INFORME DE EVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN DE ADJUDICACIÓN

CONTRATACION DIRECTA Nº 15/2019 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRACTORES AGRICOLAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN" – PLURIANUAL
ID N° 361.818

El presente Informe, elaborado por el Comité de Evaluación designado por Resolución Nº 555/2018 se encuentra enmarcado a lo establecido en la Ley Nº 2051/03, arts. 26 y 27, en el Decreto 21909/03, arts. 11º, 36º, 56º, 57º, 58º, 59º, 60º, 61º, 64º y concordantes, siguiendo el orden de las documentaciones previstas.

Se han realizado los análisis correspondientes de los antecedentes de la Licitación, los Criterios de Evaluación y las Ofertas presentadas en el marco del proceso para la CONTRATACION DIRECTA Nº 15/2019 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRACTORES AGRICOLAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN" – PLURIANUAL ID N° 361.818, cuyo acto de apertura fue realizado en fecha 07 de octubre de 2.019.

A continuación, se detallan los análisis realizados por este Comité de Evaluación:

1. DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA:

El presente proceso será financiado de conformidad a lo previsionado en el Subgrupo del Objeto de Gasto 240 "GASTOS POR SERVICIOS DE ASEO, MANTENIMIENTO Y REPARACIONES" con Fuente de Financiamiento 30 "Recursos Insatitucionales", conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria N° 1578/2019.

2. ACTA DE APERTURA DE SOBRES:

Se da lectura al **Acta de Apertura de Sobres**, de fecha 07 de octubre de 2019, observándose la recepción de 2 (dos) ofertas, que se detallan a continuación:

ORDEN	OFERENTE	CORREO ELECTRÓNICO	FORMULARIO DE OFERTA	GARANTÍA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA	MONTO OFERTADO
1	DARIO RUBEN GONZÁLEZ ORIGOYA	dagoservices@hotmail.com	NO PRESENTA	PRESENTA DD.JJ	Gs. 326.404.856
2	SERVICIO INTEGRAL DEL AUTOMOTOR	gmoreno77@yahoo.com.ar	PRESENTA	PRESENTA DD.JJ	Gs. 326.423.734

NO SE PRESENTARON OBSERVACIONES EN EL ACTA DE APERTURA

3. VERIFICACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN SUSTANCIAL: CONFORME A LO DISPUESTO EN EL PBC:

Que de conformidad al ANEXO I - DOCUMENTOS DE LA OFERTA, se estableció que las documentaciones consideradas como sustanciales en la presente contratación, constituyen:

1. El formulario de Oferta debidamente completado y firmado,
2. Garantía de Mantenimiento de Oferta debidamente extendida,
3. Documentos que acrediten la Identidad del Oferente y representación suficiente del firmante de la Oferta,
4. Declaración Jurada de no hallarse comprendido en las inhabilidades del art. 40 y la Declaratoria de Integridad art. 20.

Asimismo, se estableció que a los efectos de su cumplimiento se utilizará el criterio de ***CUMPLE o NO CUMPLE***.

Que luego de un análisis de las documentaciones legales de **CARÁCTER SUSTANCIAL** presentadas por las firmas oferentes, afectadas por esta adjudicación, en el marco de la licitación de referencia, consideramos lo siguiente:

N°	Empresa	Formulario Oferta y Planilla de Precios	Garantía de Mantenimiento de Oferta	Documentos que acrediten la representación legal del firmante de la oferta	Declaración Jurada de no hallarse comprendido en las inhabilidades del Art. 40, y la Declaración Jurada de Integridad del Art. 20 inciso W de la Ley 2051/03.
1	DARIO RUBEN GONZÁLEZ ORIGOYA	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

INFORME DE EVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN DE ADJUDICACIÓN
CONTRATACION DIRECTA Nº 15/2019 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRACTORES AGRICOLAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN" – PLURIANUAL
ID Nº 361.818

2	SERVICIO INTEGRAL DEL AUTOMOTOR	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Se procede a *descalificar* la Oferta presentada por la Firma *DARIO RUBEN GONZÁLEZ ORIGOYA*, ya que la misma NO presenta *Formulario Oferta debidamente completado y firmado*.

CUADRO DETALLADO DE VERIFICACION DE LAS GARANTIAS DE MANTENIMIENTO DE OFERTAS

ITEM	OFERENTES	MONTO ACTA DE APERTURA	MONTO CUADRO COMPARATIVO	DIFERENCIA (+/-)	MONTO GARANTIA REQUERIDA S/ OFERTA PRESENTADA (5%)	MONTO GARANTIA PRESENTADA POR EL OFERENTE
1	SERVICIO INTEGRAL DEL AUTOMOTOR	Gs. 326.423.734	Gs. 326.423.734	-	Gs. 7.500.000	Gs. 10.000.000

Todos los oferentes cumplen con los plazos exigidos para la Garantía de Mantenimiento de Ofertas que para el presente proceso de ha solicitado la Declaracion Jurada.

4. **SEGUIDAMENTE SE PROCEDE A REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN DE LAS FIRMAS QUE CUMPLEN CON LA DOCUMENTACIÓN SUSTANCIAL.**

Referencias:

Nº	EMPRESA	SIGLAS	REFERENCIAS
1	SERVICIO INTEGRAL DEL AUTOMOTOR	C	CUMPLE
		NC	NO CUMPLE
		N/A	NO APLICA
		NP	NO PRESENTA

ANEXO N° E

DOCUMENTOS QUE COMPONEN LA OFERTA

***Documentos Sustanciales:** presentar con la oferta pues no son susceptibles de presentación posterior a la fecha de presentación y a apertura de ofertas.	1
I. Documentos comunes para Personas Físicas y Jurídicas.	
a) Formulario de Oferta *	C
[El formulario de oferta debe ser completado y firmado por el oferente conforme al modelo indicado en el anexo D]	
b) Garantía de Mantenimiento de Oferta*	C
II. Documentos legales para Oferentes individuales que sean Personas Físicas.	
a) Fotocopia simple de la cédula de identidad del firmante de la oferta*.	C
b) Constancia de Inscripción en el registro único de contribuyentes - RUC	C
c) Fotocopia simple de su última declaración de IVA y/o Impuesto a la Renta.	C
d) Fotocopia simple de la patente Municipal del Oferente.	C

INFORME DE EVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN DE ADJUDICACIÓN
CONTRATACION DIRECTA Nº 15/2019 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRACTORES AGRICOLAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN" – PLURIANUAL
ID Nº 361.818

e) En el caso que suscriba la oferta otra persona en su representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de identidad y una fotocopia autenticada del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el Poder esté inscripto en el Registro de Poderes.*	N/A
f) Fotocopia simple del Cumplimiento Tributario vigente.	C
III. Documentos legales para Oferentes individuales que sean Personas Jurídicas	
a) Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos.*	N/A
b) Constancia de Inscripción en el registro único de contribuyentes - RUC	N/A
c) Documentos de Identidad de los representantes o apoderados de la Sociedad, copia simple.	N/A
d) Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.*	N/A
e) Fotocopia simple del Certificado de Cumplimiento Tributario vigente.	N/A
f) Fotocopia simple de la patente Municipal del Oferente.	N/A
IV. Documentos legales para Oferentes en Consorcio	
a) Cada integrante del Consorcio que sea una persona física domiciliada en la República del Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes individuales especificados en el apartado (II) precedente. Cada integrante del Consorcio que sea una persona jurídica domiciliada en el Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes individuales en el apartado (III) precedente.	N/A
b) Original o Fotocopia del Consorcio constituido o del acuerdo de intención de constituir el Consorcio en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato, en el que se indicarán con precisión los puntos establecidos en el artículo 48, incisos 2° y 3° del Decreto Reglamentario N° 5.174/05. El acuerdo de intención deberá hallarse instrumentado, como mínimo en un documento privado con certificación de firmas por Escribano Público. El Consorcio constituido deberá estar formalizado por Escritura Pública.*	N/A
c) Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención de consorciarse. Estos documentos pueden consistir en:	N/A
i. un poder suficiente otorgado por escritura pública por cada Miembro del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o	N/A
ii. los documentos societarios de cada Miembro del Consorcio, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.*	N/A
d) Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al Consorcio, cuando se haya formalizado el Consorcio. Estos documentos pueden consistir en:	N/A
i. un poder suficiente otorgado por escritura pública por la Empresa Líder del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o	N/A

INFORME DE EVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN DE ADJUDICACIÓN
CONTRATACION DIRECTA Nº 15/2019 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRACTORES AGRICOLAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN" – PLURIANUAL
ID N° 361.818

ii. los documentos societarios de la Empresa Líder, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.	N/A
V. Documentos que demuestren que el Oferente está calificado para ejecutar el contrato en caso que su oferta sea aceptada	
1) Balance General y Cuadro de Estado de Resultados de los años 2016, 2017 y 2018 para contribuyente de IRACIS.	C
2) IVA General de los últimos 06 meses, para contribuyentes sólo del IVA General.	C
3) Formulario 106 de los los años 2016, 2017 y 2018 para contribuyentes del IRPC.	N/A
4) Formulario 104 de los años 2016, 2017 y 2018 para contribuyentes de Renta Personal.	N/A
5) Copia de contratos ejecutados y/o facturas de provisión con cumplimiento satisfactorio, de bienes similares a lo ofertado en la presente licitación de empresas privadas o entidades públicas, en los años 2016, 2017 y 2018. Los certificados o constancias de conformidad realizadas con fines de esta licitación deberán ser originales y/o autenticados por escribanía. Entiéndase por servicios similares, lo relacionado al mantenimiento y reparación de los equipos indicados	C
6) Declaración Jurada de contar con la infraestructura técnica necesaria para el servicio de mantenimiento y reparación.	C
7) Declaración Jurada por el cual el oferente se compromete a cumplir con las garantías, servicios técnicos y demás documentaciones requeridas.	C
8) 8. Presentar constancia de ser Centro de Servicios Autorizados, nombrado por la marca para Paraguay o contar dentro de su plantel Técnico, en relación de dependencia, con un mínimo de 1 (un) técnico con los correspondientes certificados, que hayan recibido capacitación por parte de la marca para realizar servicios de mantenimiento en Paraguay.	C
9) Presentar constancia de contar con insumos, repuestos y parte originales para los equipos objeto del presente llamado.	C
10) Declaración Jurada de la infraestructura conteniendo las informaciones requeridas en el Punto D) de las Condiciones Generales del Anexo C	C
VI. Otros documentos.	
1. Declaración Jurada que repondrán gratuitamente la falla de los productos e insumos proveídos debido al diseño, material o fabricación defectuosa.	C
2. Declaración Jurada de proveer bienes nuevos, no usados ni reacondicionados, en el plazo establecido en el contrato, y que los mismos cumplen con todas las características solicitadas por la convocante, en cuanto a tecnología, capacidad y rendimiento.	C
3. Planilla de Especificaciones Técnicas de los bienes/servicios ofertados.	C
4. Certificado de Origen Nacional, expedido por Autoridad competente.	C

EL COMITÉ DE EVALUACIÓN DE OFERTAS HA CURSADO LA SIGUIENTE NOTA:

EL COMITÉ DE EVALUACIÓN DE OFERTAS HA CURSADO LA NOTA FCV-CE N° 77/2019 el 14 de octubre de 2019 a la empresa SERVICIO INTEGRAL DEL AUTOMOTOR solicitando los siguientes documentos:

1. Copia de contratos ejecutados y/o facturas de provisión con cumplimiento satisfactorio, de bienes similares a lo ofertado en la presente licitación de empresas privadas o entidades públicas, en los años 2016, 2017 y 2018.

INFORME DE EVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN DE ADJUDICACIÓN
CONTRATACION DIRECTA Nº 15/2019 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRACTORES AGRICOLAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN" – PLURIANUAL
ID N° 361.818

2. Declaración Jurada de la infraestructura conteniendo las informaciones requeridas en el Punto D) de las Condiciones Generales del Anexo C
   Punto 1. Infraestructura requerida conteniendo las siguientes informaciones:
   c) Contar con seguro contra todo riesgo del taller en el cual se realizarán las reparaciones de los equipos de propiedad de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNA, vigente al momento de presentación de ofertas, *ya que el documento presentado se encuentra vencido.*

3. Declaración Jurada que repondrán gratuitamente la falla de los productos e insumos proveídos debido al diseño, material o fabricación defectuosa.

