 0492 252 244

**Itapúa:**  
Ruta VI, Km 6  
Cambyretá, Paraguay  
Tel.: 071 214 500/1  
Cel.: 0982 515 070

**Katueté:**  
Calle Las Residentas esq. Guavirami  
Katuete, Paraguay  
Tel.: (+595) 644 20910



25	Kit APA para analisis de aceite (insumo)	Unidad	6	133.993	803.958
26	Bidon de 20 Litros de Aceite 15W40 motor (insumo)	Unidad		1.077.393	1.077.393
27	Bidon de 20 Litros de Aceite 50W transmisión (insumo)	Unidad	3	1.429.782	4.289.346
28	Bidon de 4 litros de Aceite 50W transmisión (insumo)	Unidad	1	293.417	293.417
29	Bidon de 20 litros de Aceite 80W90 mando de giro (insumo)	Unidad	1	1.204.663	1.204.663
30	Bidon de 20 litros de Aceite 50W tandem y punta de eje (insumo)	Unidad	7	1.429.782	10.008.474
31	Bidon de 20 litros de Aceite hidraulico (insumo)	Unidad	3	1.192.973	3.578.919
32	Mantenimiento y cambio de aceite-Mano de Obra	GL	1	4.324.320	4.324.320
<b>Total por Grupo 1:</b>					<b>39.413.096</b>

**Grupo 2 - REEMPLAZAR PERNO DE ARTICULACION CENTRAL**

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Espaciador 4K6781 (repuesto)	Unidad	1	1.777.170	1.777.170
2	Calces 4K7464 (repuesto)	Unidad	1	848.096	848.096
3	Perno 5K0871 (repuesto)	Unidad	1	7.366.409	7.366.409
4	Rodamiento 1437356 (repuesto)	Unidad	1	5.089.051	5.089.051
5	Espaciador 5K0987 (repuesto)	Unidad	1	2.333.987	2.333.987
6	Calces 5K0988 (repuesto)	Unidad	1	984.533	984.533
7	Perno 5K0871 (repuesto)	Unidad	1	4.879.073	4.879.073
8	Sello de montaje 4K7463 (repuesto)	Unidad	2	282.118	564.236
9	Rodamiento 4K8659 (repuesto)	Unidad	1	3.835.871	3.835.871
10	Sello de montaje 5K0983 (repuesto)	Unidad	2	420.150	840.300
11	Rodamiento 5K0984 (repuesto)	Unidad	1	633.101	633.101
12	Bulon 6C3240 (repuesto)	Unidad	4	44.093	176.372
13	Bulon 6C3241 (repuesto)	Unidad	6	24.388	146.328
14	Bulon 6C3285 (repuesto)	Unidad	2	43.507	87.014
15	Bulon 7X0331 (repuesto)	Unidad	7	49.751	348.257
16	Bulon 8T4835 (repuesto)	Unidad	2	23.607	47.214
17	Reemplazar perno de articulacion central- Mano de Obra	GL	1	9.792.090	9.792.090
<b>Total por Grupo 2:</b>					<b>39.749.102</b>

**Grupo 3 - RESELLAR CILINDRO DE INCLINACION DE RUEDAS**

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Kit de sello (repuesto)	Unidad	1	1.708.325	1.708.325
2	Reten (repuesto)	Unidad	2	423.953	847.906
3	Sello de labio 3081845 (repuesto)	Unidad	1	362.360	362.360
4	Sello 2892935 (repuesto)	Unidad	1	311.208	311.208
5	ALEMITE (repuesto)	Unidad	2	28.350	56.700

**Limpio:**  
Ruta III , Km 20  
Gral. Elizardo Aquino, Paraguay  
Tel.: 021 758 2000 (R.A.)

**Alto Paraná:**  
Ruta 7 Km 16  
Minga Guazú, Paraguay  
Tel.: 064 420 910  
Fax: 064 420 913

**Chaco:**  
Avda. Central  
c/ Calle Última  
Loma Plata, Paraguay  
Tel.: 0492 252 042  
Fax: 0492 252 244

**Itapúa:**  
Ruta VI, Km 6  
Cambyretá, Paraguay  
Tel.: 071 214 500/1  
Cel.: 0982 515 070

**Katuete:**  
Calle Las Residentas esq. Guavirami  
Katuete, Paraguay  
Tel.: (+595) 644 20910



6	Sello de perno 4337105 (repuesto)	Unidad	4	131.785	527.140
7	Resellar cilindro de inclinacion de ruedas- Mano de Obra	GL	1	3.861.000	3.861.000
<b>Total por Grupo 3:</b>					<b>7.674.639</b>

