MUNICIPALIDAD DE PILAR
SUB UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Alberdi y Avda. Mcal. López
Tel. (0786) 231130, Intendencia – (0786) 231131, Central.
Pilar, Paraguay
"Sumando esfuerzo para el desarrollo de Pilar, capital de la cordialidad"

DICTAMEN SUB UOC N° 01/2020

A : **Lic. Alberto Daniel Torres Espinoza,** Director

Dirección de Administración y Finanzas

C.C. : **Abg. María Isabel Lobos,** Encargada

Departamento de Patrimonio

DE : **Sr. Andersson Iván Rojas C.,** Encargado

Sub Unidad Operativa de Contrataciones

REFERENCIA: Precios referenciales

FECHA : 07/07/2020

VISTO: La solicitud de Llamado de "Mantenimiento y Reparación de maquinarias pesadas de la Municipalidad de Pilar", remitida por Memorándum de fecha 22/06/2020, por la cual se adjunta además Planilla de servicios solicitados, Especificaciones Técnicas, conformado de la siguiente manera:

MAQUINARIA	DESCRIPCION
Retro Excavadora CAT.-	Reparaciones varias y mantenimiento
Tractor Agrale BX-100.	Mantenimiento y reparaciones varias
Camión Volquete Ford F14000	Mantenimiento y reparaciones varias
Pala Cargadora Michigan 55 C.-	Reparaciones varias y mantenimiento

CONSIDERANDO: Que, conforme reglamentaciones vigentes se remitió solicitud de presupuesto realizada en fecha 29 de junio de 2020 a tres empresas mecánicas ubicadas en la ciudad de Pilar, para cotizar servicios de "Mantenimiento y Reparación de maquinarias pesadas de la Municipalidad de Pilar",

Que, se visualiza como evidencia la respuesta de empresas que remitieron sus presupuestos sobre los servicios solicitados por la Institución Municipal.

Que, se adjunta asimismo el anexo de la planilla de cotización, elaborada a partir de los precios facilitados por las siguientes firmas: TALLER MECANICO SANTA LIBRADA, AUTOMECANICA LA UNION Y RECTIFICADORA MOLINAS.

MUNICIPALIDAD DE PILAR
Sub Unidad Operativa de Contrataciones

Sr. Andersson Iván Rojas
Encargado
Sub Unidad Operativa de Contrataciones

Que, la Ley 2051/03 dispone en su Art. 4°. PRINCIPIOS GENERALES. La actividad de contratación pública se regirá por los siguientes principios: a) Economía y Eficiencia: Garantizaran que los Organismos, Entidades y Municipalidades se obliguen a planificar y programar sus requerimientos de contratación, de modo que las necesidades publica se satisfagan con la oportunidad, calidad y el costo que aseguren al Estado Paraguayo las mejores condiciones, sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria.,. c) Transparencia y Publicidad. Aseguraran irrestrictamente al acceso a los proveedores y contratistas, efectivos o potenciales, y a la sociedad civil en general, a toda la información relacionada con la actividad de la contratación pública, específicamente sobre los programas anuales de contratación, sabré los trámites y requisitos que deban satisfacerse, las convocatorias y bases concursales, las diversas etapas de los procesos de adjudicación y firma de contratos, estadísticas de precios; listas de proveedores y contratistas; y de los reclamos recibidos.

Que, la Resolución DNCP N° 1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PUBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03", dispone: Artículo 1° APROBACION DE LA GUIA DE ELABORACION DE PRECIOS REFERENCIALES. Los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán ajustarse a las directrices emitidas para la construcción de los Precios Referenciales y su Publicidad en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas en base a la normativa legal vigente, la presente Resolución y la Guía para la Elaboración de Precios de Referencia que la conforma. Artículo 2° PUBLICACION DE LA ESTIMACION DE COSTOS Y SUS ANTECEDENTES. Los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán publicar al momento de la comunicación de los Llamados los Precios de Referencia, los documentos respaldatorios respectivos y un dictamen firmado para el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada pare 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. En los procedimientos de Contratación par Vía de la Excepción con Aviso de Intención, las Convocantes deberán publicar los citados documentos al momento de la comunicación de la Contratación. Además de la Estimación Global de Costos, se deberá contar con el desglose de todos los totes, ítems o sub-ítems que la componen detallando los Precios Referenciales que le corresponden, independientemente al sistema de adjudicación; los cuales serán cargados en el Sistema de Información de las Contrataciones. En caso de Llamados de bienes en los cuales se requieran servicios conexos, los precios referenciales de estos Últimos deberán ser elaborados en forma separada, respecto de su principal. La

MUNICIPALIDAD DE PILAR
Sub Unidad Operativa de Contrataciones

Sr. Anderson Iván Rojas
Encargado
Sub Unidad Operativa de Contrataciones

publicación de los Precios de Referencia y sus antecedentes es realizada a los fines de brindar mayor transparencia al Sistema de Contrataciones Públicas y no supone verificación ni aprobación por parte de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas. Artículo 3° RESPONSABILIDAD DE LAS CONVOCANTES. Las Convocantes son exclusivamente responsables del establecimiento de Precios de Referencia razonables tendientes a lograr contrataciones públicas que garanticen los Principios de Economía y Eficiencia.

Que, atendiendo las disposiciones reglamentarias trascritas precedentemente, esta SUB UOC elaboro el cuadro de precios de servicios de los presupuestos proporcionados para la obtención de los precios referenciales, realizado para el área requirente, de lo dual se puede concluir, amparada en las constancias arrimadas, que el estudio ha dado cumplimiento a las mismas; y considerando que la modalidad de adjudicación, se conduce que dicho análisis fue realizado, observando esta condición.

Par tanto, en base a las consideraciones de hecho y de derecho expuestas

Precedentemente, esta SUB UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES es del criterio, que las obtenciones de los precios referenciales acompañada con la solicitud para la gestión del Llamado garantizan el cumplimiento de los Principios de Economía, Eficiencia, Transparencia y Publicidad; y en consecuencia, se hallan dadas las condiciones para su comunicación con el llamado correspondiente. Se adjunta a la presente el Anexo del análisis de precios de referencia y los documentos de los mismos.

Respetuosamente. -

MUNICIPALIDAD DE PILAR
Sub Unidad Operativa de Contrataciones

Sr. Anderson Iván Rojas
Encargado
Sub Unidad Operativa de Contrataciones

MUNICIPALIDAD DE PILAR
SUB UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Alberdi y Avda. Mcal. López
Tel. (0786) 231130, Intendencia – (0786) 231131, Central.
Pilar, Paraguay
"Sumando esfuerzo para el desarrollo de Pilar, capital de la cordialidad"

ANEXO ANALISIS PRECIOS DE REFERENCIA

De conformidad a la Resolución DNCP N° 1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PUBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03"

METODOLOGIA UTILIZADO

A los efectos de la elaboración del precio referencial se utiliza el método descripto en el numeral 4 del Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020