4. Declaración Jurada de proveer bienes nuevos, no usados ni reacondicionados, en el plazo establecido en el contrato, y que los mismos cumplen con todas las características solicitadas por la convocante, en cuanto a tecnología, capacidad y rendimiento.

5. Planilla de Especificaciones Técnicas de los bienes/servicios ofertados.

Respuesta: La Empresa ha respondido en tiempo y forma lo solicitado.

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS Y CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

Se prepara el Cuadro Comparativo de Ofertas de las firmas que han presentado oferta y QUE CUMPLEN CON LAS DOCUMENTACIONES SUSTANCIALES Y FORMALES SOLICITADAS EN LAS BASES DE LA LICITACIÓN, el cual forma parte íntegra del presente Informe de Evaluación. Además, se aplicarán las disposiciones establecidas en los artículos 56, 57, 58, 59, 60, 61 y 64 del Decreto Reglamentario de la Ley N° 2051/03, los Criterios establecidos en la Carta de Invitacion y las verificaciones del cumplimiento de las Especificaciones Técnicas. El sistema de adjudicación es: POR EL TOTAL.

FORMA PARTE ÍNTEGRA DEL PRESENTE INFORME, EL CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS DEL ANEXO I, EN EL CUAL SE DETALLAN LOS PRECIOS OFERTADOS ÍTEMS Y POR SUB ÍTEMS. .

ANÁLISIS DEL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Se ha verificado el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas del servicio ofertado y este Comité informa que las mismas se ajustan en su totalidad a lo requerido en la Carta de Invitacion.

A CONTINUACIÓN, SE ANALIZA EN DETALLE LOS CRITERIOS DE EVALUACIÓN ESTABLECIDOS EN EL ANEXO B

CAPACIDAD LEGAL:

Verificación Conforme a la Resolución DNCP N° 849/15, que resuelve "El Comité Evaluador confirmará que el oferente no se encuentra comprendido en las prohibiciones establecidas en el Art. 40 Incs. A y b de la Ley 2051/03"

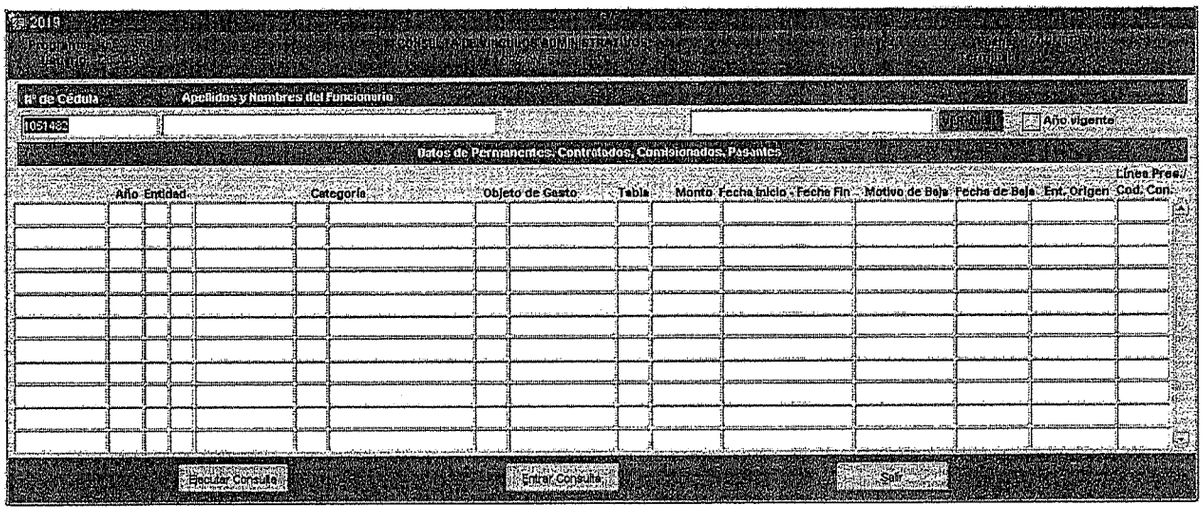
Por MEMORÁNDUM de fecha 09 de octubrre de 2019, se solicitó a la Dirección de Recursos Humanos – FCV la verificación en los registros de la base de datos del SINARH, para determinar si los oferentes en calidad de socio, representante legal o propietario se encuentran comprendidas entre las prohibiciones mencionadas en el criterio de evaluación.

INFORME DE EVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN DE ADJUDICACIÓN
CONTRATACION DIRECTA Nº 15/2019 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRACTORES AGRICOLAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN" – PLURIANUAL ID Nº 361.818

RESPUESTA: La Dirección de Recursos Humanos – FCV remite el informe, del cual se deduce que dichas personas no se hallan comprendidas en las prohibiciones establecidas en el Art. 40, inc. a) y b), de la Ley Nº 2051/2003, según las siguientes capturas de pantallas del reporte del sistema de los oferentes con cumplimiento de las documentaciones sustanciales y formales:

SERVICIO INTEGRAL DEL AUTOMOTOR.- R.U.C N° 1.051.482-1			
Orden	**C.I. N°**	**NOMBRE Y APELLIDO**	**SOCIO / REPRESENTANTE LEGAL / PROPIETARIO**
1	1.051.482	GLADYS J. MORENO CABALLERO	SOCIO

CI. 3.007.180 GLADYS J. MORENO CABALLERO



No presenta registros en el SINARH

CAPACIDAD FINANCIERA:

El Comité de Evaluación procede al ANÁLISIS DE RATIOS FINANCIEROS de las Empresas Oferentes calificadas como las más bajas conforme al total ofertado y de los oferentes con cumplimiento de las documentación sustanciales y formales, a fin de determinar si las mismas cuentan con las calificaciones y la capacidad financiera necesaria para ejecutar el contrato, conforme se establece en la Carta de Invitacion, realizado por el Comité de Evaluación:

Empresa: SERVICIO INTEGRAL DEL AUTOMOTOR - R.U.C N° 1.051.482-1

FORMULA	Información financiera en equivalente de guaraníes	Información histórica correspondiente a los tres (3) años anteriores (equivalente en miles de guaraníes)					COEFICIENTE
		2016	2017	2018	Año *n*	Promedio	
	Información del Balance						
TP/TA	Total del Pasivo (TP)	980.400	1.227.041	33.679.031	3	11.962.157	
	Total del Activo (TA)	1.063.470.956	323.728.940	461.513.847	3	616.237.914	0,019411589

INFORME DE EVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN DE ADJUDICACIÓN

CONTRATACION DIRECTA Nº 15/2019 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRACTORES AGRICOLAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN" – PLURIANUAL
ID Nº 361.818

	Activo a corto plazo (AC)	944.989.841	220.089.464	357.874.371	3	507.651.225	
AC/PC	Pasivo a corto plazo (PC)	980.400	1.227.041	33.679.031	3	11.962.157	42,43809968
	Información tomada del Estado de Resultados						
	Utilidad después de impuestos o pérdida	131.776.500	114.575.640	105.332.917	3	117.228.352	
UAI/C	Capital	15.000.000	15.000.000	15.000.000	3	15.000.000	0,127955394

Nº	RATIOS	PARAMETROS	COEFICIENTE	ANALISIS
1	ENDEUDAMIENTO	NO DEBERA SER MAYOR A 0,80	0,019411589	CUMPLE
2	LIQUIDEZ	MAYOR O IGUAL A 1	42,43809968	CUMPLE
3	RENTABILIDAD	NO DEBERA SER NEGATIVO	0,127955394	CUMPLE

CAPACIDAD TÉCNICA

Nº	EMPRESA
1	SERVICIO INTEGRAL DEL AUTOMOTOR

SIGLAS	REFERENCIAS
C	CUMPLE
NC	NO CUMPLE
N/A	NO APLICA
NP	NO PRESENTA

1- Declaración Jurada de contar con la infraestructura técnica necesaria para el servicio de mantenimiento y reparación.	C
2- Declaración Jurada por el cual el oferente se compromete a cumplir con las garantías, servicios técnicos y demás documentaciones requeridas.	C
3- Presentar constancia de ser Centro de Servicios Autorizados, nombrado por la marca para Paraguay o contar dentro de su plantel Técnico, en relación de dependencia, con un mínimo de 1 (un) técnico con los correspondientes certificados, que hayan recibido capacitación por parte de la marca para realizar servicios de mantenimiento en Paraguay.	C
4- Presentar constancia de contar con insumos, repuestos y parte originales para los equipos objeto del presente llamado.	C
5- Declaración Jurada de la infraestructura conteniendo las informaciones requeridas en el Punto D) de las Condiciones Generales del Anexo C.	C

INFORME DE EVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN DE ADJUDICACIÓN
CONTRATACION DIRECTA Nº 15/2019 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRACTORES AGRICOLAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN" – PLURIANUAL ID N° 361.818

EXPERIENCIA

N°	EMPRESA:	Monto Máximo Total Ofertado	es = o < 40% de la Oferta (Requerido)	Monto Total de Contratos Ejecutados.	CUMPLE / NO CUMPLE
1	SERVICIO INTEGRAL DEL AUTOMOTOR	Gs. 150.000.000	Gs. 60.000.000	Gs. 338.363.001	CUMPLE

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS OFERTADOS

Conforme a la Resolución N° 411/2018, durante esta evaluación, luego de haber ordenado las ofertas conforme a los precios ofertados el Comité observa que los precios presentados por la Empresa SERVICIO INTEGRAL DEL AUTOMOTOR, ***se ajustan*** *a las disposiciones legales*

MARGEN DE PREFERENCIA PARA PRODUCTOS NACIONALES

Este criterio no es aplicado, puesto que no existe competencia en los ítems ofertados

CRITERIO PARA DESEMPATE DE OFERTAS

Este criterio no es aplicado, no existen ofertas iguales en precios.

RECOMENDACIONES DEL COMITÉ DE EVALUACIÓN

Se efectuaron las evaluaciones precisas en base a la metodología y parámetros establecidos en las bases del presente proceso, en las Leyes y Reglamentos de Contrataciones Públicas, con absoluta independencia de criterio, sin afectar la competencia en igualdad de condiciones de los oferentes y que las ofertas a ser recomendadas se ajustan a lo dispuesto en el Decreto N° 21909/03 Art. 63° "Criterio de Adjudicación" conforme al sistema de adjudicación adoptado "Por la totalidad".

En base las evaluaciones realizadas, a lo expuesto precedentemente y conforme al Art. 4° PRINCIPIOS GENERALES de la Ley Nº 2051/03 y su Decreto Reglamentario, se presenta este informe a consideración de la Señora Decana de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de Asunción, en su carácter de máxima autoridad de la Convocante, con la sugerencia de, salvo mejor parecer:

RECOMENDACIONES POR ITEMS Y SUB ITEMS – CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

FORMA PARTE ÍNTEGRA DEL PRESENTE INFORME, EL CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS DEL ANEXO II, EN EL CUAL SE DETALLAN LOS PRECIOS ADJUDICADOS POR LOTES, ÍTEMS Y POR SUB ÍTEMS.

RECOMENDACIONES FINALES:

1° Aprobar el Informe de Evaluación de Ofertas y Recomendación de Adjudicación elaborado por el Comité de Evaluación, en el marco del procedimiento de CONTRATACION DIRECTA N° 15/2019 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRACTORES AGRICOLAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN" – ID N° 361.818

2° Adjudicar el procedimiento de CONTRATACION DIRECTA N° 15/2019 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRACTORES AGRICOLAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN"

INFORME DE EVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN DE ADJUDICACIÓN
CONTRATACION DIRECTA Nº 15/2019 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRACTORES AGRICOLAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN" – PLURIANUAL ID N° 361.818

– ID N° 361.818, por un Monto Total Minimo de Gs. 75.000.000.- (Guaraníes setenta y cinco millones), IVA incluido si corresponde y por un Monto Total Maximo de Gs. 150.000.000 (Guaranies ciento cincuenta millones), IVA incluido si corresponde y libre de todo gasto para la convocante, conforme al siguiente detalle:

EMPRESA	RUC	MONTO MINIMO	MONTO MAXIMO
SERVICIO INTEGRAL DEL AUTOMOTOR	1.051.482-1	Gs. 75.000.000	Gs. 150.000.000

3° Imputar los gastos que demande la presente adjudicación en el Ejercicio Fiscal 2019 dentro del monto establecido en el Certificado de Disponibilidad Presupuestaria CDP N° 1578/2019 emitido para el presente procedimiento. La validez de la partida presupuestaria para los ejercicios fiscales 2020 y 2021 se encuentra sujeta a aprobación del Presupuesto General de la Nacion para los ejercicios fiscales 2020 y 2021.