**Grupo 4 - REEMPLAZAR MANGUERAS HIDRAULICAS**

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Manguera 8W0302 (repuesto)	Unidad	1	2.643.496	2.643.496
2	Sello 3K0360 (repuesto)	Unidad	21	18.339	385.119
3	Sello 6V8397 (repuesto)	Unidad	17	16.583	281.911
4	Manguera 1103003 (repuesto)	Unidad	1	2.418.102	2.418.102
5	Manguera 5T9903 (repuesto)	Unidad	1	1.487.566	1.487.566
6	Manguera 8W0225 (repuesto)	Unidad	1	1.569.937	1.569.937
7	Manguera 1504868 (repuesto)	Unidad	1	1.867.919	1.867.919
8	Sello 6V8398 (repuesto)	Unidad	12	16.973	203.676
9	Sello 6V9746 (repuesto)	Unidad	4	18.729	74.916
10	Niple 1488354 (repuesto)	Unidad	1	202.883	202.883
11	Manguera 4E2392 (repuesto)	Unidad	1	1.652.894	1.652.894
12	Manguera 1340747 (repuesto)	Unidad	1	2.543.908	2.543.908
13	Manguera 1078150 (repuesto)	Unidad	1	2.093.705	2.093.705
14	Manguera 1078148 (repuesto)	Unidad	1	3.698.077	3.698.077
15	Manguera 1078147 (repuesto)	Unidad	1	3.436.682	3.436.682
16	Manguera 7I5412 (repuesto)	Unidad	1	1.214.627	1.214.627
17	Manguera 3T6848 (repuesto)	Unidad	1	1.014.863	1.014.863
18	Manguera 3908021 (repuesto)	Unidad	1	1.118.560	1.118.560
19	Manguera 5T9986 (repuesto)	Unidad	1	1.090.973	1.090.973
20	Codo 6V8723 (repuesto)	Unidad	1	200.555	200.555
21	Codo 6V8625 (repuesto)	Unidad	1	217.969	217.969
22	Reemplazar mangueras hidraulicas- Mano de Obra	GL	1	8.108.100	8.108.100
<b>Total por Grupo 4:</b>					<b>37.526.438</b>

**Grupo 5 - REEMPLAZAR PERNOS Y BUJES DE ARTICULACIONES DELANTERAS**

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Arandela 2G5673 (repuesto)	Unidad	4	49.738	198.952
2	Arandela 9D3523 (repuesto)	Unidad	1	151.751	151.751
3	Perno (repuesto)	Unidad	1	4.773.719	4.773.719
4	Arandela 5P1076 (repuesto)	Unidad	1	21.066	21.066
5	Bulon (repuesto)	Unidad	1	20.681	20.681
6	Espaciador (repuesto)	Unidad	1	160.965	160.965
7	Sello (repuesto)	Unidad	2	127.099	254.198
8	Buje (repuesto)	Unidad	2	2.397.356	4.794.712
9	Reemplazar pernos y bujes de articulaciones delanteras- Mano de Obra	GL	1	9.792.090	9.792.090
<b>Total por Grupo 5:</b>					<b>20.168.134</b>