					EMPRESA 1		EMPRESA 2		EMPRESA 3		SUMATORIA 3 PRECIOS	PRECIO REFERENCIAL
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	SUMATORIA	PROMEDIO
1	**Mantenimiento y Reparación Pala Cargadora Michigan 55 C.-**											
1.1	Provisión y cambio de un convertidor	Unidad	UNIDAD	1	12.000.000	12.000.000	13.000.000	13.000.000	14.000.000	14.000.000	39.000.000	12.750.000
1.2	Provisión y cambio de juego se fibra de caja automática	Unidad	UNIDAD	1	5.500.000	5.500.000	6.000.000	6.000.000	6.500.000	6.500.000	18.000.000	5.875.000
1.3	Provisión y cambio de juego de rulemanes de caja	Unidad	UNIDAD	1	1.250.000	1.250.000	1.300.000	1.300.000	1.500.000	1.500.000	4.050.000	1.325.000
1.4	Provisión y cambio de bujes de articulaciones	Unidad	UNIDAD	1	6.000.000	6.000.000	7.000.000	7.000.000	8.000.000	8.000.000	21.000.000	6.750.000
1.5	Cambio de grasa para máquinas	Unidad	UNIDAD	1	100.000	100.000	150.000	150.000	120.000	120.000	370.000	117.500
1.6	Provisión y cambio de corona, piñon y diferencial	Unidad	UNIDAD	1	8.000.000	8.000.000	9.000.000	9.000.000	9.500.000	9.500.000	26.500.000	8.625.000
1.7	Provisión y cambio de dos rulemanes de ollas diferencial	Unidad	UNIDAD	1	900.000	900.000	1.000.000	1.000.000	850.000	850.000	2.750.000	912.500
1.8	Provisión y cambio de dos ruleman palier	Unidad	UNIDAD	1	1.250.000	1.250.000	1.350.000	1.350.000	140.000	140.000	2.740.000	997.500
1.9	Provisión y cambio de aceite 68 (60 litros)	Unidad	UNIDAD	1	1.750.000	1.750.000	1.850.000	1.850.000	190.000	190.000	3.790.000	1.385.000
1.10	Provisión y cambio de una bomba central hidráulica	Unidad	UNIDAD	1	4.000.000	4.000.000	5.000.000	5.000.000	4.500.000	4.500.000	13.500.000	4.375.000

MUNICIPALIDAD DE PILAR · Sub Unidad Operativa de Contrataciones

St. Anderson Iván Rojas
Encargado
Sub Unidad Operativa de Contrataciones

1.11	Provisión y cambio de aceite 40 (18 litros)	Unidad	UNIDAD	1	500.000	500.000	600.000	600.000	550.000	550.000	1.650.000	537.500
1.12	Provisión y cambio de un radiador	Unidad	UNIDAD	1	2.000.000	2.000.000	1.500.000	1.500.000	1.600.000	1.600.000	5.100.000	1.775.000
1.13	Provisión y cambio de diez punteras	Unidad	UNIDAD	1	2.150.000	2.150.000	2.500.000	2.500.000	2.250.000	2.250.000	6.900.000	2.262.500
1.14	Reparación de discos de embrague	Unidad	UNIDAD	1	350.000	350.000	300.000	300.000	275.000	275.000	925.000	318.750
1.15	Reparación de sistemas hidráulicos	Unidad	UNIDAD	1	650.000	650.000	500.000	500.000	400.000	400.000	1.550.000	550.000
1.16	Cambio de correas	Unidad	UNIDAD	1	275.000	275.000	300.000	300.000	275.000	275.000	850.000	281.250
1.17	Cambio de filtros de combustible	Unidad	UNIDAD	1	250.000	250.000	275.000	275.000	300.000	300.000	825.000	268.750
1.18	Cambio de filtros de aceite	Unidad	UNIDAD	1	250.000	250.000	275.000	275.000	300.000	300.000	825.000	268.750
1.19	Cambios de filtros de aire	Unidad	UNIDAD	1	250.000	250.000	275.000	275.000	300.000	300.000	825.000	268.750
1.20	Cambio de mangueras hidráulica	Unidad	UNIDAD	1	250.000	250.000	275.000	275.000	300.000	300.000	825.000	268.750
1.21	Cambio de aceite para motor	Unidad	UNIDAD	1	750.000	750.000	700.000	700.000	650.000	650.000	2.100.000	712.500
1.22	Cambio de aceite hidráulico	Unidad	UNIDAD	1	750.000	750.000	700.000	700.000	650.000	650.000	2.100.000	712.500
2	**Mantenimiento y Reparación Camión Volquete Ford F14000.-**											
2.1	Reparación de parte del motor	Unidad	UNIDAD	1	4.500.000	4.500.000	4.000.000	4.000.000	3.500.000	3.500.000	12.000.000	4.125.000
2.2	Reparación bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	1.500.000	1.500.000	1.750.000	1.750.000	2.000.000	2.000.000	5.250.000	1.687.500
2.3	Reparación sistema de frenos	Unidad	UNIDAD	1	350.000	350.000	400.000	400.000	450.000	450.000	1.200.000	387.500
2.4	Reparación de diferencial	Unidad	UNIDAD	1	750.000	750.000	850.000	850.000	900.000	900.000	2.500.000	812.500
2.5	Reparación de bomba hidráulica	Unidad	UNIDAD	1	900.000	900.000	950.000	950.000	1.000.000	1.000.000	2.850.000	937.500
2.6	Reparación de bomba de dirección	Unidad	UNIDAD	1	900.000	900.000	1.000.000	1.000.000	750.000	750.000	2.650.000	887.500
2.7	Reparación de arranque	Unidad	UNIDAD	1	750.000	750.000	850.000	850.000	950.000	950.000	2.550.000	825.000
2.8	Reparación del sistema eléctrico	Unidad	UNIDAD	1	500.000	500.000	600.000	600.000	550.000	550.000	1.650.000	537.500
2.9	Reparación del sistema de transmisión	Unidad	UNIDAD	1	500.000	500.000	600.000	600.000	550.000	550.000	1.650.000	537.500