Este informe es presentado en la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de Asunción, sito en el Campus Universitario de la Ciudad de San Lorenzo, el día del mes de octubre del año 2019.

ES NUESTRO INFORME.

Juan Victor Benitez
Miembro Comité de Evaluación

C.P. Julio Armando
Miembro Comité de Evaluación

Abog. Paholo Netto
Miembro Comité de Evaluación

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

Casilla de Correo Nº 1061 – Tel. 585 574 – 585 575
Fax: 585 577 – E-mail: veterin@vet.una.py
San Lorenzo – Paraguay

"CARRERA ACREDITADA A NIVEL NACIONAL POR RESOLUCIÓN Nº 237/2016 Y ACREDITADA A NIVEL MERCOSUR POR ACUERDO DE ACREDITACIÓN Nº 491/2018"

COMITÉ DE EVALUACIÓN

Email: uoc@vet.una.py

Misión: "Aportar a la sociedad profesionales Veterinarios con compromiso social"

INFORME DE EVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN DE ADJUDICACIÓN

CONTRATACION DIRECTA Nº 15/2019 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRACTORES AGRICOLAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN" – PLURIANUAL

ID N° 361.818

ANEXO I
CUADRO COMPARTIVO DE OFERTAS

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

CD Nº 15/2019 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRACTORES AGRICOLAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION" - ID N° 361.818

REFERENCIAL									SERVICIO INTEGRAL DEL AUTOMOTOR RUC: 1051482-1			
Item	Codigo de Catalogo	Sub-Item	Especificiaciones tecnicas / Requerimientos Minimos	Unidad de Medida	Cant.	Presentacion	Precio Unitario (IVA	Precio Total (IVA Incluido)	Cant.	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)	% DE VARIACION RESPECTO AL
1	**73152101-028**		**MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRACTOR DE LA MARCA MASSEY FERGUSSON, MODELO 275, CON PALA Y SIN PALA**	**Unidad**	**1**	**EVENTO**	**155.838.540**	**155.838.540**	**1**	**109.086.978**	**109.086.978**	**-30,00**
		1.1	Alineacion brazo de biela	Unidad	1	EVENTO	322.000	322.000	1	225.400	225.400	-30,00
		1.2	Alineacion de tunel bancada	Unidad	1	EVENTO	504.000	504.000	1	352.800	352.800	-30,00
		1.3	Armado de valvula de admision, escape, reten, pastilla y regulacion	Unidad	1	EVENTO	420.000	420.000	1	294.000	294.000	-30,00
		1.4	Cepillado superficie de block	Unidad	1	EVENTO	2.100.000	2.100.000	1	1.470.000	1.470.000	-30,00
		1.5	Cepillado tapa motor	Unidad	1	EVENTO	700.000	700.000	1	490.000	490.000	-30,00
		1.6	Control bomba de aceite	Unidad	1	EVENTO	140.000	140.000	1	98.000	98.000	-30,00
		1.7	Control y carga de agua destilada de la batería por litro	Unidad	1	EVENTO	15.000	15.000	1	10.500	10.500	-30,00
		1.8	Desmontaje y montaje de motor completo	Unidad	1	EVENTO	1.500.000	1.500.000	1	1.050.000	1.050.000	-30,00
		1.9	Engrase masa delantero ambos lados y cambio reten	Unidad	1	EVENTO	280.000	280.000	1	196.000	196.000	-30,00
		1.10	Limpieza filtro tornillo hueco entrada combustible de bomba inyectora	Unidad	1	EVENTO	350.000	350.000	1	245.000	245.000	-30,00
		1.11	Provision y cambio de aceite de caja mecanica por litro	Unidad	1	EVENTO	30.000	30.000	1	21.000	21.000	-30,00
		1.12	Provision y cambio de aceite diferencial por litro	Unidad	1	EVENTO	28.000	28.000	1	19.600	19.600	-30,00
		1.13	Provision y cambio de aceite motor por litro	Unidad	1	EVENTO	55.000	55.000	1	38.500	38.500	-30,00
		1.14	Provision y cambio de asiento de valvulas admision y escape	Unidad	1	EVENTO	420.000	420.000	1	294.000	294.000	-30,00
		1.15	Provision y cambio de Bomba de aceite	Unidad	1	EVENTO	1.820.000	1.820.000	1	1.274.000	1.274.000	-30,00
		1.16	Provision y cambio de bomba inyectora	Unidad	1	EVENTO	2.500.000	2.500.000	1	1.750.000	1.750.000	-30,00
		1.17	Provision y cambio de bujias incandescentes	Unidad	1	EVENTO	420.000	420.000	1	294.000	294.000	-30,00
		1.18	Provision y cambio de cabo acelerador	Unidad	1	EVENTO	252.000	252.000	1	176.400	176.400	-30,00
		1.19	Provision y cambio de cabo de velocimetro	Unidad	1	EVENTO	308.000	308.000	1	215.600	215.600	-30,00
		1.20	Provision y cambio de correa alternador	Unidad	1	EVENTO	168.000	168.000	1	117.600	117.600	-30,00
		1.21	Provision y cambio de correa dentada o cadena de distribucion	Unidad	1	EVENTO	420.000	420.000	1	294.000	294.000	-30,00
		1.22	Provision y cambio de correa direccion hidraulica	Unidad	1	EVENTO	168.000	168.000	1	117.600	117.600	-30,00
		1.23	Provision y cambio de filtro de aceite	Unidad	1	EVENTO	168.000	168.000	1	117.600	117.600	-30,00
		1.24	Provision y cambio de filtro de aire	Unidad	1	EVENTO	126.000	126.000	1	88.200	88.200	-30,00
		1.25	Provision y cambio de filtro de combustible	Unidad	1	EVENTO	126.000	126.000	1	88.200	88.200	-30,00
		1.26	Provision y cambio de fluido hidraulico por litro	Unidad	1	EVENTO	42.000	42.000	1	29.400	29.400	-30,00
		1.27	Provision y cambio de guia de valvulas de admision	Unidad	1	EVENTO	350.000	350.000	1	245.000	245.000	-30,00
		1.28	Provision y cambio de guias valvula de escape	Unidad	1	EVENTO	350.000	350.000	1	245.000	245.000	-30,00
		1.29	Provision y cambio de Juego buje de biela	Unidad	1	EVENTO	350.000	350.000	1	245.000	245.000	-30,00
		1.30	Provision y cambio de juego buje de leva	Unidad	1	EVENTO	322.000	322.000	1	225.400	225.400	-30,00
		1.31	Provision y cambio de juego buje eje balanceador	Unidad	1	EVENTO	392.000	392.000	1	274.400	274.400	-30,00
		1.32	Provision y cambio de Juego calce lateral	Unidad	1	EVENTO	350.000	350.000	1	245.000	245.000	-30,00
		1.33	Provision y cambio de Juego casquillo de bancada	Unidad	1	EVENTO	490.000	490.000	1	343.000	343.000	-30,00
		1.34	Provision y cambio de Juego casquillo de biela	Unidad	1	EVENTO	490.000	490.000	1	343.000	343.000	-30,00
		1.35	Provision y cambio de Juego casquillo de leva	Unidad	1	EVENTO	490.000	490.000	1	343.000	343.000	-30,00
		1.36	Provision y cambio de Juego de aros	Unidad	1	EVENTO	952.000	952.000	1	666.400	666.400	-30,00
		1.37	Provision y cambio de Juego de camisa	Unidad	1	EVENTO	1.330.000	1.330.000	1	931.000	931.000	-30,00
		1.38	Provision y cambio de Juego de juntas	Unidad	1	EVENTO	490.000	490.000	1	343.000	343.000	-30,00
		1.39	Provision y cambio de Juego de piston	Unidad	1	EVENTO	1.330.000	1.330.000	1	931.000	931.000	-30,00
		1.40	Provision y cambio de Juego guias de valvulas	Unidad	1	EVENTO	560.000	560.000	1	392.000	392.000	-30,00
		1.41	Provision y cambio de Juego valvulas de admision	Unidad	1	EVENTO	672.000	672.000	1	470.400	470.400	-30,00
		1.42	Provision y cambio de Juego valvulas de escape	Unidad	1	EVENTO	672.000	672.000	1	470.400	470.400	-30,00
		1.43	Provision y cambio de junta tapa balancin	Unidad	1	EVENTO	420.000	420.000	1	294.000	294.000	-30,00
		1.44	Provision y cambio de junta tapa motor	Unidad	1	EVENTO	504.000	504.000	1	352.800	352.800	-30,00
		1.45	Provision y cambio de pico inyector	Unidad	1	EVENTO	560.000	560.000	1	392.000	392.000	-30,00
		1.46	Provision y cambio de polea ruleman tensor de correas	Unidad	1	EVENTO	252.000	252.000	1	176.400	176.400	-30,00
		1.47	Provision y cambio de reten frente motor	Unidad	1	EVENTO	252.000	252.000	1	176.400	176.400	-30,00
		1.48	Provision y cambio de soporte motor	Unidad	1	EVENTO	630.000	630.000	1	441.000	441.000	-30,00
		1.49	Provision y cambio de Tapa motor	Unidad	1	EVENTO	1.120.000	1.120.000	1	784.000	784.000	-30,00
		1.50	Rebajar cabeza de piston	Unidad	1	EVENTO	392.000	392.000	1	274.400	274.400	-30,00
		1.51	Rectificacion asiento de valvulas de escape y admision	Unidad	1	EVENTO	546.000	546.000	1	382.200	382.200	-30,00
		1.52	Rectificacion cigüeñal	Unidad	1	EVENTO	392.000	392.000	1	274.400	274.400	-30,00
		1.53	Rectificacion de cilindro	Unidad	1	EVENTO	532.000	532.000	1	372.400	372.400	-30,00
		1.54	Rectificacion de leva	Unidad	1	EVENTO	406.000	406.000	1	284.200	284.200	-30,00
		1.55	Rectificacion de motor completo	Unidad	1	EVENTO	2.800.000	2.800.000	1	1.960.000	1.960.000	-30,00
		1.56	Regulacion de valvulas	Unidad	1	EVENTO	168.000	168.000	1	117.600	117.600	-30,00
		1.57	Reparacion bomba inyectora	Unidad	1	EVENTO	980.000	980.000	1	686.000	686.000	-30,00
		1.58	Reparacion de motor completo	Unidad	1	EVENTO	2.660.000	2.660.000	1	1.862.000	1.862.000	-30,00
		1.59	Reparacion pico inyector	Unidad	1	EVENTO	420.000	420.000	1	294.000	294.000	-30,00
		1.60	Limpieza y reparacion de radiador	Unidad	1	EVENTO	430.000	430.000	1	301.000	301.000	-30,00
		1.61	Provision y cambio de bomba de agua	Unidad	1	EVENTO	910.000	910.000	1	637.000	637.000	-30,00
		1.62	Provision y cambio de carcaza de termostato de agua	Unidad	1	EVENTO	390.000	390.000	1	273.000	273.000	-30,00
		1.63	Provision y cambio de deposito de agua de radiador	Unidad	1	EVENTO	220.000	220.000	1	154.000	154.000	-30,00
		1.64	Provision y cambio de manguera radiador inferior	Unidad	1	EVENTO	252.000	252.000	1	176.400	176.400	-30,00
		1.65	Provision y cambio de manguera radiador superior	Unidad	1	EVENTO	210.000	210.000	1	147.000	147.000	-30,00
		1.66	Provision y cambio de radiador	Unidad	1	EVENTO	980.000	980.000	1	686.000	686.000	-30,00
		1.67	Provision y cambio de refrigerante para Radiador por litro	Unidad	1	EVENTO	20.000	20.000	1	14.000	14.000	-30,00

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

CD Nº 15/2019 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRACTORES AGRICOLAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION" - ID N° 361.818