**Limpio:**  
Ruta III, Km 20  
Gral. Elizardo Aquino, Paraguay  
Tel.: 021 758 2000 (R.A.)

**Aito Paraná:**  
Ruta 7 Km 16  
Minga Guazú, Paraguay  
Tel.: 064 420 910  
Fax: 064 420 913

**Chaco:**  
Avda. Central  
c/ Calle Última  
Loma Plata, Paraguay  
Tel.: 0492 252 042  
Fax: 0492 252 244

**Itapúa:**  
Ruta VI, Km 6  
Cambyretá, Paraguay  
Tel.: 071 214 500/1  
Cell.: 0982 515 070

**Katuete:**  
Calle Las Residentas esq. Guavirami  
Katuete, Paraguay  
Tel.: (+595) 644 20910



**Grupo 6 - REEMPLAZAR BARRA DE DIRECCION**

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Barra (repuesto)	Unidad	1	4.636.517	4.636.517
2	Muñequin lado izquierdo (repuesto)	Unidad	1	2.832.386	2.832.386
3	Muñequin lado derecho (repuesto)	Unidad	1	2.832.386	2.832.386
4	Perno pasador (repuesto)	Unidad	2	45.849	91.698
5	Tuerca (repuesto)	Unidad	2	29.072	58.144
6	Reemplazar barra de dirección- Mano de Obra	GL	1	1.081.080	1.081.080
<b>Total por Grupo 6:</b>					<b>11.532.211</b>

**Grupo 7 - REACONDICIONAR CILINDRO DE DIRECCION**

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Kit de Sello (repuesto)	Unidad	1	1.253.618	1.253.618
2	Buje (repuesto)	Unidad	2	601.526	1.203.052
3	Perno pasador (repuesto)	Unidad	2	740.992	1.481.984
4	Espaciador (repuesto)	Unidad	4	265.727	1.062.908
5	Arandela 8D2811 (repuesto)	Unidad	2	121.147	242.294
6	Arandela 8T4896 (repuesto)	Unidad	2	5.852	11.704
7	Bulon (repuesto)	Unidad	2	7.804	15.608
8	Reacondicionar cilindro de dirección- Mano de Obra	GL	1	3.603.600	3.603.600
<b>Total por Grupo 7:</b>					<b>8.874.768</b>

**Grupo 8 - REEMPLAZAR COMPRESOR DE AIRE MOTOR**

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Compresor de aire reman (repuesto)	Unidad	1	12.885.456	12.885.456
2	Compresor de aire core (repuesto)	Unidad	1	20.609.193	20.609.193
3	Sello 1359819 (repuesto)	Unidad	1	277.238	277.238
4	Sello 2287090 (repuesto)	Unidad	4	68.282	273.128
5	Sello 2385080 (repuesto)	Unidad	1	74.330	74.330
6	Sello 2147568 (repuesto)	Unidad	1	62.234	62.234
7	Sello 2287088 (repuesto)	Unidad	1	60.284	60.284
8	Sello 2385082 (repuesto)	Unidad	1	103.594	103.594
9	Reemplazar compresor de aire motor- Mano de Obra	GL	1	1.450.680	1.450.680
<b>Total por Grupo 8:</b>					<b>35.796.137</b>

**Grupo 9 - REEMPLAZAR TUBO DE REFRIGERACION**

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Caño metalico 3114959 (repuesto)	Unidad	1	11.427.550	11.427.550
2	Abrazadera 2094578 (repuesto)	Unidad	4	120.637	482.548
3	Manguera 4363333 (repuesto)	Unidad	1	2.041.717	2.041.717

**Limpio:**  
Ruta III, Km 20  
Gral. Elizardo Aquino, Paraguay  
Tel.: 021 758 2000 (R.A.)

**Alto Paraná:**  
Ruta 7 Km 16  
Minga Guazú, Paraguay  
Tel.: 064 420 910  
Fax: 064 420 913

**Chaco:**  
Avda. Central  
c/ Calle Última  
Loma Plata, Paraguay  
Tel.: 0492 252 042  
Fax: 0492 252 244

**Itapúa:**  
Ruta VI, Km 6  
Cambyretá, Paraguay  
Tel.: 071 214 500/1  
Cel.: 0982 515 070

**Katuete:**  
Calle Las Residentas esq. Guavirami  
Katuete, Paraguay  
Tel.: (+595) 644 20910



4	Caño metalico 3113025 (repuesto)	Unidad	1	14.606.620	14.606.620
5	Caño metalico 3113026 (repuesto)	Unidad	1	12.546.847	12.546.847
6	Abrazadera 3359214 (repuesto)	Unidad	4	89.209	356.836
7	Codo (repuesto)	Unidad	1	410.876	410.876
8	Manguera 2667651 (repuesto)	Unidad	1	233.808	233.808
9	Abrazadera 3474165 (repuesto)	Unidad	4	78.277	313.108
10	Manguera 2636914 (repuesto)	Unidad	1	450.985	450.985
11	Reemplazar rubo de refrigeración- Mano de Obra	GL	1	1.088.010	1.088.010
<b>Total por Grupo 9:</b>					<b>43.958.905</b>