MUNICIPALIDAD DE PILAR · Sub Unidad Operativa de Contrataciones

Sr. Anderson Iván Rojas
Encargado
Sub Unidad Operativa de Contrataciones

2.10	Reparación del sistema de embrague	Unidad	UNIDAD	1	400.000	400.000	500.000	500.000	550.000	550.000	1.450.000	462.500
2.11	Reparación de cachamba	Unidad	UNIDAD	1	450.000	450.000	500.000	500.000	550.000	550.000	1.500.000	487.500
2.12	Reparación de carrocería	Unidad	UNIDAD	1	550.000	550.000	600.000	600.000	550.000	550.000	1.700.000	562.500
2.13	Reparación de discos de embrague	Unidad	UNIDAD	1	275.000	275.000	300.000	300.000	350.000	350.000	925.000	300.000
2.14	Reparación de sistemas hidráulicos	Unidad	UNIDAD	1	350.000	350.000	400.000	400.000	450.000	450.000	1.200.000	387.500
2.15	Cambio de correas	Unidad	UNIDAD	1	350.000	350.000	400.000	400.000	450.000	450.000	1.200.000	387.500
2.16	Cambio de filtros de combustible	Unidad	UNIDAD	1	250.000	250.000	300.000	300.000	350.000	350.000	900.000	287.500
2.17	Cambio de filtros de aceite	Unidad	UNIDAD	1	250.000	250.000	300.000	300.000	350.000	350.000	900.000	287.500
2.18	Cambios de filtros de aire	Unidad	UNIDAD	1	250.000	250.000	300.000	300.000	350.000	350.000	900.000	287.500
2.19	Cambio de mangueras hidráulica	Unidad	UNIDAD	1	250.000	250.000	300.000	300.000	350.000	350.000	900.000	287.500
2.20	Cambio de aceite para motor	Unidad	UNIDAD	1	500.000	500.000	600.000	600.000	550.000	550.000	1.650.000	537.500
2.21	Cambio de aceite hidráulico	Unidad	UNIDAD	1	500.000	500.000	600.000	600.000	550.000	550.000	1.650.000	537.500
2.22	Cambio de grasa para máquinas	Unidad	UNIDAD	1	100.000	100.000	150.000	150.000	120.000	120.000	370.000	117.500
3	**Mantenimiento y Reparación Tractor Agrale BX-100.-**											
3.1	Provisión y cambio de Kit motor (camisa pistón y aro)	Unidad	UNIDAD	1	2.000.000	2.000.000	2.500.000	2.500.000	2.250.000	2.250.000	6.750.000	2.187.500
3.2	Provisión y cambio de Juego de junta con reten	Unidad	UNIDAD	1	400.000	400.000	500.000	500.000	450.000	450.000	1.350.000	437.500
3.3	Provisión y cambio de Casquillo de viela	Unidad	UNIDAD	1	175.000	175.000	200.000	200.000	225.000	225.000	600.000	193.750
3.4	Provisión y cambio de Casquillo de bancada	Unidad	UNIDAD	1	250.000	250.000	300.000	300.000	275.000	275.000	825.000	268.750
3.5	Provisión y cambio de Buje de viela	Unidad	UNIDAD	1	150.000	150.000	200.000	200.000	175.000	175.000	525.000	168.750
3.6	Provisión y cambio de 8 válvulas	Unidad	UNIDAD	1	350.000	350.000	400.000	400.000	450.000	450.000	1.200.000	387.500
3.7	Provisión y cambio de 8 guía de válvulas	Unidad	UNIDAD	1	175.000	175.000	200.000	200.000	225.000	225.000	600.000	193.750
3.8	Provisión y cambio de bomba de aceite	Unidad	UNIDAD	1	750.000	750.000	850.000	850.000	800.000	800.000	2.400.000	787.500

MUNICIPALIDAD DE PILAR
Sub Unidad Operativa de Contrataciones

Sr. Anderson Iván Rojas
Encargado
Sub Unidad Operativa de Contrataciones

3.9	Reparación de bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	2.500.000	2.500.000	2.250.000	2.250.000	235.000	235.000	4.985.000	1.871.250
3.10	Rectificación completa	Unidad	UNIDAD	1	1.250.000	1.250.000	1.500.000	1.500.000	1.750.000	1.750.000	4.500.000	1.437.500
3.11	Provisión y cambio de aceite motor (10 litros)	Unidad	UNIDAD	1	350.000	350.000	400.000	400.000	425.000	425.000	1.175.000	381.250
3.12	Provisión y cambio de filtro e aceite	Unidad	UNIDAD	1	350.000	250.000	275.000	275.000	300.000	300.000	825.000	293.750
3.13	Reparación de alternador	Unidad	UNIDAD	1	450.000	450.000	500.000	500.000	475.000	475.000	1.425.000	468.750
3.14	Reparación motorde arranque	Unidad	UNIDAD	1	450.000	450.000	500.000	500.000	475.000	475.000	1.425.000	468.750
3.15	Provisión y cambio de plato de presión	Unidad	UNIDAD	1	3.750.000	3.750.000	4.000.000	4.000.000	3.500.000	3.500.000	11.250.000	3.750.000
3.16	Provisión y cambio de disco de embrague	Unidad	UNIDAD	1	750.000	750.000	700.000	700.000	650.000	650.000	2.100.000	712.500
3.17	Provisión y cambio de dos cojinete de empuje	Unidad	UNIDAD	1	1.250.000	1.250.000	1.500.000	1.500.000	1.250.000	1.250.000	4.000.000	1.312.500
3.18	Provisión y cambio de juego de engranaje con desplazables	Unidad	UNIDAD	1	10.500.000	10.500.000	10.000.000	10.000.000	9.500.000	9.500.000	30.000.000	10.125.000
3.19	Provisión y cambio de juego de sincronizadores	Unidad	UNIDAD	1	1.500.000	1.500.000	1.750.000	1.750.000	1.750.000	1.750.000	5.000.000	1.625.000
3.20	Provisión y cambio de juego de rulemanes	Unidad	UNIDAD	1	2.500.000	2.500.000	2.250.000	2.250.000	2.000.000	2.000.000	6.750.000	2.312.500
3.21	Provisión y cambio de aceite 90 (60 litros)	Unidad	UNIDAD	1	1.500.000	1.500.000	1.750.000	1.750.000	165.000	165.000	3.415.000	1.228.750
3.22	Provisión y cambio de dos ruleman ruten pallier	Unidad	UNIDAD	1	9.000.000	9.000.000	10.000.000	10.000.000	9.500.000	9.500.000	28.500.000	9.375.000
3.23	Reparación de masa delantera con cambio de rulemanes	Unidad	UNIDAD	1	22.050.000	22.050.000	1.500.000	1.500.000	1.250.000	1.250.000	24.800.000	11.712.500
3.24	Provisión y cambio de juegos de mangueras hidráulicas	Unidad	UNIDAD	1	2.750.000	2.750.000	2.500.000	2.500.000	2.250.000	2.250.000	7.500.000	2.562.500
3.25	Provisión y cambio de juegos de bujes de articulaciones	Unidad	UNIDAD	1	1.500.000	1.500.000	1.750.000	1.750.000	1.500.000	1.500.000	4.750.000	1.562.500
3.26	Provisión y cambio de muñequines con barra	Unidad	UNIDAD	1	2.750.000	2.750.000	2.500.000	2.500.000	2.450.000	2.450.000	7.700.000	2.612.500
4	**Mantenimiento y Reparación Retro Excavadora CAT.-**											
4.1	Reparación de parte del motor	Unidad	UNIDAD	1	4.500.000	4.500.000	4.000.000	4.000.000	3.750.000	3.750.000	12.250.000	4.187.500
4.2	Reparación bomba inyectora	Unidad	UNIDAD	1	1.500.000	1.500.000	1.750.000	1.750.000	1.500.000	1.500.000	4.750.000	1.562.500
4.3	Reparación sistema de frenos	Unidad	UNIDAD	1	500.000	500.000	600.000	600.000	550.000	550.000	1.650.000	537.500