REFERENCIAL									SERVICIO INTEGRAL DEL AUTOMOTOR RUC: 1051482-1			
		1.68	Provision y cambio de tapa conector de termostato de agua	Unidad	1	EVENTO	280.000	280.000	1	196.000	196.000	-30,00
		1.69	Provision y cambio de tapa radiador	Unidad	1	EVENTO	140.000	140.000	1	98.000	98.000	-30,00
		1.70	Provision y cambio de termostato de agua	Unidad	1	EVENTO	364.000	364.000	1	254.800	254.800	-30,00
		1.71	Provision y cambio de ventilador	Unidad	1	EVENTO	390.000	390.000	1	273.000	273.000	-30,00
		1.72	Reparacion de bomba de agua	Unidad	1	EVENTO	630.000	630.000	1	441.000	441.000	-30,00
		1.73	Ajuste de niple union	Unidad	1	EVENTO	156.000	156.000	1	109.200	109.200	-30,00
		1.74	Ajuste de tubo rigido	Unidad	1	EVENTO	156.000	156.000	1	109.200	109.200	-30,00
		1.75	Ajuste de union "t"	Unidad	1	EVENTO	156.000	156.000	1	109.200	109.200	-30,00
		1.76	Provision y cambio bomba hidraulica	Unidad	1	EVENTO	780.000	780.000	1	546.000	546.000	-30,00
		1.77	Provision y cambio bomba hidraulica de tres puntos	Unidad	1	EVENTO	1.820.000	1.820.000	1	1.274.000	1.274.000	-30,00
		1.78	Provision y cambio juego de bujes del eje del cilindro	Unidad	1	EVENTO	390.000	390.000	1	273.000	273.000	-30,00
		1.79	Provision y cambio juego de bujes del eje del vastago	Unidad	1	EVENTO	390.000	390.000	1	273.000	273.000	-30,00
		1.80	Provision y cambio juego reparo completo de cilindro de levante	Unidad	1	EVENTO	1.560.000	1.560.000	1	1.092.000	1.092.000	-30,00
		1.81	Provision y cambio kit reparo bomba hidraulica (gasket set)	Unidad	1	EVENTO	1.820.000	1.820.000	1	1.274.000	1.274.000	-30,00
		1.82	Provision y cambio kit reparo de la valvula de seguridad	Unidad	1	EVENTO	780.000	780.000	1	546.000	546.000	-30,00
		1.83	Provision y cambio manguera de retorno	Unidad	1	EVENTO	260.000	260.000	1	182.000	182.000	-30,00
		1.84	Provision y cambio manguera de succion	Unidad	1	EVENTO	260.000	260.000	1	182.000	182.000	-30,00
		1.85	Provision y cambio manguera flex del comando a la valvula d por metro	Unidad	1	EVENTO	156.000	156.000	1	109.200	109.200	-30,00
		1.86	Provision y cambio manguera flex del comando a la valvula de emergencia del primer brazo	Unidad	1	EVENTO	260.000	260.000	1	182.000	182.000	-30,00
		1.87	Provision y cambio niple union	Unidad	1	EVENTO	260.000	260.000	1	182.000	182.000	-30,00
		1.88	Provision y cambio perno pasante de encastre articulado de la pala	Unidad	1	EVENTO	156.000	156.000	1	109.200	109.200	-30,00
		1.89	Provision y cambio piston del cilindro de levante	Unidad	1	EVENTO	1.040.000	1.040.000	1	728.000	728.000	-30,00
		1.90	Provision y cambio reten de bomba hidraulica	Unidad	1	EVENTO	884.000	884.000	1	618.800	618.800	-30,00
		1.91	Provision y cambio tapa de cilindro de levante	Unidad	1	EVENTO	1.040.000	1.040.000	1	728.000	728.000	-30,00
		1.92	Provision y cambio teminal manguera de succion	Unidad	1	EVENTO	260.000	260.000	1	182.000	182.000	-30,00
		1.93	Provision y cambio terminal de manguera del comando a la valvula	Unidad	1	EVENTO	260.000	260.000	1	182.000	182.000	-30,00
		1.94	Provision y cambio tubo rigido	Unidad	1	EVENTO	260.000	260.000	1	182.000	182.000	-30,00
		1.95	Provision y cambio union "t"	Unidad	1	EVENTO	260.000	260.000	1	182.000	182.000	-30,00
		1.96	Provision y cambio valvula de seguridad del primer brazo de levante	Unidad	1	EVENTO	520.000	520.000	1	364.000	364.000	-30,00
		1.97	Rectificacion camisa de cilindro	Unidad	1	EVENTO	520.000	520.000	1	364.000	364.000	-30,00
		1.98	Rectificacion piston del cilindro de levante	Unidad	1	EVENTO	260.000	260.000	1	182.000	182.000	-30,00
		1.99	Rectificacion tapa de cilindro de levante	Unidad	1	EVENTO	390.000	390.000	1	273.000	273.000	-30,00
		1.100	Rectificacion vastago del 1er cilindro de levante	Unidad	1	EVENTO	520.000	520.000	1	364.000	364.000	-30,00
		1.101	Reparacion bomba hidraulica	Unidad	1	EVENTO	2.340.000	2.340.000	1	1.638.000	1.638.000	-30,00
		1.102	Reparacion bomba hidraulica de tres puntos	Unidad	1	EVENTO	1.560.000	1.560.000	1	1.092.000	1.092.000	-30,00
		1.103	Reparacion de cilindro hidraulico de la pala frontal	Unidad	1	EVENTO	1.040.000	1.040.000	1	728.000	728.000	-30,00
		1.104	Reparacion valvula de seguridad del primer brazo de levante	Unidad	1	EVENTO	520.000	520.000	1	364.000	364.000	-30,00
		1.105	Provision y cambio de arandela o calce engranaje planetario	Unidad	1	EVENTO	252.000	252.000	1	176.400	176.400	-30,00
		1.106	Provision y cambio de arandela o calce engranaje satelite	Unidad	1	EVENTO	252.000	252.000	1	176.400	176.400	-30,00
		1.107	Provision y cambio de corona y piñon diferencial	Unidad	1	EVENTO	5.320.000	5.320.000	1	3.724.000	3.724.000	-30,00
		1.108	Provision y cambio de eje cuadruple	Unidad	1	EVENTO	1.246.000	1.246.000	1	872.200	872.200	-30,00
		1.109	Provision y cambio de eje ranurado	Unidad	1	EVENTO	966.000	966.000	1	676.200	676.200	-30,00
		1.110	Provision y cambio de engranaje satelite y planetario	Unidad	1	EVENTO	266.000	266.000	1	186.200	186.200	-30,00
		1.111	Provision y cambio de Juego anillos sincronizadores	Unidad	1	EVENTO	630.000	630.000	1	441.000	441.000	-30,00
		1.112	Provision y cambio de juego junta de caja	Unidad	1	EVENTO	490.000	490.000	1	343.000	343.000	-30,00
		1.113	Provision y cambio de perno satelite	Unidad	1	EVENTO	560.000	560.000	1	392.000	392.000	-30,00
		1.114	Provision y cambio de reten cola de caja	Unidad	1	EVENTO	210.000	210.000	1	147.000	147.000	-30,00
		1.115	Provision y cambio de reten eje de mando	Unidad	1	EVENTO	210.000	210.000	1	147.000	147.000	-30,00
		1.116	Provision y cambio de ruleman diferencial	Unidad	1	EVENTO	406.000	406.000	1	284.200	284.200	-30,00
		1.117	Provision y cambio de ruleman eje ranurado	Unidad	1	EVENTO	490.000	490.000	1	343.000	343.000	-30,00
		1.118	Provision y cambio de ruleman piñon	Unidad	1	EVENTO	280.000	280.000	1	196.000	196.000	-30,00
		1.119	Reparacion del sistema de transmision	Unidad	1	EVENTO	1.680.000	1.680.000	1	1.176.000	1.176.000	-30,00
		1.120	Reparacion general de caja	Unidad	1	EVENTO	2.520.000	2.520.000	1	1.764.000	1.764.000	-30,00
		1.121	Grasa para masa delantera (completo)	Unidad	1	EVENTO	252.000	252.000	1	176.400	176.400	-30,00
		1.122	Provision y cambio de amortiguador delantero universal	Unidad	1	EVENTO	700.000	700.000	1	490.000	490.000	-30,00
		1.123	Provision y cambio de barra de torsion de suspension delantera	Unidad	1	EVENTO	406.000	406.000	1	284.200	284.200	-30,00
		1.124	Provision y cambio de bomba direccion hidraulica delantera	Unidad	1	EVENTO	2.800.000	2.800.000	1	1.960.000	1.960.000	-30,00
		1.125	Provision y cambio de brazo central de direccion delantera	Unidad	1	EVENTO	952.000	952.000	1	666.400	666.400	-30,00
		1.126	Provision y cambio de brazo pitman de direccion delantera	Unidad	1	EVENTO	686.000	686.000	1	480.200	480.200	-30,00
		1.127	Provision y cambio de brazo zeta direccion delantera	Unidad	1	EVENTO	546.000	546.000	1	382.200	382.200	-30,00
		1.128	Provision y cambio de buje central y lateral de barra estabilizadora delantera	Unidad	1	EVENTO	266.000	266.000	1	186.200	186.200	-30,00
		1.129	Provision y cambio de buje parrilla inferior delantera	Unidad	1	EVENTO	532.000	532.000	1	372.400	372.400	-30,00

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

CD Nº 15/2019 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRACTORES AGRICOLAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION" - ID N° 361.818