**Grupo 10 - RECARGAR REFRIGERANTE**

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Tapa de reservorio de refrigerante (repuesto)	Unidad	1	190.309	190.309
2	Bidon de 20 Litros de Refrigerante (insumo)	Unidad	2	1.212.323	2.424.646
3	Recargar refrigerante- Mano de Obra	GL	1	224.510	224.510
<b>Total por Grupo 10:</b>					<b>2.839.465</b>

**Grupo 11 - REEMPLAZAR CUCHILLAS**

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Cuchilla (repuesto)	Unidad	2	3.597.130	7.194.260
2	Bulon 1J6762 (repuesto)	Unidad	2	51.299	102.598
3	Tuerca (repuesto)	Unidad	38	20.097	763.686
4	Bulon 5F8933 (repuesto)	Unidad	6	60.271	361.626
5	Bulon 5J4773 (repuesto)	Unidad	30	40.961	1.228.830
6	Esquero (repuesto)	Unidad	2	1.921.664	3.843.328
7	Reemplazar cuchillas- Mano de Obra	Unidad	1	720.720	720.720
<b>Total por Grupo 11:</b>					<b>14.215.048</b>

**Grupo 12 - AJUSTAR LAMINA Y CIRCULO**

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Tuerca acastillada (repuesto)	Unidad	2	971.290	1.942.580
2	Calce de circulo 2G3219 (repuesto)	Unidad	4	38.257	153.028
3	Calce de circulo 2G3221 (repuesto)	Unidad	4	82.955	331.820
4	Arandela 2K0419 (repuesto)	Unidad	4	42.326	169.304
5	Calce de lamina 5D6644 (repuesto)	Unidad	10	31.816	318.160
6	Tira de desgaste 4461524 (repuesto)	Unidad	4	807.692	3.230.768
7	Placa (repuesto)	Unidad	10	642.731	6.427.310
8	Calce de lamina 1636074 (repuesto)	Unidad	2	26.351	52.702
9	Tira de desgaste 4461527 (repuesto)	Unidad	1	1.224.030	1.224.030
10	Calce de lamina 1781686	Unidad	1	64.803	64.803

**Limpio:**  
Ruta III , Km 20  
Gral. Elizardo Aquino, Paraguay  
Tel.: 021 758 2000 (R.A.)

**Alto Paraná:**  
Ruta 7 Km 16  
Minga Guazú, Paraguay  
Tel.: 064 420 910  
Fax: 064 420 913

**Chaco:**  
Avda. Central  
c/ Calle Última  
Loma Plata, Paraguay  
Tel.: 0492 252 042  
Fax: 0492 252 244

**Itapúa:**  
Ruta VI, Km 6  
Cambyretá, Paraguay  
Tel.: 071 214 500/1  
Cel.: 0982 515 070

**Katueté:**  
Calle Las Residentas esq. Guavirami  
Katueté, Paraguay  
Tel.: (+595) 644 20910



	(repuesto)				
11	Calce de lamina 1781688 (repuesto)	Unidad	1	119.065	119.065
12	Calce de lamina 1788455 (repuesto)	Unidad	1	38.452	38.452
13	Arandela 7X3392 (repuesto)	Unidad	30	9.167	275.010
14	Bulon (repuesto)	Unidad	30	16.193	485.790
15	Calce de circulo 6G1914 (repuesto)	Unidad	54	128.629	6.945.966
16	Calce de circulo 6G1915 (repuesto)	Unidad	36	49.773	1.791.828
17	Tira de desgaste 1289654 (repuesto)	Unidad	11	602.548	6.628.028
18	Tira de desgaste 3330960 (repuesto)	Unidad	6	1.404.384	8.426.304
19	Ajustar lamina y circulo- Mano de Obra	GL	1	6.528.060	6.528.060
<b>Total por Grupo 12:</b>					<b>45.153.008</b>