MUNICIPALIDAD DE PILAR · Sub Unidad Operativa de Contrataciones

Lic. Anderson Iván Rojas
Encargado
Sub Unidad Operativa de Contrataciones

4.4	Reparación de diferencial	Unidad	UNIDAD	1	500.000	500.000	600.000	600.000	550.000	550.000	1.650.000	537.500
4.5	Reparación de bomba hidráulica	Unidad	UNIDAD	1	600.000	600.000	700.000	700.000	650.000	650.000	1.950.000	637.500
4.6	Reparación de bomba de dirección	Unidad	UNIDAD	1	600.000	600.000	700.000	700.000	650.000	650.000	1.950.000	637.500
4.7	Reparación de tandem	Unidad	UNIDAD	1	400.000	400.000	500.000	500.000	550.000	550.000	1.450.000	462.500
4.8	Reparación de arranque	Unidad	UNIDAD	1	500.000	500.000	600.000	600.000	550.000	550.000	1.650.000	537.500
4.9	Reparación del sistema eléctrico	Unidad	UNIDAD	1	400.000	400.000	500.000	500.000	550.000	550.000	1.450.000	462.500
4.10	Reparación del sistema de transmisión	Unidad	UNIDAD	1	400.000	400.000	500.000	500.000	550.000	550.000	1.450.000	462.500
4.11	Reparación del sistema de embrague	Unidad	UNIDAD	1	500.000	500.000	600.000	600.000	550.000	550.000	1.650.000	537.500
4.12	Reparación de pala delantera	Unidad	UNIDAD	1	1.000.000	1.000.000	900.000	900.000	800.000	800.000	2.700.000	925.000
4.13	Reparación de pala trasera	Unidad	UNIDAD	1	1.000.000	1.000.000	900.000	900.000	800.000	800.000	2.700.000	925.000
4.14	Reparación de discos de embrague	Unidad	UNIDAD	1	250.000	250.000	300.000	300.000	275.000	275.000	825.000	268.750
4.15	Reparación de sistemas hidráulicos	Unidad	UNIDAD	1	250.000	250.000	300.000	300.000	275.000	275.000	825.000	268.750
4.16	Cambio de correas	Unidad	UNIDAD	1	250.000	250.000	300.000	300.000	275.000	275.000	825.000	268.750
4.17	Cambio de filtros de combustible	Unidad	UNIDAD	1	250.000	250.000	300.000	300.000	275.000	275.000	825.000	268.750
4.18	Cambio de filtros de aceite	Unidad	UNIDAD	1	250.000	250.000	300.000	300.000	275.000	275.000	825.000	268.750
4.19	Cambios de filtros de aire	Unidad	UNIDAD	1	250.000	250.000	300.000	300.000	275.000	275.000	825.000	268.750
4.20	Cambio de mangueras hidráulica	Unidad	UNIDAD	1	250.000	250.000	300.000	300.000	275.000	275.000	825.000	268.750
4.21	Cambio de aceite para motor	Unidad	UNIDAD	1	500.000	500.000	600.000	600.000	550.000	550.000	1.650.000	537.500
4.22	Cambio de aceite hidráulico	Unidad	UNIDAD	1	500.000	500.000	600.000	600.000	550.000	550.000	1.650.000	537.500
4.23	Cambio de grasa para máquinas	Unidad	UNIDAD	1	100.000	100.000	150.000	150.000	120.000	120.000	370.000	117.500

MUNICIPALIDAD DE PILAR
Sub Unidad Operativa de Contrataciones

Sr. Anderson Iván Rojas
Encargado
Sub Unidad Operativa de Contrataciones

MUNICIPALIDAD DE PILAR

SUB UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Alberdi y Avda. Mcal. López
Tel. (0786) 231130, Intendencia – (0786) 231131, Central.
Pilar, Paraguay
"Sumando esfuerzo para el desarrollo de Pilar, capital de la cordialidad"

REFERENCIAS

	POTENCIALES OFERENTES
Mantenimiento y Reparación de maquinarias pesadas de la Municipalidad de Pilar	TALLER MECANICO SANTA LIBRADA
	AUTOMECANICA LA UNION
	RECTFICADORA MOLINAS

Se adjunta a la presente copias de las referencias mencionadas en el cuadro precedente.

OBSERVACION: el precio referencial puesto en el cuadro precedente es al solo resultado de establecer un presupuesto estimado (una presunción de lo que podría estimar el servicio), sin embargo, son los potenciales oferentes quienes posteriormente establecen el costo en situación a sus propios precios, mercado, valor de repuestos, competitividad y margen de ganancia, no así la Convocante. Los precios del mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar continuamente en función de las circunstancias financieras no solo del país sino también del departamento y de la ciudad.

MUNICIPALIDAD DE PILAR
Sub Unidad Operativa de Contrataciones

Sr. Anderson Iván Rojas
Encargado
Sub Unidad Operativa de Contrataciones

MUNICIPALIDAD DE PILAR
SUB UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Alberdi y Avda. Mcal. López
Tel. (0786) 231130, Intendencia – (0786) 231131, Central.
Pilar, Paraguay
"Sumando esfuerzo para el desarrollo de Pilar, capital de la cordialidad"

Pilar, 29 de junio de 2020

Señores:
TALLER MECANICO SANTA LIBRADA

Presente

Tenemos el agrado de dirigirnos a Ud. con el objeto de solicitarle cotice los precios de varios servicios para mantenimiento y reparación de maquinarias pesadas de la Institución Municipal según el siguiente listado:

MAQUINARIA	DESCRIPCION
Retro Excavadora CAT.-	Reparaciones varias y mantenimiento
Tractor Agrale BX-100.	Mantenimiento y reparaciones varias
Camión Volquete Ford F14000	Mantenimiento y reparaciones varias
Pala Cargadora Michigan 55 C.-	Reparaciones varias y mantenimiento

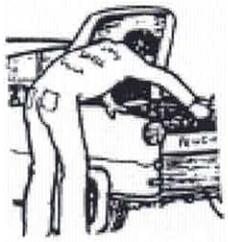
Los precios deberán ajustarse a las especificaciones técnicas establecidas y a la planilla de servicios de trabajos que se adjuntan a la presente nota.

Atentamente,

MUNICIPALIDAD DE PILAR
Sub Unidad Operativa de Contrataciones

Andersson Iván Rojas C.
Responsable de la Sub UOC
Municipalidad de Pilar

Taller Santa Librada
de Jorge Daniel Molina
Mayor Martínez - Py.
Cel.: 0972 611.636



TALLER MECANICO "SANTA LIBRADA"

de Jorge Daniel Molinas

Mantenimiento y reparación de vehículos automotores

Barrio Santa Librada — Mayor Martínez

Cel: 0975 - 611636

Pilar, 03 de julio de 2020.

Señores

SUB UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES,

MUNICIPALIDAD DE PILAR

En relación a la nota recibida de fecha 29/06/2020 en la cual solicita presupuestos de servicios de mantenimiento y reparación de maquinarias pesadas de la Municipalidad de Pilar.

Me dirijo a Usted con el fin de presentar adjunto a la presente planilla de presupuesto de los servicios requeridos.

Sin otro particular, me despido saludándolos muy atentamente.

Taller Santa Librada
de Jorge Daniel Molina
Mayor Martínez - Py.
Cel.: 0972 611.636

TALLER MECANICO SANTA LIBRADA

TALLER MECANICO "SANTA LIBRADA"

de Jorge Daniel Molinas

Mantenimiento y reparación de vehículos automotores

Barrio Santa Librada — Mayor Martínez

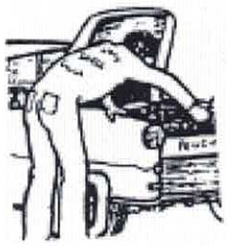
Cel: 0975 - 611636

PRESUPUESTO DE TRABAJOS (INCLUIDOS MANO DE OBRAS Y PROVISION DE REPUESTOS)

Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
Mantenimiento y Reparación Pala Cargadora Michigan 55 C.-				
Provisión y cambio de un convertidor	Unidad	1	14.000.000	14.000.000
Provisión y cambio de juego se fibra de caja automatica	Unidad	1	6.500.000	6.500.000
Provisión y cambio de juego de rulemanes de caja	Unidad	1	1.500.000	1.500.000
Provisión y cambio de bujes de articulaciones	Unidad	1	8.000.000	8.000.000
Cambio de grasa para máquinas	Unidad	1	120.000	120.000
Provisión y cambio de corona, piñon y diferencial	Unidad	1	9.500.000	9.500.000
Provisión y cambio de dos rulemanes de ollas diferencial	Unidad	1	850.000	850.000
Provisión y cambio de dos ruleman palier	Unidad	1	140.000	140.000
Provisión y cambio de aceite 68 (60 litros)	Unidad	1	190.000	190.000
Provisión y cambio de una bomba central hidráulica	Unidad	1	4.500.000	4.500.000
Provisión y cambio de aceite 40 (18 litros)	Unidad	1	550.000	550.000
Provisión y cambio de un radiador	Unidad	1	1.600.000	1.600.000
Provisión y cambio de diez punteras	Unidad	1	2.250.000	2.250.000
Reparación de discos de embrague	Unidad	1	275.000	275.000
Reparación de sistemas hidráulicos	Unidad	1	400.000	400.000
Cambio de correas	Unidad	1	275.000	275.000
Cambio de filtros de combustible	Unidad	1	300.000	300.000
Cambio de filtros de aceite	Unidad	1	300.000	300.000
Cambios de filtros de aire	Unidad	1	300.000	300.000
Cambio de mangueras hidráulica	Unidad	1	300.000	300.000
Cambio de aceite para motor	Unidad	1	650.000	650.000
Cambio de aceite hidráulico	Unidad	1	650.000	650.000
Mantenimiento y Reparación Camión Volquete Ford F14000.-				
Reparación de parte del motor	Unidad	1	3.500.000	3.500.000
Reparación bomba inyectora	Unidad	1	2.000.000	2.000.000
Reparación sistema de frenos	Unidad	1	450.000	450.000
Reparación de diferencial	Unidad	1	900.000	900.000
Reparación de bomba hidráulica	Unidad	1	1.000.000	1.000.000

Jorge Molinas

Taller Santa Librada
de Jorge Daniel Molina
Mayor Martínez - Py.
Cel.: 0972 611.636



TALLER MECANICO "SANTA LIBRADA"

de Jorge Daniel Molinas

Mantenimiento y reparación de vehículos automotores

Barrio Santa Librada — Mayor Martínez

Cel: 0975 - 611636

Reparación de bomba de dirección	Unidad	1	750.000	750.000
Reparación de arranque	Unidad	1	950.000	950.000
Reparación del sistema eléctrico	Unidad	1	550.000	550.000
Reparación del sistema de transmisión	Unidad	1	550.000	550.000
Reparación del sistema de embrague	Unidad	1	550.000	550.000
Reparación de cachamba	Unidad	1	550.000	550.000
Reparación de carrocería	Unidad	1	550.000	550.000
Reparación de discos de embrague	Unidad	1	350.000	350.000
Reparación de sistemas hidráulicos	Unidad	1	450.000	450.000
Cambio de correas	Unidad	1	450.000	450.000
Cambio de filtros de combustible	Unidad	1	350.000	350.000
Cambio de filtros de aceite	Unidad	1	350.000	350.000
Cambios de filtros de aire	Unidad	1	350.000	350.000
Cambio de mangueras hidráulica	Unidad	1	350.000	350.000
Cambio de aceite para motor	Unidad	1	550.000	550.000
Cambio de aceite hidráulico	Unidad	1	550.000	550.000
Cambio de grasa para máquinas	Unidad	1	120.000	120.000
Mantenimiento y Reparación Tractor Agrale BX-100.-				
Provisión y cambio de Kit motor (camisa pistón y aro)	Unidad	1	2.250.000	2.250.000
Provisión y cambio de Juego de junta con reten	Unidad	1	450.000	450.000
Provisión y cambio de Casquillo de viela	Unidad	1	225.000	225.000
Provisión y cambio de Casquillo de bancada	Unidad	1	275.000	275.000
Provisión y cambio de Buje de viela	Unidad	1	175.000	175.000
Provisión y cambio de 8 válvulas	Unidad	1	450.000	450.000
Provisión y cambio de 8 guía de válvulas	Unidad	1	225.000	225.000
Provisión y cambio de bomba de aceite	Unidad	1	800.000	800.000
Reparación de bomba inyectora	Unidad	1	235.000	235.000
Rectificación completa	Unidad	1	1.750.000	1.750.000
Provisión y cambio de aceite motor (10 litros)	Unidad	1	425.000	425.000
Provisión y cambio de filtro e aceite	Unidad	1	300.000	300.000
Reparación de alternador	Unidad	1	475.000	475.000
Reparación motor de arranque	Unidad	1	475.000	475.000
Provisión y cambio de plato de presión	Unidad	1	3.500.000	3.500.000
Provisión y cambio de disco de embrague	Unidad	1	650.000	650.000
Provisión y cambio de dos cojinete de empuje	Unidad	1	1.250.000	1.250.000
Provisión y cambio de juego de engranaje con desplazables	Unidad	1	9.500.000	9.500.000
Provisión y cambio de juego de sincronizadores	Unidad	1	1.750.000	1.750.000
Provisión y cambio de juego de rulemanes	Unidad	1	2.000.000	2.000.000

Taller Santa Librada
de Jorge Daniel Molina
Mayor Martínez - Py.
Cel.: 0972 611.636

TALLER MECANICO "SANTA LIBRADA"

de Jorge Daniel Molinas

Mantenimiento y reparación de vehículos automotores

Barrio Santa Librada Mayor Martínez

Cel: 0975 - 611636

Provisión y cambio de aceite 90 (60 litros)	Unidad	1	165.000	165.000
Provisión y cambio de dos ruleman ruten pallier	Unidad	1	9.500.000	9.500.000
Reparación de masa delantera con cambio de rulemanes	Unidad	1	1.250.000	1.250.000
Provisión y cambio de juegos de mangueras hidráulicas	Unidad	1	2.250.000	2.250.000
Provisión y cambio de juegos de bujes de articulaciones	Unidad	1	1.500.000	1.500.000
Provisión y cambio de muñequines con barra	Unidad	1	2.450.000	2.450.000
Mantenimiento y Reparación Retro Excavadora CAT.-				
Reparación de parte del motor	Unidad	1	3.750.000	3.750.000
Reparación bomba inyectora	Unidad	1	1.500.000	1.500.000
Reparación sistema de frenos	Unidad	1	550.000	550.000
Reparación de diferencial	Unidad	1	550.000	550.000
Reparación de bomba hidráulica	Unidad	1	650.000	650.000
Reparación de bomba de dirección	Unidad	1	650.000	650.000
Reparación de tandem	Unidad	1	550.000	550.000
Reparación de arranque	Unidad	1	550.000	550.000
Reparación del sistema eléctrico	Unidad	1	550.000	550.000
Reparación del sistema de transmisión	Unidad	1	550.000	550.000
Reparación del sistema de embrague	Unidad	1	550.000	550.000
Reparación de pala delantera	Unidad	1	800.000	800.000
Reparación de pala trasera	Unidad	1	800.000	800.000
Reparación de discos de embrague	Unidad	1	275.000	275.000
Reparación de sistemas hidráulicos	Unidad	1	275.000	275.000
Cambio de correas	Unidad	1	275.000	275.000
Cambio de filtros de combustible	Unidad	1	275.000	275.000
Cambio de filtros de aceite	Unidad	1	275.000	275.000
Cambios de filtros de aire	Unidad	1	275.000	275.000
Cambio de mangueras hidráulica	Unidad	1	275.000	275.000
Cambio de aceite para motor	Unidad	1	550.000	550.000
Cambio de aceite hidráulico	Unidad	1	550.000	550.000
Cambio de grasa para máquinas	Unidad	1	120.000	120.000