REFERENCIAL									SERVICIO INTEGRAL DEL AUTOMOTOR RUC: 1051482-1			
		1.130	Provision y cambio de buje parrilla superior delantera	Unidad	1	EVENTO	504.000	504.000	1	352.800	352.800	-30,00
		1.131	Provision y cambio de caño de alta presion direccion hidraulica delantera	Unidad	1	EVENTO	392.000	392.000	1	274.400	274.400	-30,00
		1.132	Provision y cambio de centro elastico delantera	Unidad	1	EVENTO	252.000	252.000	1	176.400	176.400	-30,00
		1.133	Provision y cambio de muñequin direccion delantera	Unidad	1	EVENTO	308.000	308.000	1	215.600	215.600	-30,00
		1.134	Provision y cambio de prisionero y tuerca de rueda delantera	Unidad	1	EVENTO	140.000	140.000	1	98.000	98.000	-30,00
		1.135	Provision y cambio de reten masa delantero y engrase	Unidad	1	EVENTO	420.000	420.000	1	294.000	294.000	-30,00
		1.136	Provision y cambio de rotula inferior delantera	Unidad	1	EVENTO	672.000	672.000	1	470.400	470.400	-30,00
		1.137	Provision y cambio de ruleman masa delantero, reten y engrase	Unidad	1	EVENTO	574.000	574.000	1	401.800	401.800	-30,00
		1.138	Reparacion sinfin delantera	Unidad	1	EVENTO	2.520.000	2.520.000	1	1.764.000	1.764.000	-30,00
		1.139	Grasa para masa trasera (completo)	Unidad	1	EVENTO	252.000	252.000	1	176.400	176.400	-30,00
		1.140	Provision y cambio de amortiguador trasero universal	Unidad	1	EVENTO	700.000	700.000	1	490.000	490.000	-30,00
		1.141	Provision y cambio de barra de torsion de suspension trasera	Unidad	1	EVENTO	406.000	406.000	1	284.200	284.200	-30,00
		1.142	Provision y cambio de bomba direccion hidraulica trasera	Unidad	1	EVENTO	2.800.000	2.800.000	1	1.960.000	1.960.000	-30,00
		1.143	Provision y cambio de brazo central de direccion trasera	Unidad	1	EVENTO	952.000	952.000	1	666.400	666.400	-30,00
		1.144	Provision y cambio de brazo pitman de direccion trasera	Unidad	1	EVENTO	686.000	686.000	1	480.200	480.200	-30,00
		1.145	Provision y cambio de brazo zeta direccion trasera	Unidad	1	EVENTO	546.000	546.000	1	382.200	382.200	-30,00
		1.146	Provision y cambio de buje parrilla inferior trasera	Unidad	1	EVENTO	532.000	532.000	1	372.400	372.400	-30,00
		1.147	Provision y cambio de buje parrilla superior trasera	Unidad	1	EVENTO	504.000	504.000	1	352.800	352.800	-30,00
		1.148	Provision y cambio de caño de alta presion de direccion hidraulica trasera	Unidad	1	EVENTO	392.000	392.000	1	274.400	274.400	-30,00
		1.149	Provision y cambio de centro elastico trasero	Unidad	1	EVENTO	252.000	252.000	1	176.400	176.400	-30,00
		1.150	Provision y cambio de muñequin direccion trasera	Unidad	1	EVENTO	308.000	308.000	1	215.600	215.600	-30,00
		1.151	Provision y cambio de prisionero y tuerca de rueda trasera	Unidad	1	EVENTO	154.000	154.000	1	107.800	107.800	-30,00
		1.152	Provision y cambio de rotula inferior trasera	Unidad	1	EVENTO	672.000	672.000	1	470.400	470.400	-30,00
		1.153	Reparacion sinfin trasera	Unidad	1	EVENTO	2.520.000	2.520.000	1	1.764.000	1.764.000	-30,00
		1.154	Control de freno	Unidad	1	EVENTO	42.000	42.000	1	29.400	29.400	-30,00
		1.155	Provision y cambio de bomba auxiliar de freno	Unidad	1	EVENTO	392.000	392.000	1	274.400	274.400	-30,00
		1.156	Provision y cambio de cabo freno de mano primario	Unidad	1	EVENTO	420.000	420.000	1	294.000	294.000	-30,00
		1.157	Provision y cambio de cilindro de freno trasero	Unidad	1	EVENTO	364.000	364.000	1	254.800	254.800	-30,00
		1.158	Provision y cambio de disco de freno	Unidad	1	EVENTO	952.000	952.000	1	666.400	666.400	-30,00
		1.159	Provision y cambio de fibra de freno trasero ambos lados	Unidad	1	EVENTO	672.000	672.000	1	470.400	470.400	-30,00
		1.160	Provision y cambio de Fluido de freno por litro	Unidad	1	EVENTO	20.000	20.000	1	14.000	14.000	-30,00
		1.161	Provision y cambio de juego reparacion bomba central de freno	Unidad	1	EVENTO	490.000	490.000	1	343.000	343.000	-30,00
		1.162	Provision y cambio de juego reparacion cilindro de freno ambos lados	Unidad	1	EVENTO	490.000	490.000	1	343.000	343.000	-30,00
		1.163	Provision y cambio de juego reparacion mordaza de freno ambos lados	Unidad	1	EVENTO	350.000	350.000	1	245.000	245.000	-30,00
		1.164	Provision y cambio de pastilla de freno	Unidad	1	EVENTO	420.000	420.000	1	294.000	294.000	-30,00
		1.165	Provision y cambio de piston mordaza freno delantero	Unidad	1	EVENTO	504.000	504.000	1	352.800	352.800	-30,00
		1.166	Provision y cambio de zapatas de freno	Unidad	1	EVENTO	630.000	630.000	1	441.000	441.000	-30,00
		1.167	Rectificacion de tambor de freno	Unidad	1	EVENTO	210.000	210.000	1	147.000	147.000	-30,00
		1.168	Regulacion de freno	Unidad	1	EVENTO	140.000	140.000	1	98.000	98.000	-30,00
		1.169	Reparacion servo freno	Unidad	1	EVENTO	952.000	952.000	1	666.400	666.400	-30,00
		1.170	Provision y cambio de bomba auxiliar de embrague	Unidad	1	EVENTO	266.000	266.000	1	186.200	186.200	-30,00
		1.171	Provision y cambio de bomba central de embrague	Unidad	1	EVENTO	308.000	308.000	1	215.600	215.600	-30,00
		1.172	Provision y cambio de cabo de embrague	Unidad	1	EVENTO	364.000	364.000	1	254.800	254.800	-30,00
		1.173	Provision y cambio de caño flexible de embrague	Unidad	1	EVENTO	252.000	252.000	1	176.400	176.400	-30,00
		1.174	Provision y cambio de cojinete empuje	Unidad	1	EVENTO	490.000	490.000	1	343.000	343.000	-30,00
		1.175	Provision y cambio de disco de embrague	Unidad	1	EVENTO	840.000	840.000	1	588.000	588.000	-30,00
		1.176	Provision y cambio de Fluido de embrague (completo)	Unidad	1	EVENTO	126.000	126.000	1	88.200	88.200	-30,00
		1.177	Provision y cambio de juego reparacion bomba auxiliar de embrague	Unidad	1	EVENTO	392.000	392.000	1	274.400	274.400	-30,00
		1.178	Provision y cambio de juego reparacion bomba central de embrague	Unidad	1	EVENTO	224.000	224.000	1	156.800	156.800	-30,00
		1.179	Provision y cambio de plato de presion	Unidad	1	EVENTO	980.000	980.000	1	686.000	686.000	-30,00
		1.180	Provision y cambio de reten bancada	Unidad	1	EVENTO	266.000	266.000	1	186.200	186.200	-30,00
		1.181	Provision y cambio de ruleman piloto	Unidad	1	EVENTO	140.000	140.000	1	98.000	98.000	-30,00
		1.182	Rectificacion corona volante	Unidad	1	EVENTO	266.000	266.000	1	186.200	186.200	-30,00
		1.183	Regulacion de embrague	Unidad	1	EVENTO	168.000	168.000	1	117.600	117.600	-30,00
		1.184	Confeccion de llave de contacto	Unidad	1	EVENTO	84.000	84.000	1	58.800	58.800	-30,00
		1.185	Control presion de aceite (con manometro de presion)	Unidad	1	EVENTO	70.000	70.000	1	49.000	49.000	-30,00
		1.186	Provision y cambio de alternador	Unidad	1	EVENTO	3.500.000	3.500.000	1	2.450.000	2.450.000	-30,00
		1.187	Provision y cambio de bateria	Unidad	1	EVENTO	840.000	840.000	1	588.000	588.000	-30,00
		1.188	Provision y cambio de bulbo de aceite	Unidad	1	EVENTO	126.000	126.000	1	88.200	88.200	-30,00
		1.189	Provision y cambio de bulbo de temperatura	Unidad	1	EVENTO	168.000	168.000	1	117.600	117.600	-30,00
		1.190	Provision y cambio de engranaje de velocimetro	Unidad	1	EVENTO	182.000	182.000	1	127.400	127.400	-30,00
		1.191	Provision y cambio de faro delantero c/u	Unidad	1	EVENTO	350.000	350.000	1	245.000	245.000	-30,00

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

CD Nº 15/2019 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRACTORES AGRICOLAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION" - ID N° 361.818

		REFERENCIAL							SERVICIO INTEGRAL DEL AUTOMOTOR RUC: 1051482-1			
		1.192	Provision y cambio de faro señalero c/u	Unidad	1	EVENTO	252.000	252.000	1	176.400	176.400	-30,00
		1.193	Provision y cambio de focos delanteros c/u	Unidad	1	EVENTO	60.000	60.000	1	42.000	42.000	-30,00
		1.194	Provision y cambio de focos señaleros c/u	Unidad	1	EVENTO	30.000	30.000	1	21.000	21.000	-30,00
		1.195	Provision y cambio de focos traseros c/u	Unidad	1	EVENTO	60.000	60.000	1	42.000	42.000	-30,00
		1.196	Provision y cambio de luces de tablero	Unidad	1	EVENTO	30.000	30.000	1	21.000	21.000	-30,00
		1.197	Provision y cambio de motor de arranque	Unidad	1	EVENTO	220.000	220.000	1	154.000	154.000	-30,00
		1.198	Provision y cambio de palanca comando señalero, luces	Unidad	1	EVENTO	2.100.000	2.100.000	1	1.470.000	1.470.000	-30,00
		1.199	Provision y cambio de regulador de voltaje	Unidad	1	EVENTO	280.000	280.000	1	196.000	196.000	-30,00
		1.200	Provision y cambio de relay luz alta	Unidad	1	EVENTO	112.000	112.000	1	78.400	78.400	-30,00
		1.201	Provision y cambio de relay luz baja	Unidad	1	EVENTO	112.000	112.000	1	78.400	78.400	-30,00
		1.202	Provision y cambio de solenoide o automatico de arranque	Unidad	1	EVENTO	280.000	280.000	1	196.000	196.000	-30,00
		1.203	Provision y cambio de terminal de bateria	Unidad	1	EVENTO	35.000	35.000	1	24.500	24.500	-30,00
		1.204	Reparacion de alternador	Unidad	1	EVENTO	350.000	350.000	1	245.000	245.000	-30,00
		1.205	Reparacion de motor de arranque	Unidad	1	EVENTO	882.000	882.000	1	617.400	617.400	-30,00
		1.206	Reparacion de tablero instrumental	Unidad	1	EVENTO	840.000	840.000	1	588.000	588.000	-30,00
		1.207	Verificacion y recarga de bateria	Unidad	1	EVENTO	35.000	35.000	1	24.500	24.500	-30,00
		1.208	Mantenimiento y reparacion de tanque de combustible	Unidad	1	EVENTO	252.000	252.000	1	176.400	176.400	-30,00
		1.209	Provision y cambio de soporte de filtro de combustible	Unidad	1	EVENTO	800.000	800.000	1	560.000	560.000	-30,00
		1.210	Provision y cambio de bomba combustible	Unidad	1	EVENTO	392.000	392.000	1	274.400	274.400	-30,00
		1.211	Provision y cambio de caño de retorno bomba de combustible	Unidad	1	EVENTO	520.000	520.000	1	364.000	364.000	-30,00
		1.212	Provision y cambio de flotador tanque de combustible	Unidad	1	EVENTO	392.000	392.000	1	274.400	274.400	-30,00
		1.213	Provision y cambio de mangueras de combustible	Unidad	1	EVENTO	168.000	168.000	1	117.600	117.600	-30,00
		1.214	Provision y cambio de reloj marcador de combustible	Unidad	1	EVENTO	336.000	336.000	1	235.200	235.200	-30,00
		1.215	Provision y cambio de tapa combustible	Unidad	1	EVENTO	252.000	252.000	1	176.400	176.400	-30,00
		1.216	Chaperia completa, preparada para pintar	Unidad	1	EVENTO	1.000.000	1.000.000	1	700.000	700.000	-30,00
		1.217	Pintura completa, incluyendo calcomania y logos	Unidad	1	EVENTO	1.500.000	1.500.000	1	1.050.000	1.050.000	-30,00
		1.218	Reparacion de asiento (base, respaldero y mecanismo)	Unidad	1	EVENTO	2.520.000	2.520.000	1	1.764.000	1.764.000	-30,00
		1.219	Reparacion espejo retrovisor	Unidad	1	EVENTO	120.000	120.000	1	84.000	84.000	-30,00
		1.220	Reparacion de cubiertas delanteras - parchado c/u	Unidad	1	EVENTO	60.000	60.000	1	42.000	42.000	-30,00
		1.221	Reparacion de cubiertas traseras - parchado c/u	Unidad	1	EVENTO	120.000	120.000	1	84.000	84.000	-30,00
		1.222	Provision y cambio de cubiertas delanteras, ambos lados	Unidad	1	EVENTO	3.292.000	3.292.000	1	2.304.400	2.304.400	-30,00
		1.223	Provision y cambio de cubiertas traseras, ambos lados	Unidad	1	EVENTO	11.593.040	11.593.040	1	8.115.128	8.115.128	-30,00
		1.224	Provision y cambio de llantas delanteras c/u	Unidad	1	EVENTO	1.500.000	1.500.000	1	1.050.000	1.050.000	-30,00
		1.225	Provision y cambio de llantas traseras c/u	Unidad	1	EVENTO	5.260.000	5.260.000	1	3.682.000	3.682.000	-30,00
		1.226	Servicio de camión grúa para el retiro y posterior devolución del Tractor	Km	1	EVENTO	1.500	1.500	1	1.050	1.050	-30,00
2	73152101-028		**MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRACTOR DE LA MARCA KUBOTA, MODELO 1245-DT**	**Unidad**	**1**	**EVENTO**	**154.642.540**	**154.642.540**	**1**	**108.249.778**	**108.249.778**	**-30,00**
		2.1	Alineacion brazo de biela	Unidad	1	EVENTO	322.000	322.000	1	225.400	225.400	-30,00
		2.2	Alineacion de tunel bancada	Unidad	1	EVENTO	504.000	504.000	1	352.800	352.800	-30,00
		2.3	Armado de valvula de admision, escape, reten, pastilla y regulacion	Unidad	1	EVENTO	420.000	420.000	1	294.000	294.000	-30,00
		2.4	Cepillado superficie de block	Unidad	1	EVENTO	2.100.000	2.100.000	1	1.470.000	1.470.000	-30,00
		2.5	Cepillado tapa motor	Unidad	1	EVENTO	700.000	700.000	1	490.000	490.000	-30,00
		2.6	Control bomba de aceite	Unidad	1	EVENTO	140.000	140.000	1	98.000	98.000	-30,00
		2.7	Control y carga de agua destilada de la batería por litro	Unidad	1	EVENTO	15.000	15.000	1	10.500	10.500	-30,00
		2.8	Desmontaje y montaje de motor completo	Unidad	1	EVENTO	1.500.000	1.500.000	1	1.050.000	1.050.000	-30,00
		2.9	Engrase masa delantero ambos lados y cambio reten	Unidad	1	EVENTO	280.000	280.000	1	196.000	196.000	-30,00
		2.10	Limpieza filtro tornillo hueco entrada combustible de bomba inyectora	Unidad	1	EVENTO	350.000	350.000	1	245.000	245.000	-30,00
		2.11	Provision y cambio de aceite de caja mecanica por litro	Unidad	1	EVENTO	30.000	30.000	1	21.000	21.000	-30,00
		2.12	Provision y cambio de aceite diferencial por litro	Unidad	1	EVENTO	28.000	28.000	1	19.600	19.600	-30,00
		2.13	Provision y cambio de aceite motor por litro	Unidad	1	EVENTO	55.000	55.000	1	38.500	38.500	-30,00
		2.14	Provision y cambio de asiento de valvulas admision y escape	Unidad	1	EVENTO	420.000	420.000	1	294.000	294.000	-30,00
		2.15	Provision y cambio de Bomba de aceite	Unidad	1	EVENTO	1.820.000	1.820.000	1	1.274.000	1.274.000	-30,00
		2.16	Provision y cambio de bomba inyectora	Unidad	1	EVENTO	2.500.000	2.500.000	1	1.750.000	1.750.000	-30,00
		2.17	Provision y cambio de bujias incandescentes	Unidad	1	EVENTO	420.000	420.000	1	294.000	294.000	-30,00
		2.18	Provision y cambio de cabo acelerador	Unidad	1	EVENTO	252.000	252.000	1	176.400	176.400	-30,00
		2.19	Provision y cambio de cabo de velocimetro	Unidad	1	EVENTO	308.000	308.000	1	215.600	215.600	-30,00
		2.20	Provision y cambio de correa alternador	Unidad	1	EVENTO	168.000	168.000	1	117.600	117.600	-30,00
		2.21	Provision y cambio de correa dentada o cadena de distribucion	Unidad	1	EVENTO	420.000	420.000	1	294.000	294.000	-30,00
		2.22	Provision y cambio de correa direccion hidraulica	Unidad	1	EVENTO	168.000	168.000	1	117.600	117.600	-30,00
		2.23	Provision y cambio de filtro de aceite	Unidad	1	EVENTO	168.000	168.000	1	117.600	117.600	-30,00
		2.24	Provision y cambio de filtro de aire	Unidad	1	EVENTO	126.000	126.000	1	88.200	88.200	-30,00
		2.25	Provision y cambio de filtro de combustible	Unidad	1	EVENTO	126.000	126.000	1	88.200	88.200	-30,00
		2.26	Provision y cambio de fluido hidraulico por litro	Unidad	1	EVENTO	42.000	42.000	1	29.400	29.400	-30,00
		2.27	Provision y cambio de guia de valvulas de admision	Unidad	1	EVENTO	350.000	350.000	1	245.000	245.000	-30,00
		2.28	Provision y cambio de guias valvula de escape	Unidad	1	EVENTO	350.000	350.000	1	245.000	245.000	-30,00
		2.29	Provision y cambio de Juego buje de biela	Unidad	1	EVENTO	350.000	350.000	1	245.000	245.000	-30,00