**Grupo 13 - REACONDICIONAR CIRCULO DENTADO**

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Segmento dentado (repuesto)	Unidad	10	5.021.913	50.219.130
2	Materiales de soldadura (insumo)	Unidad	1	2.145.000	2.145.000
3	Reacondicionar circulo dentado- Mano de Obra	GL	1	32.432.400	32.432.400
<b>Total por Grupo 13:</b>					<b>84.796.530</b>

**Grupo 14 - REEMPLAZAR VASTAGO DE CILINDRO DE LAMINA**

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Vastago de cilindro (repuesto)	Unidad	1	23.207.643	23.207.643
2	Kit de sello (repuesto)	Unidad	1	1.416.836	1.416.836
3	Reemplazar vastago de cilindro de lamina- Mano de Obra	GL	1	3.603.600	3.603.600
<b>Total por Grupo 14:</b>					<b>28.228.079</b>

**Grupo 15 - RESELLAR CILINDRO DE INCLINACION DE LAMINA**

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Kit de sello (repuesto)	Unidad	1	1.374.469	1.374.469
2	Resellar cilindro de inclinacion de lamina- Mano de Obra	GL	1	3.603.600	3.603.600
<b>Total por Grupo 15:</b>					<b>4.978.069</b>

**Grupo 16 - RESELLAR CILINDRO DE DESPLAZAMIENTO CENTRAL**

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Kit de sello (repuesto)	Unidad	1	1.568.926	1.568.926
2	Resellar cilindro de desplazamiento central- Mano de Obra	GL	1	3.603.600	3.603.600
<b>Total por Grupo 16:</b>					<b>5.172.526</b>

**Limpio:**  
Ruta III, Km 20  
Gral. Elizardo Aquino, Paraguay  
Tel.: 021 758 2000 (R.A.)

**Alto Paraná:**  
Ruta 7 Km 16  
Minga Guazú, Paraguay  
Tel.: 064 420 910  
Fax: 064 420 913

**Chaco:**  
Avda. Central  
c/ Calle Última  
Loma Plata, Paraguay  
Tel.: 0492 252 042  
Fax: 0492 252 244

**Itapúa:**  
Ruta VI, Km 6  
Cambyretá, Paraguay  
Tel.: 071 214 500/1  
Cel.: 0982 515 070

**Katete:**  
Calle Las Residentas esq. Guavirami  
Katete, Paraguay  
Tel.: (+595) 644 20910



**Grupo 17 - RESELLAR SWIVEL**

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Calce (repuesto)	Unidad	6	24.399	146.394
2	Sello 8J2331 (repuesto)	Unidad	7	385.698	2.699.886
3	Sello 3K0360 (repuesto)	Unidad	28	18.339	513.492
4	Sello 1731007 (repuesto)	Unidad	2	518.751	1.037.502
5	Sello 2H3928 (repuesto)	Unidad	7	74.720	523.040
6	Sello 4J9964 (repuesto)	Unidad	2	94.230	188.460
8	Sello 6V8397 (repuesto)	Unidad	24	16.583	397.992
17	Resellar swivel- Mano de Obra	GL	1	3.264.030	3.264.030
<b>Total por Grupo 17:</b>					<b>8.770.796</b>

**Grupo 18 - REEMPLAZAR INDICADOR DE TABLERO**

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Indicadores del tablero (repuesto)	Unidad	1	9.225.257	9.225.257
2	Reemplazar indicador de tablero- Mano de Obra	GL	1	2.176.020	2.176.020
<b>Total por Grupo 18:</b>					<b>11.401.277</b>