Taller Santa Librada
de Jorge Daniel Molina
Mayor Martínez - Py.
Cel.: 0972 611.636

TALLER MECANICO SANTA LIBRADA

MUNICIPALIDAD DE PILAR
SUB UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Alberdi y Avda. Mcal. López
Tel. (0786) 231130, Intendencia – (0786) 231131, Central.
Pilar, Paraguay
"Sumando esfuerzo para el desarrollo de Pilar, capital de la cordialidad"

Pilar, 29 de junio de 2020

Señores:
AUTOMECANICA LA UNION

Presente

Tenemos el agrado de dirigirnos a Ud. con el objeto de solicitarle cotice los precios de varios servicios para mantenimiento y reparación de maquinarias pesadas de la Institución Municipal según el siguiente listado:

MAQUINARIA	DESCRIPCION
Retro Excavadora CAT.-	Reparaciones varias y mantenimiento
Tractor Agrale BX-100.	Mantenimiento y reparaciones varias
Camión Volquete Ford F14000	Mantenimiento y reparaciones varias
Pala Cargadora Michigan 55 C.-	Reparaciones varias y mantenimiento

Los precios deberán ajustarse a las especificaciones técnicas establecidas y a la planilla de servicios de trabajos que se adjuntan a la presente nota.

Atentamente,

MUNICIPALIDAD DE PILAR
Sub Unidad Operativa de Contrataciones

Anderson Iván Rojas C.
Responsable de la Sub UOC
Municipalidad de Pilar

Automecánica La Unión
Hugo Adrián López Mancuello
RUC: 4330134-7

Automecanica LA UNION
De Hugo Adrián López Mancuello
Reparación y mantenimiento de vehículos en gral. Venta de Lubricantes
Repuestos y accesorios para automotores
Tte. Fosatti c/ Ayolas – Barrio Obrero
Celular: 0975 – 630976
Pilar
Paraguay

Pilar, 02 de julio de 2020.

SEÑOR:
ANDERSSON IVAN ROJAS, RESPONSABLE DE SUB UOC
MUNICIPALIDAD DE PILAR

OBJETO: Remisión de presupuestos

Hugo Adrián López Mancuello, en su carácter de Propietario de Empresa AUTOMECANICA LA UNION, constituyendo domicilio en la Tte. Fosatti c/ Ayolas – Barrio Obrero de la Ciudad de Pilar, en relación a la nota recibida de la Municipalidad de Pilar, me dirijo a Usted; y respetuosamente digo:

Que, por este medio doy contestación a su nota de fecha 29 de junio del cte. año en la cual solicita presupuesto de varios servicios de reparación y mantenimiento de maquinarias pesadas de la Municipalidad de Pilar.

Referente a lo peticionado adjunto el siguiente documento:

- PLANILLA DE PRESUPUESTO DE SERVICIOS.

Me despido de Usted, aprovechando la ocasión para saludarlo muy atentamente.

Hugo Adrián López Mancuello
Propietario
AUTOMECANICA LA UNION

Automecánica La Unión
Hugo Adrián López Mancuello
RUC: 4330134-7

AUTOMECANICA LA UNION

De Hugo Adrián López Mancuello

Reparación y mantenimiento de vehículos en gral. Venta de Lubricantes

Repuestos y accesorios para automotores

Tte. Fosatti c/ Ayolas – Barrio Obrero Pilar

Celular: 0975 – 630976 Paraguay

presupuesto de servicios de mantenimiento y rperacion de maquinarias				
Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	precios uniatrios	precios totales
Mantenimiento y Reparación Pala Cargadora Michigan 55 C.-				
Provisión y cambio de un convertidor	Unidad	1	13.000.000	13.000.000
Provisión y cambio de juego se fibra de caja automatica	Unidad	1	6.000.000	6.000.000
Provisión y cambio de juego de rulemanes de caja	Unidad	1	1.300.000	1.300.000
Provisión y cambio de bujes de articulaciones	Unidad	1	7.000.000	7.000.000
Cambio de grasa para máquinas	Unidad	1	150.000	150.000
Provisión y cambio de corona, piñon y diferencial	Unidad	1	9.000.000	9.000.000
Provisión y cambio de dos rulemanes de ollas diferencial	Unidad	1	1.000.000	1.000.000
Provisión y cambio de dos ruleman palier	Unidad	1	1.350.000	1.350.000
Provisión y cambio de aceite 68 (60 litros)	Unidad	1	1.850.000	1.850.000
Provisión y cambio de una bomba central hidráulica	Unidad	1	5.000.000	5.000.000
Provisión y cambio de aceite 40 (18 litros)	Unidad	1	600.000	600.000
Provisión y cambio de un radiador	Unidad	1	1.500.000	1.500.000
Provisión y cambio de diez punteras	Unidad	1	2.500.000	2.500.000
Reparación de discos de embrague	Unidad	1	300.000	300.000
Reparación de sistemas hidráulicos	Unidad	1	500.000	500.000
Cambio de correas	Unidad	1	300.000	300.000
Cambio de filtros de combustible	Unidad	1	275.000	275.000
Cambio de filtros de aceite	Unidad	1	275.000	275.000
Cambios de filtros de aire	Unidad	1	275.000	275.000
Cambio de mangueras hidráulica	Unidad	1	275.000	275.000
Cambio de aceite para motor	Unidad	1	700.000	700.000
Cambio de aceite hidráulico	Unidad	1	700.000	700.000
Mantenimiento y Reparación Camión Volquete Ford F14000.-				
Reparación de parte del motor	Unidad	1	4.000.000	4.000.000
Reparación bomba inyectora	Unidad	1	1.750.000	1.750.000
Reparación sistema de frenos	Unidad	1	400.000	400.000
Reparación de diferencial	Unidad	1	850.000	850.000
Reparación de bomba hidráulica	Unidad	1	950.000	950.000
Reparación de bomba de dirección	Unidad	1	1.000.000	1.000.000
Reparación de arranque	Unidad	1	850.000	850.000
Reparación del sistema eléctrico	Unidad	1	600.000	600.000
Reparación del sistema de transmisión	Unidad	1	600.000	600.000
Reparación del sistema de embrague	Unidad	1	500.000	500.000
Reparación de cachamba	Unidad	1	500.000	500.000
Reparación de carrocería	Unidad	1	600.000	600.000
Reparación de discos de embrague	Unidad	1	300.000	300.000
Reparación de sistemas hidráulicos	Unidad	1	400.000	400.000
Cambio de correas	Unidad	1	400.000	400.000
Cambio de filtros de combustible	Unidad	1	300.000	300.000
Cambio de filtros de aceite	Unidad	1	300.000	300.000
Cambios de filtros de aire	Unidad	1	300.000	300.000
Cambio de mangueras hidráulica	Unidad	1	300.000	300.000
Cambio de aceite para motor	Unidad	1	600.000	600.000
Cambio de aceite hidráulico	Unidad	1	600.000	600.000
Cambio de grasa para máquinas	Unidad	1	150.000	150.000
Mantenimiento y Reparación Tractor Agrale BX-100.-				
Provisión y cambio de Kit motor (camisa pistón y aro)	Unidad	1	2.500.000	2.500.000
Provisión y cambio de Juego de junta con reten	Unidad	1	500.000	500.000
Provisión y cambio de Casquillo de viela	Unidad	1	200.000	200.000
Provisión y cambio de Casquillo de bancada	Unidad	1	300.000	300.000
Provisión y cambio de Buje de viela	Unidad	1	200.000	200.000
Provisión y cambio de 8 válvulas	Unidad	1	400.000	400.000
Provisión y cambio de 8 guía de válvulas	Unidad	1	200.000	200.000
Provisión y cambio de bomba de aceite	Unidad	1	850.000	850.000
Reparación de bomba inyectora	Unidad	1	2.250.000	2.250.000
Rectificación completa	Unidad	1	1.500.000	1.500.000
Provisión y cambio de aceite motor (10 litros)	Unidad	1	400.000	400.000
Provisión y cambio de filtro e aceite	Unidad	1	275.000	275.000
Reparación de alternador	Unidad	1	500.000	500.000
Reparación motor de arranque	Unidad	1	500.000	500.000
Provisión y cambio de plato de presión	Unidad	1	4.000.000	4.000.000
Provisión y cambio de disco de embrague	Unidad	1	700.000	700.000
Provisión y cambio de dos cojinete de empuje	Unidad	1	1.500.000	1.500.000
Provisión y cambio de juego de engranaje con desplazables	Unidad	1	10.000.000	10.000.000
Provisión y cambio de juego de sincronizadores	Unidad	1	1.750.000	1.750.000
Provisión y cambio de juego de rulemanes	Unidad	1	2.250.000	2.250.000
Provisión y cambio de aceite 90 (60 litros)	Unidad	1	1.750.000	1.750.000
Provisión y cambio de dos ruleman ruten pallier	Unidad	1	10.000.000	10.000.000
Reparación de masa delantera con cambio de rulemanes	Unidad	1	1.500.000	1.500.000
Provisión y cambio de juegos de mangueras hidráulicas	Unidad	1	2.500.000	2.500.000
Provisión y cambio de juegos de bujes de articulaciones	Unidad	1	1.750.000	1.750.000
Provisión y cambio de muñequines con barra	Unidad	1	2.500.000	2.500.000

