



Municipalidad del Distrito de Villeta

Pbro. Enrique Schoenfeld y Mcal. Estigarribia Villeta-Paraguay

Tel: (0225) 952.333 - (0225)952.354 - email: uoc_munivilleta@hotmail.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

DICTAMEN U.O.C. METODOLOGÍA DE LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA

PROCESO DE CONTRATACIÓN POR VIA DE LA EXCEPCIÓN – CVE N° 02/2024 – ID N° 455.919 PARA “MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MOTONIVELADORA DE LA MARCA CATERPILLAR, MODELO 140K”.

VISTO: las disposiciones de la **LEY N° 7021 DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS** en su **CAPÍTULO VI ESTUDIOS Y REQUISITOS PREVIOS A LA CONVOCATORIA**, específicamente en el **Artículo 42.- Estimación de costos:** *Las instituciones públicas deberán estimar los costos de cada contrato al momento de su planificación a fin de determinar el procedimiento de contratación correspondiente y la afectación específica a sus créditos presupuestarios. Para la estimación de costos de los procedimientos de contratación, las instituciones públicas contemplarán toda suma necesaria que se deba erogar desde el momento de la convocatoria y durante todo el período de vigencia del contrato incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones, los insumos para su operación y funcionamiento, los fletes, los seguros, las comisiones, los costos financieros, los tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que se deba erogar como consecuencia de la contratación. La estimación de costos se realizará sobre el valor de cada contrato durante todo el período de vigencia, incluidas eventuales prórrogas o ampliaciones. Para el inicio de cualquier procedimiento de contratación, las convocantes deberán contar con los estudios previos, diseños, planos, cálculos, especificaciones generales y técnicas, debidamente concluidos, con la programación, los presupuestos y demás documentos que se consideren necesarios. Los contratos en los que el diseño sea responsabilidad del contratista y los contratos llave en mano, quedan excluidos de esta obligación.*

Y CONSIDERANDO:

El **ARTÍCULO 2º. “Publicación de precios de referencia y sus antecedentes”** de la **RESOLUCIÓN DNCP N° 454/24**, que establece en su primer párrafo lo siguiente: *Los Organismos, Entidades Descentralizadas, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán publicar al momento de la comunicación de los procedimientos de contratación, los Precios de Referencia de todos los lotes, ítems o sub-ítems que componen, independientemente al sistema de adjudicación, acompañado de los documentos respaldatorios respectivos y un dictamen firmado por el Responsable de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia y cualquier otra característica del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar el precio de referencia.*

LA UOC, PROCEDE A DETALLAR LA METODOLOGÍA UTILIZADA PARA EL PRESENTE PROCESO:

Teniendo en cuenta la Guía para la Elaboración de Precios de Referencia para los Organismos de la Administración Central del Estado, Entidades Descentralizadas, Sociedades Anónimas en las que el Estado sea Socio Mayoritario y Municipalidades, en las contrataciones reguladas por la Ley N° 7021/22 De Suministro y Contrataciones Públicas que se encuentra como Anexo de la Resolución DNCP N°454/24, específicamente en lo que expresa en el último párrafo de la sección “Método para la Elaboración de Precios de Referencia, que establece cuanto sigue:

“Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Responsable de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia.”

Los precios referenciales fijados se basan únicamente en el presupuesto remitido por una empresa, teniendo en cuenta que el Departamento de Servicios Municipales, solicitó el mantenimiento y reparación de la maquinaria MOTONIVELADORA DE LA MARCA CATERPILLAR, 140 K, y que dicho servicio sea realizado por la firma autorizada de la marca que proveyó la misma, teniendo en cuenta la necesidad



Municipalidad del Distrito de Villeta

Pbro. Enrique Schoenfeld y Mcal. Estigarribia Villeta-Paraguay

Tel: (0225) 952.333 - (0225)952.354 - email: uoc_munivilleta@hotmail.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

repuestos originales de la marca y de gente calificada para realizar los trabajos, que en este caso la empresa S.A.C.I. H. PETERSEN es la que proveyó la motoniveladora de la marca Caterpillar y posee la certificación como único distribuidor autorizado del país para vender los productos de la marca mencionada y ofrecer servicios de dichos productos.

Se aclara que se ha verificado el portal y demás fuentes, pero no se ha podido encontrar precios de los servicios con los repuestos requeridos en este proceso, ya que los que están publicados no son comparables ni medibles en la forma de establecer las reparaciones y la mano de obra.

Así también la Municipalidad de Villeta, no cuenta con reparaciones anteriores de esta magnitud, que si bien se ha realizado anteriormente son reparaciones que no es comparable con la presente ya que las necesidades de reparaciones a hoy son diferentes, es decir NO existe antecedentes similares por la particularidad del presente servicio de reparación.

Por lo tanto, la metodología que se ha adoptado en este caso, es lo establecido en el punto 5 de la sección de "Metodología para la elaboración de Precios referenciales, que dice:

"5. Cualquier otro mecanismo que se considere pertinente."

Que en este caso es el presupuesto de la empresa autorizada, teniendo en cuenta los Principios de Economía, Eficacia y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad y aplicando la excepcionalidad planteada en la Resolución.

En cumplimiento del artículo 42 de la LEY N° 7021/22; la ESTIMACIÓN DE COSTOS para la **CONTRATACIÓN POR VIA DE LA EXCEPCIÓN - CVE N° 02/2024 - ID N° 455.919 - MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MOTONIVELADORA DE LA MARCA CATERPILLAR, MODELO 140K**, es de G. 492.426.308 (guaraníes Cuatrocientos noventa y dos millones cuatrocientos veintiséis trescientos ocho) IVA incluido.

Se anexa la planilla de presupuesto.

ES MI DICTAMEN.

Villeta, 28 de setiembre de 2024




LIC. CYNTHIA GIMÉNEZ
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
MUNICIPALIDAD DE VILLETA



Municipalidad del Distrito de Villeta

PLANILLA DE PRECIO REFERENCIAL - ANEXO DICTAMEN UOC

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
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
Total por Grupo 1:					39.413.096

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
Total por Grupo 2:					39.749.102

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
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
Total por Grupo 3:					7.674.639

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
Total por Grupo 4:					37.526.438

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
Total por Grupo 5:					20.168.134

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
Total por Grupo 6:					11.532.211

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
Total por Grupo 7:					8.874.768

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
Total por Grupo 8:					35.796.137

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
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 tubo de refrigeración- Mano de Obra	GL	1	1.088.010	1.088.010
Total por Grupo 9:					43.958.905

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

Total por Grupo 10:				2.839.465
----------------------------	--	--	--	------------------

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
Total por Grupo 11:					14.215.048

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 (repuesto)	Unidad	1	64.803	64.803
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
Total por Grupo 12:					45.153.008

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
Total por Grupo 13:					84.796.530

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
Total por Grupo 14:					28.228.079

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
Total por Grupo 15:					4.978.069

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
Total por Grupo 16:					5.172.526

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
Total por Grupo 17:					8.770.796

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
Total por Grupo 18:					11.401.277

Grupo 19 - REACONDITIONAR 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
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
Total por Grupo 19:					35.011.030

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
Total por Grupo 20:					7.167.050

TOTAL GENERAL				492.426.308
----------------------	--	--	--	--------------------



 LIC. CYNTHIA GIMÉNEZ

 UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

 MUNICIPALIDAD DE VILLET A