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

CD Nº 15/2019 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRACTORES AGRICOLAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION" - ID N° 361.818

REFERENCIAL									SERVICIO INTEGRAL DEL AUTOMOTOR RUC: 1051482-1			
		2.30	Provision y cambio de juego buje de leva	Unidad	1	EVENTO	322.000	322.000	1	225.400	225.400	-30,00
		2.31	Provision y cambio de juego buje eje balanceador	Unidad	1	EVENTO	392.000	392.000	1	274.400	274.400	-30,00
		2.32	Provision y cambio de Juego calce lateral	Unidad	1	EVENTO	350.000	350.000	1	245.000	245.000	-30,00
		2.33	Provision y cambio de Juego casquillo de bancada	Unidad	1	EVENTO	490.000	490.000	1	343.000	343.000	-30,00
		2.34	Provision y cambio de Juego casquillo de biela	Unidad	1	EVENTO	490.000	490.000	1	343.000	343.000	-30,00
		2.35	Provision y cambio de Juego casquillo de leva	Unidad	1	EVENTO	490.000	490.000	1	343.000	343.000	-30,00
		2.36	Provision y cambio de Juego de aros	Unidad	1	EVENTO	952.000	952.000	1	666.400	666.400	-30,00
		2.37	Provision y cambio de Juego de camisa	Unidad	1	EVENTO	1.330.000	1.330.000	1	931.000	931.000	-30,00
		2.38	Provision y cambio de Juego de juntas	Unidad	1	EVENTO	490.000	490.000	1	343.000	343.000	-30,00
		2.39	Provision y cambio de Juego de piston	Unidad	1	EVENTO	1.330.000	1.330.000	1	931.000	931.000	-30,00
		2.40	Provision y cambio de Juego guias de valvulas	Unidad	1	EVENTO	560.000	560.000	1	392.000	392.000	-30,00
		2.41	Provision y cambio de Juego valvulas de admision	Unidad	1	EVENTO	672.000	672.000	1	470.400	470.400	-30,00
		2.42	Provision y cambio de Juego valvulas de escape	Unidad	1	EVENTO	672.000	672.000	1	470.400	470.400	-30,00
		2.43	Provision y cambio de junta tapa balancin	Unidad	1	EVENTO	420.000	420.000	1	294.000	294.000	-30,00
		2.44	Provision y cambio de junta tapa motor	Unidad	1	EVENTO	504.000	504.000	1	352.800	352.800	-30,00
		2.45	Provision y cambio de pico inyector	Unidad	1	EVENTO	560.000	560.000	1	392.000	392.000	-30,00
		2.46	Provision y cambio de polea ruleman tensor de correas	Unidad	1	EVENTO	252.000	252.000	1	176.400	176.400	-30,00
		2.47	Provision y cambio de reten frente motor	Unidad	1	EVENTO	252.000	252.000	1	176.400	176.400	-30,00
		2.48	Provision y cambio de soporte motor	Unidad	1	EVENTO	630.000	630.000	1	441.000	441.000	-30,00
		2.49	Provision y cambio de Tapa motor	Unidad	1	EVENTO	1.120.000	1.120.000	1	784.000	784.000	-30,00
		2.50	Rebajar cabeza de piston	Unidad	1	EVENTO	392.000	392.000	1	274.400	274.400	-30,00
		2.51	Rectificacion asiento de valvulas de escape y admision	Unidad	1	EVENTO	546.000	546.000	1	382.200	382.200	-30,00
		2.52	Rectificacion cigüeñal	Unidad	1	EVENTO	392.000	392.000	1	274.400	274.400	-30,00
		2.53	Rectificacion de cilindro	Unidad	1	EVENTO	532.000	532.000	1	372.400	372.400	-30,00
		2.54	Rectificacion de leva	Unidad	1	EVENTO	406.000	406.000	1	284.200	284.200	-30,00
		2.55	Rectificacion de motor completo	Unidad	1	EVENTO	2.800.000	2.800.000	1	1.960.000	1.960.000	-30,00
		2.56	Regulacion de valvulas	Unidad	1	EVENTO	168.000	168.000	1	117.600	117.600	-30,00
		2.57	Reparacion bomba inyectora	Unidad	1	EVENTO	980.000	980.000	1	686.000	686.000	-30,00
		2.58	Reparacion de motor completo	Unidad	1	EVENTO	2.660.000	2.660.000	1	1.862.000	1.862.000	-30,00
		2.59	Reparacion pico inyector	Unidad	1	EVENTO	420.000	420.000	1	294.000	294.000	-30,00
		2.60	Limpieza y reparacion de radiador	Unidad	1	EVENTO	430.000	430.000	1	301.000	301.000	-30,00
		2.61	Provision y cambio de bomba de agua	Unidad	1	EVENTO	910.000	910.000	1	637.000	637.000	-30,00
		2.62	Provision y cambio de carcaza de termostato de agua	Unidad	1	EVENTO	390.000	390.000	1	273.000	273.000	-30,00
		2.63	Provision y cambio de deposito de agua de radiador	Unidad	1	EVENTO	220.000	220.000	1	154.000	154.000	-30,00
		2.64	Provision y cambio de manguera radiador inferior	Unidad	1	EVENTO	252.000	252.000	1	176.400	176.400	-30,00
		2.65	Provision y cambio de manguera radiador superior	Unidad	1	EVENTO	210.000	210.000	1	147.000	147.000	-30,00
		2.66	Provision y cambio de radiador	Unidad	1	EVENTO	980.000	980.000	1	686.000	686.000	-30,00
		2.67	Provision y cambio de refrigerante para Radiador por litro	Unidad	1	EVENTO	20.000	20.000	1	14.000	14.000	-30,00
		2.68	Provision y cambio de tapa conector de termostato de agua	Unidad	1	EVENTO	280.000	280.000	1	196.000	196.000	-30,00
		2.69	Provision y cambio de tapa radiador	Unidad	1	EVENTO	140.000	140.000	1	98.000	98.000	-30,00
		2.70	Provision y cambio de termostato de agua	Unidad	1	EVENTO	364.000	364.000	1	254.800	254.800	-30,00
		2.71	Provision y cambio de ventilador	Unidad	1	EVENTO	390.000	390.000	1	273.000	273.000	-30,00
		2.72	Reparacion de bomba de agua	Unidad	1	EVENTO	630.000	630.000	1	441.000	441.000	-30,00
		2.73	Ajuste de niple union	Unidad	1	EVENTO	156.000	156.000	1	109.200	109.200	-30,00
		2.74	Ajuste de tubo rigido	Unidad	1	EVENTO	156.000	156.000	1	109.200	109.200	-30,00
		2.75	Ajuste de union "t"	Unidad	1	EVENTO	156.000	156.000	1	109.200	109.200	-30,00
		2.76	Provision y cambio bomba hidraulica	Unidad	1	EVENTO	780.000	780.000	1	546.000	546.000	-30,00
		2.77	Provision y cambio bomba hidraulica de tres puntos	Unidad	1	EVENTO	1.820.000	1.820.000	1	1.274.000	1.274.000	-30,00
		2.78	Provision y cambio juego de bujes del eje del cilindro	Unidad	1	EVENTO	390.000	390.000	1	273.000	273.000	-30,00
		2.79	Provision y cambio juego de bujes del eje del vastago	Unidad	1	EVENTO	390.000	390.000	1	273.000	273.000	-30,00
		2.80	Provision y cambio juego reparo completo de cilindro de levante	Unidad	1	EVENTO	1.560.000	1.560.000	1	1.092.000	1.092.000	-30,00
		2.81	Provision y cambio kit reparo bomba hidraulica (gasket set)	Unidad	1	EVENTO	1.820.000	1.820.000	1	1.274.000	1.274.000	-30,00
		2.82	Provision y cambio kit reparo de la valvula de seguridad	Unidad	1	EVENTO	780.000	780.000	1	546.000	546.000	-30,00
		2.83	Provision y cambio manguera de retorno	Unidad	1	EVENTO	260.000	260.000	1	182.000	182.000	-30,00
		2.84	Provision y cambio manguera de succion	Unidad	1	EVENTO	260.000	260.000	1	182.000	182.000	-30,00
		2.85	Provision y cambio manguera flex del comando a la valvula d por metro	Unidad	1	EVENTO	156.000	156.000	1	109.200	109.200	-30,00
		2.86	Provision y cambio manguera flex del comando a la valvula de emergencia del primer brazo	Unidad	1	EVENTO	260.000	260.000	1	182.000	182.000	-30,00
		2.87	Provision y cambio niple union	Unidad	1	EVENTO	260.000	260.000	1	182.000	182.000	-30,00
		2.88	Provision y cambio piston del cilindro de levante	Unidad	1	EVENTO	1.040.000	1.040.000	1	728.000	728.000	-30,00
		2.89	Provision y cambio reten de bomba hidraulica	Unidad	1	EVENTO	884.000	884.000	1	618.800	618.800	-30,00
		2.90	Provision y cambio tapa de cilindro de levante	Unidad	1	EVENTO	1.040.000	1.040.000	1	728.000	728.000	-30,00
		2.91	Provision y cambio teminal manguera de succion	Unidad	1	EVENTO	260.000	260.000	1	182.000	182.000	-30,00
		2.92	Provision y cambio terminal de manguera del comando a la valvula	Unidad	1	EVENTO	260.000	260.000	1	182.000	182.000	-30,00
		2.93	Provision y cambio tubo rigido	Unidad	1	EVENTO	260.000	260.000	1	182.000	182.000	-30,00
		2.94	Provision y cambio union "t"	Unidad	1	EVENTO	260.000	260.000	1	182.000	182.000	-30,00
		2.95	Provision y cambio valvula de seguridad del primer brazo de levante	Unidad	1	EVENTO	520.000	520.000	1	364.000	364.000	-30,00
		2.96	Rectificacion camisa de cilindro	Unidad	1	EVENTO	520.000	520.000	1	364.000	364.000	-30,00
		2.97	Rectificacion piston del cilindro de levante	Unidad	1	EVENTO	260.000	260.000	1	182.000	182.000	-30,00
		2.98	Rectificacion tapa de cilindro de levante	Unidad	1	EVENTO	390.000	390.000	1	273.000	273.000	-30,00