Automecánica La Uni
Hugo Adrián López Mancue
RUC: 4330134-7

Mantenimiento y Reparación Retro Excavadora CAT.-				
Reparación de parte del motor	Unidad	1	4.000.000	4.000.000
Reparación bomba inyectora	Unidad	1	1.750.000	1.750.000
Reparación sistema de frenos	Unidad	1	600.000	600.000
Reparación de diferencial	Unidad	1	600.000	600.000
Reparación de bomba hidráulica	Unidad	1	700.000	700.000
Reparación de bomba de dirección	Unidad	1	700.000	700.000
Reparación de tandem	Unidad	1	500.000	500.000
Reparación de arranque	Unidad	1	600.000	600.000
Reparación del sistema eléctrico	Unidad	1	500.000	500.000
Reparación del sistema de transmisión	Unidad	1	500.000	500.000
Reparación del sistema de embrague	Unidad	1	600.000	600.000
Reparación de pala delantera	Unidad	1	900.000	900.000
Reparación de pala trasera	Unidad	1	900.000	900.000
Reparación de discos de embrague	Unidad	1	300.000	300.000
Reparación de sistemas hidráulicos	Unidad	1	300.000	300.000
Cambio de correas	Unidad	1	300.000	300.000
Cambio de filtros de combustible	Unidad	1	300.000	300.000
Cambio de filtros de aceite	Unidad	1	300.000	300.000
Cambios de filtros de aire	Unidad	1	300.000	300.000
Cambio de mangueras hidráulica	Unidad	1	300.000	300.000
Cambio de aceite para motor	Unidad	1	600.000	600.000
Cambio de aceite hidráulico	Unidad	1	600.000	600.000
Cambio de grasa para máquinas	Unidad	1	150.000	150.000

Automecánica La Unión
Hugo Adrián López Mancuello
RUC: 4330134-7

MUNICIPALIDAD DE PILAR
SUB UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Alberdi y Avda. Mcal. López
Tel. (0786) 231130, Intendencia – (0786) 231131, Central.
Pilar, Paraguay
"Sumando esfuerzo para el desarrollo de Pilar, capital de la cordialidad"

Pilar, 29 de junio de 2020

Señores:

RECTIFICADORA Y TORNERIA MOLINAS

Presente

Tenemos el agrado de dirigirnos a Ud. con el objeto de solicitarle cotice los precios de varios servicios para mantenimiento y reparación de maquinarias pesadas de la Institución Municipal según el siguiente listado:

MAQUINARIA	DESCRIPCION
Retro Excavadora CAT.-	Reparaciones varias y mantenimiento
Tractor Agrale BX-100.	Mantenimiento y reparaciones varias
Camión Volquete Ford F14000	Mantenimiento y reparaciones varias
Pala Cargadora Michigan 55 C.-	Reparaciones varias y mantenimiento

Los precios deberán ajustarse a las especificaciones técnicas establecidas y a la planilla de servicios de trabajos que se adjuntan a la presente nota.

Atentamente,

MUNICIPALIDAD DE PILAR
Sub Unidad Operativa de Contrataciones

Andersson Iván Rojas C.
Responsable de la Sub UOC
Municipalidad de Pilar

Rectificadora Molinas
de Silvino Molinas Rivas
RUC: 1.444.938-2

RECTIFICADORA Molinas

De Silvino Molinas Rivas

Mantenimiento y reparación de vehículos – Venta de Partes piezas y accesorios para vehículos

Avda. Irala e/ Tte. Obdulio Quintana Cel.: (0972) 443 557 Pilar – Py.

Pilar, 03 de Julio de 2020.

SEÑORES
SUB UOC
MUNICIPALIDAD DE PILAR

Me dirijo a Usted con el fin de presentar presupuestos solicitados en su nota de fecha 29/06/2020 donde remite pedido de cotización de trabajos de servicios de mantenimiento y reparación de maquinarias pesadas de la Institución. Conforme lo mencionado adjunto a la presente planilla de precios de los trabajos requeridos.

Sin otro particular, me despido saludándole muy atentamente.

Rectificadora Molinas
de Silvino Molinas Rivas
RUC: 1.444.938-2

.....

Silvino Molinas
Propietario de Rectificadora Molinas

RECTIFICADORA Molinas

De Silvino Molinas Rivas

Mantenimiento y reparación de vehículos – Venta de Partes piezas y accesorios para vehículos

Avda. Irala e/ Tte. Obdulio Quintana Cel.: (0972) 443 557 Pilar – Py.