**Grupo 19 - REACONDICIONAR MANDO DE GIRO DEL CIRCULO**

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Asiento de cojinete (repuesto)	Unidad	2	756.349	1.512.698
2	Cojinete (repuesto)	Unidad	2	676.692	1.353.384
3	Sello 5K5288 (repuesto)	Unidad	1	1.621.773	1.621.773
4	Buje 6G5537 (repuesto)	Unidad	1	1.570.364	1.570.364
5	Espaciador 6G5542 (repuesto)	Unidad	2	1.976.570	3.953.140
6	Espaciador 6G6122 (repuesto)	Unidad	1	1.562.691	1.562.691
7	Disco de fricción (repuesto)	Unidad	6	546.859	3.281.154
8	Calce 7D8983 (repuesto)	Unidad	10	36.696	366.960
9	Calce 7D8984 (repuesto)	Unidad	6	43.722	262.332
10	Calce 4570799 (repuesto)	Unidad	1	192.003	192.003
11	Espaciador 8D7424 (repuesto)	Unidad	1	107.474	107.474
12	Bulon de alivio (repuesto)	Unidad	1	34.362	34.362
13	Prisionero (repuesto)	Unidad	4	126.636	506.544
14	Buje 8D7426 (repuesto)	Unidad	1	1.859.503	1.859.503
15	Piñon del motor de giro (repuesto)	Unidad	1	10.549.053	10.549.053
16	Calce 3071959 (repuesto)	Unidad	6	23.423	140.538
17	Calce 3071960 (repuesto)	Unidad	1	27.131	27.131
18	Calce 3071962 (repuesto)	Unidad	4	30.645	122.580
19	Tuerca (repuesto)	Unidad	1	137.947	137.947
20	Sello 1757896 (repuesto)	Unidad	1	60.088	60.088
21	Sello 1757905 (repuesto)	Unidad	1	83.304	83.304
22	Sello 4F9653 (repuesto)	Unidad	1	57.162	57.162
23	Perno (repuesto)	Unidad	1	40.980	40.980
24	Sello 5H4909 (repuesto)	Unidad	1	104.960	104.960

**Limpio:**  
Ruta III, Km 20  
Gral. Elizardo Aquino, Paraguay  
Tel.: 021 758 2000 (R.A.)

**Alto Paraná:**  
Ruta 7 Km 16  
Minga Guazú, Paraguay  
Tel.: 064 420 910  
Fax: 064 420 913

**Chaco:**  
Avda. Central  
c/ Calle Última  
Loma Plata, Paraguay  
Tel.: 0492 252 042  
Fax: 0492 252 244

**Itapúa:**  
Ruta VI, Km 6  
Cambyretá, Paraguay  
Tel.: 071 214 500/1  
Cel.: 0982 515 070

**Katete:**  
Calle Las Residentas esq. Guavirami  
Katete, Paraguay  
Tel.: (+595) 644 20910



25	Junta (repuesto)	Unidad	1	105.399	105.399
26	Espaciador 6G5548 (repuesto)	Unidad	1	775.524	775.524
27	Arandela de tope (repuesto)	Unidad	2	667.272	1.334.544
28	Arandela (repuesto)	Unidad	4	5.852	23.408
29	Reacondicionar mando de giro del circulo- Mano de Obra	GL	1	3.264.030	3.264.030
<b>Total por Grupo 19:</b>					<b>35.011.030</b>

**Grupo 20- TRASLADO DE MAQUINA (IDA Y VUELTA)**

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Traslado de maquina (servicio conexo)	Evento	2	3.583.525	7.167.050
<b>Total por Grupo 20:</b>					<b>7.167.050</b>

				<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>492.426.308</b>
--	--	--	--	----------------------	--------------------



HECTOR LAURO  
GERENTE DE SERVICIOS  
H. PETERSEN

**Limpio:**  
Ruta III, Km 20  
Gral. Elizardo Aquino, Paraguay  
Tel.: 021 758 2000 (R.A.)

**Alto Paraná:**  
Ruta 7 Km 16  
Minga Guazú, Paraguay  
Tel.: 064 420 910  
Fax: 064 420 913

**Chaco:**  
Avda. Central  
c/ Calle Última  
Loma Plata, Paraguay  
Tel.: 0492 252 042  
Fax: 0492 252 244

**Itapúa:**  
Ruta VI, Km 6  
Cambyretá, Paraguay  
Tel.: 071 214 500/1  
Cel.: 0982 515 070

**Katueté:**  
Calle Las Residentas esq. Guavirami  
Katueté, Paraguay  
Tel.: (+595) 644 20910