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

CD Nº 15/2019 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRACTORES AGRICOLAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION" - ID N° 361.818

REFERENCIAL									SERVICIO INTEGRAL DEL AUTOMOTOR RUC: 1051482-1			
	2.99	Rectificacion vastago del 1er cilindro de levante	Unidad	1	EVENTO	520.000	520.000	1	364.000	364.000	-30,00
	2.100	Reparacion bomba hidraulica	Unidad	1	EVENTO	2.340.000	2.340.000	1	1.638.000	1.638.000	-30,00
	2.101	Reparacion bomba hidraulica de tres puntos	Unidad	1	EVENTO	1.560.000	1.560.000	1	1.092.000	1.092.000	-30,00
	2.102	Reparacion valvula de seguridad del primer brazo de levante	Unidad	1	EVENTO	520.000	520.000	1	364.000	364.000	-30,00
	2.103	Provision y cambio de arandela o calce engranaje planetario	Unidad	1	EVENTO	252.000	252.000	1	176.400	176.400	-30,00
	2.104	Provision y cambio de arandela o calce engranaje satelite	Unidad	1	EVENTO	252.000	252.000	1	176.400	176.400	-30,00
	2.105	Provision y cambio de corona y piñon diferencial	Unidad	1	EVENTO	5.320.000	5.320.000	1	3.724.000	3.724.000	-30,00
	2.106	Provision y cambio de eje cuadruple	Unidad	1	EVENTO	1.246.000	1.246.000	1	872.200	872.200	-30,00
	2.107	Provision y cambio de eje ranurado	Unidad	1	EVENTO	966.000	966.000	1	676.200	676.200	-30,00
	2.108	Provision y cambio de engranaje satelite y planetario	Unidad	1	EVENTO	266.000	266.000	1	186.200	186.200	-30,00
	2.109	Provision y cambio de Juego anillos sincronizadores	Unidad	1	EVENTO	630.000	630.000	1	441.000	441.000	-30,00
	2.110	Provision y cambio de juego junta de caja	Unidad	1	EVENTO	490.000	490.000	1	343.000	343.000	-30,00
	2.111	Provision y cambio de perno satelite	Unidad	1	EVENTO	560.000	560.000	1	392.000	392.000	-30,00
	2.112	Provision y cambio de reten cola de caja	Unidad	1	EVENTO	210.000	210.000	1	147.000	147.000	-30,00
	2.113	Provision y cambio de reten eje de mando	Unidad	1	EVENTO	210.000	210.000	1	147.000	147.000	-30,00
	2.114	Provision y cambio de ruleman diferencial	Unidad	1	EVENTO	406.000	406.000	1	284.200	284.200	-30,00
	2.115	Provision y cambio de ruleman eje ranurado	Unidad	1	EVENTO	490.000	490.000	1	343.000	343.000	-30,00
	2.116	Provision y cambio de ruleman piñon	Unidad	1	EVENTO	280.000	280.000	1	196.000	196.000	-30,00
	2.117	Reparacion del sistema de transmision	Unidad	1	EVENTO	1.680.000	1.680.000	1	1.176.000	1.176.000	-30,00
	2.118	Reparacion general de caja	Unidad	1	EVENTO	2.520.000	2.520.000	1	1.764.000	1.764.000	-30,00
	2.119	Grasa para masa delantera (completo)	Unidad	1	EVENTO	252.000	252.000	1	176.400	176.400	-30,00
	2.120	Provision y cambio de amortiguador delantero universal	Unidad	1	EVENTO	700.000	700.000	1	490.000	490.000	-30,00
	2.121	Provision y cambio de barra de torsion de suspension delantera	Unidad	1	EVENTO	406.000	406.000	1	284.200	284.200	-30,00
	2.122	Provision y cambio de bomba direccion hidraulica delantera	Unidad	1	EVENTO	2.800.000	2.800.000	1	1.960.000	1.960.000	-30,00
	2.123	Provision y cambio de brazo central de direccion delantera	Unidad	1	EVENTO	952.000	952.000	1	666.400	666.400	-30,00
	2.124	Provision y cambio de brazo pitman de direccion delantera	Unidad	1	EVENTO	686.000	686.000	1	480.200	480.200	-30,00
	2.125	Provision y cambio de brazo zeta direccion delantera	Unidad	1	EVENTO	546.000	546.000	1	382.200	382.200	-30,00
	2.126	Provision y cambio de buje central y lateral de barra estabilizadora delantera	Unidad	1	EVENTO	266.000	266.000	1	186.200	186.200	-30,00
	2.127	Provision y cambio de buje parrilla inferior delantera	Unidad	1	EVENTO	532.000	532.000	1	372.400	372.400	-30,00
	2.128	Provision y cambio de buje parrilla superior delantera	Unidad	1	EVENTO	504.000	504.000	1	352.800	352.800	-30,00
	2.129	Provision y cambio de caño de alta presion direccion hidraulica delantera	Unidad	1	EVENTO	392.000	392.000	1	274.400	274.400	-30,00
	2.130	Provision y cambio de centro elastico delantera	Unidad	1	EVENTO	252.000	252.000	1	176.400	176.400	-30,00
	2.131	Provision y cambio de muñequin direccion delantera	Unidad	1	EVENTO	308.000	308.000	1	215.600	215.600	-30,00
	2.132	Provision y cambio de prisionero y tuerca de rueda delantera	Unidad	1	EVENTO	140.000	140.000	1	98.000	98.000	-30,00
	2.133	Provision y cambio de reten masa delantero y engrase	Unidad	1	EVENTO	420.000	420.000	1	294.000	294.000	-30,00
	2.134	Provision y cambio de rotula inferior delantera	Unidad	1	EVENTO	672.000	672.000	1	470.400	470.400	-30,00
	2.135	Provision y cambio de ruleman masa delantero, reten y engrase	Unidad	1	EVENTO	574.000	574.000	1	401.800	401.800	-30,00
	2.136	Reparacion sinfin delantera	Unidad	1	EVENTO	2.520.000	2.520.000	1	1.764.000	1.764.000	-30,00
	2.137	Grasa para masa trasera (completo)	Unidad	1	EVENTO	252.000	252.000	1	176.400	176.400	-30,00
	2.138	Provision y cambio de amortiguador trasero universal	Unidad	1	EVENTO	700.000	700.000	1	490.000	490.000	-30,00
	2.139	Provision y cambio de barra de torsion de suspension trasera	Unidad	1	EVENTO	406.000	406.000	1	284.200	284.200	-30,00
	2.140	Provision y cambio de bomba direccion hidraulica trasera	Unidad	1	EVENTO	2.800.000	2.800.000	1	1.960.000	1.960.000	-30,00
	2.141	Provision y cambio de brazo central de direccion trasera	Unidad	1	EVENTO	952.000	952.000	1	666.400	666.400	-30,00
	2.142	Provision y cambio de brazo pitman de direccion trasera	Unidad	1	EVENTO	686.000	686.000	1	480.200	480.200	-30,00
	2.143	Provision y cambio de brazo zeta direccion trasera	Unidad	1	EVENTO	546.000	546.000	1	382.200	382.200	-30,00
	2.144	Provision y cambio de buje parrilla inferior trasera	Unidad	1	EVENTO	532.000	532.000	1	372.400	372.400	-30,00
	2.145	Provision y cambio de buje parrilla superior trasera	Unidad	1	EVENTO	504.000	504.000	1	352.800	352.800	-30,00
	2.146	Provision y cambio de caño de alta presion de direccion hidraulica trasera	Unidad	1	EVENTO	392.000	392.000	1	274.400	274.400	-30,00
	2.147	Provision y cambio de centro elastico trasero	Unidad	1	EVENTO	252.000	252.000	1	176.400	176.400	-30,00
	2.148	Provision y cambio de muñequin direccion trasera	Unidad	1	EVENTO	308.000	308.000	1	215.600	215.600	-30,00
	2.149	Provision y cambio de prisionero y tuerca de rueda trasera	Unidad	1	EVENTO	154.000	154.000	1	107.800	107.800	-30,00
	2.150	Provision y cambio de rotula inferior trasera	Unidad	1	EVENTO	672.000	672.000	1	470.400	470.400	-30,00
	2.151	Reparacion sinfin trasera	Unidad	1	EVENTO	2.520.000	2.520.000	1	1.764.000	1.764.000	-30,00
	2.152	Control de freno	Unidad	1	EVENTO	42.000	42.000	1	29.400	29.400	-30,00
	2.153	Provision y cambio de bomba auxiliar de freno	Unidad	1	EVENTO	392.000	392.000	1	274.400	274.400	-30,00
	2.154	Provision y cambio de cabo freno de mano primario	Unidad	1	EVENTO	420.000	420.000	1	294.000	294.000	-30,00
	2.155	Provision y cambio de cilindro de freno trasero	Unidad	1	EVENTO	364.000	364.000	1	254.800	254.800	-30,00
	2.156	Provision y cambio de disco de freno	Unidad	1	EVENTO	952.000	952.000	1	666.400	666.400	-30,00

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

CD Nº 15/2019 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRACTORES AGRICOLAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION" - ID N° 361.818