PRESUPUESTO DE MANTENIMINETO Y REPARACION DE MAQUINARIAS DE LA MUNICIPALIDAD DE PILAR

Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
Mantenimiento y Reparación Pala Cargadora Michigan 55 C.-				
Provisión y cambio de un convertidor	Unidad	1	12.000.000	12.000.000
Provisión y cambio de juego se fibra de caja automatica	Unidad	1	5.500.000	5.500.000
Provisión y cambio de juego de rulemanes de caja	Unidad	1	1.250.000	1.250.000
Provisión y cambio de bujes de articulaciones	Unidad	1	6.000.000	6.000.000
Cambio de grasa para máquinas	Unidad	1	100.000	100.000
Provisión y cambio de corona, piñon y diferencial	Unidad	1	8.000.000	8.000.000
Provisión y cambio de dos rulemanes de ollas diferencial	Unidad	1	900.000	900.000
Provisión y cambio de dos ruleman palier	Unidad	1	1.250.000	1.250.000
Provisión y cambio de aceite 68 (60 litros)	Unidad	1	1.750.000	1.750.000
Provisión y cambio de una bomba central hidráulica	Unidad	1	4.000.000	4.000.000
Provisión y cambio de aceite 40 (18 litros)	Unidad	1	500.000	500.000
Provisión y cambio de un radiador	Unidad	1	2.000.000	2.000.000
Provisión y cambio de diez punteras	Unidad	1	2.150.000	2.150.000
Reparación de discos de embrague	Unidad	1	350.000	350.000
Reparación de sistemas hidráulicos	Unidad	1	650.000	650.000
Cambio de correas	Unidad	1	275.000	275.000
Cambio de filtros de combustible	Unidad	1	250.000	250.000
Cambio de filtros de aceite	Unidad	1	250.000	250.000
Cambios de filtros de aire	Unidad	1	250.000	250.000
Cambio de mangueras hidráulica	Unidad	1	250.000	250.000
Cambio de aceite para motor	Unidad	1	750.000	750.000
Cambio de aceite hidráulico	Unidad	1	750.000	750.000
Mantenimiento y Reparación Camión Volquete Ford F14000.-				
Reparación de parte del motor	Unidad	1	4.500.000	4.500.000
Reparación bomba inyectora	Unidad	1	1.500.000	1.500.000
Reparación sistema de frenos	Unidad	1	350.000	350.000
Reparación de diferencial	Unidad	1	750.000	750.000
Reparación de bomba hidráulica	Unidad	1	900.000	900.000
Reparación de bomba de dirección	Unidad	1	900.000	900.000
Reparación de arranque	Unidad	1	750.000	750.000
Reparación del sistema eléctrico	Unidad	1	500.000	500.000
Reparación del sistema de transmisión	Unidad	1	500.000	500.000
Reparación del sistema de embrague	Unidad	1	400.000	400.000
Reparación de cachamba	Unidad	1	450.000	450.000
Reparación de carrocería	Unidad	1	550.000	550.000
Reparación de discos de embrague	Unidad	1	275.000	275.000
Reparación de sistemas hidráulicos	Unidad	1	350.000	350.000
Cambio de correas	Unidad	1	350.000	350.000
Cambio de filtros de combustible	Unidad	1	250.000	250.000
Cambio de filtros de aceite	Unidad	1	250.000	250.000
Cambios de filtros de aire	Unidad	1	250.000	250.000
Cambio de mangueras hidráulica	Unidad	1	250.000	250.000
Cambio de aceite para motor	Unidad	1	500.000	500.000

Rectificadora Molinas
de S. Molinas Rivas
RUC: 1.444.938-2

RECTIFICADORA Molinas

De Silvino Molinas Rivas

Mantenimiento y reparación de vehículos – Venta de Partes piezas y accesorios para vehículos

Avda. Irala e/ Tte. Obdulio Quintana Cel.: (0972) 443 557 Pilar – Py.

Cambio de aceite hidráulico	Unidad	1	500.000	500.000
Cambio de grasa para máquinas	Unidad	1	100.000	100.000
Mantenimiento y Reparación Tractor Agrale BX-100.-				
Provisión y cambio de Kit motor (camisa pistón y aro)	Unidad	1	2.000.000	2.000.000
Provisión y cambio de Juego de junta con reten	Unidad	1	400.000	400.000
Provisión y cambio de Casquillo de viela	Unidad	1	175.000	175.000
Provisión y cambio de Casquillo de bancada	Unidad	1	250.000	250.000
Provisión y cambio de Buje de viela	Unidad	1	150.000	150.000
Provisión y cambio de 8 válvulas	Unidad	1	350.000	350.000
Provisión y cambio de 8 guía de válvulas	Unidad	1	175.000	175.000
Provisión y cambio de bomba de aceite	Unidad	1	750.000	750.000
Reparación de bomba inyectora	Unidad	1	2.500.000	2.500.000
Rectificación completa	Unidad	1	1.250.000	1.250.000
Provisión y cambio de aceite motor (10 litros)	Unidad	1	350.000	350.000
Provisión y cambio de filtro e aceite	Unidad	1	350.000	250.000
Reparación de alternador	Unidad	1	450.000	450.000
Reparación motor de arranque	Unidad	1	450.000	450.000
Provisión y cambio de plato de presión	Unidad	1	3.750.000	3.750.000
Provisión y cambio de disco de embrague	Unidad	1	750.000	750.000
Provisión y cambio de dos cojinete de empuje	Unidad	1	1.250.000	1.250.000
Provisión y cambio de juego de engranaje con desplazables	Unidad	1	10.500.000	10.500.000
Provisión y cambio de juego de sincronizadores	Unidad	1	1.500.000	1.500.000
Provisión y cambio de juego de rulemanes	Unidad	1	2.500.000	2.500.000
Provisión y cambio de aceite 90 (60 litros)	Unidad	1	1.500.000	1.500.000
Provisión y cambio de dos ruleman ruten pallier	Unidad	1	9.000.000	9.000.000
Reparación de masa delantera con cambio de rulemanes	Unidad	1	22.050.000	22.050.000
Provisión y cambio de juegos de mangueras hidráulicas	Unidad	1	2.750.000	2.750.000
Provisión y cambio de juegos de bujes de articulaciones	Unidad	1	1.500.000	1.500.000
Provisión y cambio de muñequines con barra	Unidad	1	2.750.000	2.750.000
Mantenimiento y Reparación Retro Excavadora CAT.-				
Reparación de parte del motor	Unidad	1	4.500.000	4.500.000
Reparación bomba inyectora	Unidad	1	1.500.000	1.500.000
Reparación sistema de frenos	Unidad	1	500.000	500.000
Reparación de diferencial	Unidad	1	500.000	500.000
Reparación de bomba hidráulica	Unidad	1	600.000	600.000
Reparación de bomba de dirección	Unidad	1	600.000	600.000
Reparación de tandem	Unidad	1	400.000	400.000
Reparación de arranque	Unidad	1	500.000	500.000
Reparación del sistema eléctrico	Unidad	1	400.000	400.000
Reparación del sistema de transmisión	Unidad	1	400.000	400.000
Reparación del sistema de embrague	Unidad	1	500.000	500.000
Reparación de pala delantera	Unidad	1	1.000.000	1.000.000
Reparación de pala trasera	Unidad	1	1.000.000	1.000.000
Reparación de discos de embrague	Unidad	1	250.000	250.000
Reparación de sistemas hidráulicos	Unidad	1	250.000	250.000
Cambio de correas	Unidad	1	250.000	250.000
Cambio de filtros de combustible	Unidad	1	250.000	250.000
Cambio de filtros de aceite	Unidad	1	250.000	250.000
Cambios de filtros de aire	Unidad	1	250.000	250.000
Cambio de mangueras hidráulica	Unidad	1	250.000	250.000
Cambio de aceite para motor	Unidad	1	500.000	500.000
Cambio de aceite hidráulico	Unidad	1	500.000	500.000

Rectificadora Molinas
de Silvino Molinas Rivas
RUC: 1.444.938-2

RECTIFICADORA Molinas

De Silvino Molinas Rivas

Mantenimiento y reparación de vehículos – Venta de Partes piezas y accesorios para vehículos

Avda. Irala e/ Tte. Obdulio Quintana Cel.: (0972) 443 557 Pilar – Py.

Cambio de grasa para máquinas	Unidad	1	100.000	100.000
			Precio Total	**148.850.000**

Rectificadora Molinas
de Silvino Molinas Rivas
RUC: 1.444.938-2

.....

Silvino Molinas
Propietario de Rectificadora Molinas