REFERENCIAL									SERVICIO INTEGRAL DEL AUTOMOTOR RUC: 1051482-1			
	2.157	Provision y cambio de fibra de freno trasero ambos lados	Unidad	1	EVENTO	672.000	672.000	1	470.400	470.400	-30,00
	2.158	Provision y cambio de Fluido de freno por litro	Unidad	1	EVENTO	20.000	20.000	1	14.000	14.000	-30,00
	2.159	Provision y cambio de juego reparacion bomba central de freno	Unidad	1	EVENTO	490.000	490.000	1	343.000	343.000	-30,00
	2.160	Provision y cambio de juego reparacion cilindro de freno ambos lados	Unidad	1	EVENTO	490.000	490.000	1	343.000	343.000	-30,00
	2.161	Provision y cambio de juego reparacion mordaza de freno ambos lados	Unidad	1	EVENTO	350.000	350.000	1	245.000	245.000	-30,00
	2.162	Provision y cambio de pastilla de freno	Unidad	1	EVENTO	420.000	420.000	1	294.000	294.000	-30,00
	2.163	Provision y cambio de piston mordaza freno delantero	Unidad	1	EVENTO	504.000	504.000	1	352.800	352.800	-30,00
	2.164	Provision y cambio de zapatas de freno	Unidad	1	EVENTO	630.000	630.000	1	441.000	441.000	-30,00
	2.165	Rectificacion de tambor de freno	Unidad	1	EVENTO	210.000	210.000	1	147.000	147.000	-30,00
	2.166	Regulacion de freno	Unidad	1	EVENTO	140.000	140.000	1	98.000	98.000	-30,00
	2.167	Reparacion servo freno	Unidad	1	EVENTO	952.000	952.000	1	666.400	666.400	-30,00
	2.168	Provision y cambio de bomba auxiliar de embrague	Unidad	1	EVENTO	266.000	266.000	1	186.200	186.200	-30,00
	2.169	Provision y cambio de bomba central de embrague	Unidad	1	EVENTO	308.000	308.000	1	215.600	215.600	-30,00
	2.170	Provision y cambio de cabo de embrague	Unidad	1	EVENTO	364.000	364.000	1	254.800	254.800	-30,00
	2.171	Provision y cambio de caño flexible de embrague	Unidad	1	EVENTO	252.000	252.000	1	176.400	176.400	-30,00
	2.172	Provision y cambio de cojinete empuje	Unidad	1	EVENTO	490.000	490.000	1	343.000	343.000	-30,00
	2.173	Provision y cambio de disco de embrague	Unidad	1	EVENTO	840.000	840.000	1	588.000	588.000	-30,00
	2.174	Provision y cambio de Fluido de embrague (completo)	Unidad	1	EVENTO	126.000	126.000	1	88.200	88.200	-30,00
	2.175	Provision y cambio de juego reparacion bomba auxiliar de embrague	Unidad	1	EVENTO	392.000	392.000	1	274.400	274.400	-30,00
	2.176	Provision y cambio de juego reparacion bomba central de embrague	Unidad	1	EVENTO	224.000	224.000	1	156.800	156.800	-30,00
	2.177	Provision y cambio de plato de presion	Unidad	1	EVENTO	980.000	980.000	1	686.000	686.000	-30,00
	2.178	Provision y cambio de reten bancada	Unidad	1	EVENTO	266.000	266.000	1	186.200	186.200	-30,00
	2.179	Provision y cambio de ruleman piloto	Unidad	1	EVENTO	140.000	140.000	1	98.000	98.000	-30,00
	2.180	Rectificacion corona volante	Unidad	1	EVENTO	266.000	266.000	1	186.200	186.200	-30,00
	2.181	Regulacion de embrague	Unidad	1	EVENTO	168.000	168.000	1	117.600	117.600	-30,00
	2.182	Confeccion de llave de contacto	Unidad	1	EVENTO	84.000	84.000	1	58.800	58.800	-30,00
	2.183	Control presion de aceite (con manometro de presion)	Unidad	1	EVENTO	70.000	70.000	1	49.000	49.000	-30,00
	2.184	Provision y cambio de alternador	Unidad	1	EVENTO	3.500.000	3.500.000	1	2.450.000	2.450.000	-30,00
	2.185	Provision y cambio de bateria	Unidad	1	EVENTO	840.000	840.000	1	588.000	588.000	-30,00
	2.186	Provision y cambio de bulbo de aceite	Unidad	1	EVENTO	126.000	126.000	1	88.200	88.200	-30,00
	2.187	Provision y cambio de bulbo de temperatura	Unidad	1	EVENTO	168.000	168.000	1	117.600	117.600	-30,00
	2.188	Provision y cambio de engranaje de velocimetro	Unidad	1	EVENTO	182.000	182.000	1	127.400	127.400	-30,00
	2.189	Provision y cambio de faro delantero c/u	Unidad	1	EVENTO	350.000	350.000	1	245.000	245.000	-30,00
	2.190	Provision y cambio de faro señalero c/u	Unidad	1	EVENTO	252.000	252.000	1	176.400	176.400	-30,00
	2.191	Provision y cambio de focos delanteros c/u	Unidad	1	EVENTO	60.000	60.000	1	42.000	42.000	-30,00
	2.192	Provision y cambio de focos señaleros c/u	Unidad	1	EVENTO	30.000	30.000	1	21.000	21.000	-30,00
	2.193	Provision y cambio de focos traseros c/u	Unidad	1	EVENTO	60.000	60.000	1	42.000	42.000	-30,00
	2.194	Provision y cambio de luces de tablero	Unidad	1	EVENTO	30.000	30.000	1	21.000	21.000	-30,00
	2.195	Provision y cambio de motor de arranque	Unidad	1	EVENTO	220.000	220.000	1	154.000	154.000	-30,00
	2.196	Provision y cambio de palanca comando señalero, luces	Unidad	1	EVENTO	2.100.000	2.100.000	1	1.470.000	1.470.000	-30,00
	2.197	Provision y cambio de regulador de voltaje	Unidad	1	EVENTO	280.000	280.000	1	196.000	196.000	-30,00
	2.198	Provision y cambio de relay luz alta	Unidad	1	EVENTO	112.000	112.000	1	78.400	78.400	-30,00
	2.199	Provision y cambio de relay luz baja	Unidad	1	EVENTO	112.000	112.000	1	78.400	78.400	-30,00
	2.200	Provision y cambio de solenoide o automatico de arranque	Unidad	1	EVENTO	280.000	280.000	1	196.000	196.000	-30,00
	2.201	Provision y cambio de terminal de bateria	Unidad	1	EVENTO	35.000	35.000	1	24.500	24.500	-30,00
	2.202	Reparacion de alternador	Unidad	1	EVENTO	350.000	350.000	1	245.000	245.000	-30,00
	2.203	Reparacion de motor de arranque	Unidad	1	EVENTO	882.000	882.000	1	617.400	617.400	-30,00
	2.204	Reparacion de tablero instrumental	Unidad	1	EVENTO	840.000	840.000	1	588.000	588.000	-30,00
	2.205	Verificacion y recarga de bateria	Unidad	1	EVENTO	35.000	35.000	1	24.500	24.500	-30,00
	2.206	Mantenimiento y reparacion de tanque de combustible	Unidad	1	EVENTO	252.000	252.000	1	176.400	176.400	-30,00
	2.207	Provision y cambio de soporte de filtro de combustible	Unidad	1	EVENTO	800.000	800.000	1	560.000	560.000	-30,00
	2.208	Provision y cambio de bomba combustible	Unidad	1	EVENTO	392.000	392.000	1	274.400	274.400	-30,00
	2.209	Provision y cambio de caño de retorno bomba de combustible	Unidad	1	EVENTO	520.000	520.000	1	364.000	364.000	-30,00
	2.210	Provision y cambio de flotador tanque de combustible	Unidad	1	EVENTO	392.000	392.000	1	274.400	274.400	-30,00
	2.211	Provision y cambio de mangueras de combustible	Unidad	1	EVENTO	168.000	168.000	1	117.600	117.600	-30,00
	2.212	Provision y cambio de reloj marcador de combustible	Unidad	1	EVENTO	336.000	336.000	1	235.200	235.200	-30,00
	2.213	Provision y cambio de tapa combustible	Unidad	1	EVENTO	252.000	252.000	1	176.400	176.400	-30,00
	2.214	Chaperia completa, preparada para pintar	Unidad	1	EVENTO	1.000.000	1.000.000	1	700.000	700.000	-30,00
	2.215	Pintura completa, incluyendo calcomania y logos	Unidad	1	EVENTO	1.500.000	1.500.000	1	1.050.000	1.050.000	-30,00
	2.216	Reparacion de asiento (base, respaldero y mecanismo)	Unidad	1	EVENTO	2.520.000	2.520.000	1	1.764.000	1.764.000	-30,00
	2.217	Reparacion espejo retrovisor	Unidad	1	EVENTO	120.000	120.000	1	84.000	84.000	-30,00
	2.218	Reparacion de cubiertas delanteras - parchado c/u	Unidad	1	EVENTO	60.000	60.000	1	42.000	42.000	-30,00
	2.219	Reparacion de cubiertas traseras - parchado c/u	Unidad	1	EVENTO	120.000	120.000	1	84.000	84.000	-30,00
	2.220	Provision y cambio de cubiertas delanteras, ambos lados	Unidad	1	EVENTO	3.292.000	3.292.000	1	2.304.400	2.304.400	-30,00
	2.221	Provision y cambio de cubiertas traseras, ambos lados	Unidad	1	EVENTO	11.593.040	11.593.040	1	8.115.128	8.115.128	-30,00
	2.222	Provision y cambio de llantas delanteras c/u	Unidad	1	EVENTO	1.500.000	1.500.000	1	1.050.000	1.050.000	-30,00
	2.223	Provision y cambio de llantas traseras c/u	Unidad	1	EVENTO	5.260.000	5.260.000	1	3.682.000	3.682.000	-30,00

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

CD Nº 15/2019 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRACTORES AGRICOLAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION" - ID N° 361.818

REFERENCIAL									SERVICIO INTEGRAL DEL AUTOMOTOR RUC: 1051482-1			
		2.224	Servicio de camión grúa para el retiro y posterior devolución del Tractor	Km	1	EVENTO	1.500	1.500	1	1.050	1.050	-30,00
3	**73152101-028**		**MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRACTOR DE LA MARCA JOHN DEERE 5303, MODELO 3029T**	**Unidad**	**1**	**EVENTO**	**155.838.540**	**155.838.540**	**1**	**109.087.218**	**109.087.218**	**-30,00**
		3.1	Alineacion brazo de biela	Unidad	1	EVENTO	322.000	322.000	1	225.400	225.400	-30,00
		3.2	Alineacion de tunel bancada	Unidad	1	EVENTO	504.000	504.000	1	352.800	352.800	-30,00
		3.3	Armado de valvula de admision, escape, reten, pastilla y regulacion	Unidad	1	EVENTO	420.000	420.000	1	294.000	294.000	-30,00
		3.4	Cepillado superficie de block	Unidad	1	EVENTO	2.100.000	2.100.000	1	1.470.000	1.470.000	-30,00
		3.5	Cepillado tapa motor	Unidad	1	EVENTO	700.000	700.000	1	490.000	490.000	-30,00
		3.6	Control bomba de aceite	Unidad	1	EVENTO	140.000	140.000	1	98.000	98.000	-30,00
		3.7	Control y carga de agua destilada de la batería por litro	Unidad	1	EVENTO	15.000	15.000	1	10.500	10.500	-30,00
		3.8	Desmontaje y montaje de motor completo	Unidad	1	EVENTO	1.500.000	1.500.000	1	1.050.000	1.050.000	-30,00
		3.9	Engrase masa delantero ambos lados y cambio reten	Unidad	1	EVENTO	280.000	280.000	1	196.000	196.000	-30,00
		3.10	Limpieza filtro tornillo hueco entrada combustible de bomba inyectora	Unidad	1	EVENTO	350.000	350.000	1	245.000	245.000	-30,00
		3.11	Provision y cambio de aceite de caja mecanica por litro	Unidad	1	EVENTO	30.000	30.000	1	21.000	21.000	-30,00
		3.12	Provision y cambio de aceite diferencial por litro	Unidad	1	EVENTO	28.000	28.000	1	19.600	19.600	-30,00
		3.13	Provision y cambio de aceite motor por litro	Unidad	1	EVENTO	55.000	55.000	1	38.500	38.500	-30,00
		3.14	Provision y cambio de asiento de valvulas admision y escape	Unidad	1	EVENTO	420.000	420.000	1	294.000	294.000	-30,00
		3.15	Provision y cambio de Bomba de aceite	Unidad	1	EVENTO	1.820.000	1.820.000	1	1.274.000	1.274.000	-30,00
		3.16	Provision y cambio de bomba inyectora	Unidad	1	EVENTO	2.500.000	2.500.000	1	1.750.000	1.750.000	-30,00
		3.17	Provision y cambio de bujias incandescentes	Unidad	1	EVENTO	420.000	420.000	1	294.000	294.000	-30,00
		3.18	Provision y cambio de cabo acelerador	Unidad	1	EVENTO	252.000	252.000	1	176.400	176.400	-30,00
		3.19	Provision y cambio de cabo de velocimetro	Unidad	1	EVENTO	308.000	308.000	1	215.600	215.600	-30,00
		3.20	Provision y cambio de correa alternador	Unidad	1	EVENTO	168.000	168.000	1	117.600	117.600	-30,00
		3.21	Provision y cambio de correa dentada o cadena de distribucion	Unidad	1	EVENTO	420.000	420.000	1	294.000	294.000	-30,00
		3.22	Provision y cambio de correa direccion hidraulica	Unidad	1	EVENTO	168.000	168.000	1	117.600	117.600	-30,00
		3.23	Provision y cambio de filtro de aceite	Unidad	1	EVENTO	168.000	168.000	1	117.600	117.600	-30,00
		3.24	Provision y cambio de filtro de aire	Unidad	1	EVENTO	126.000	126.000	1	88.200	88.200	-30,00
		3.25	Provision y cambio de filtro de combustible	Unidad	1	EVENTO	126.000	126.000	1	88.200	88.200	-30,00
		3.26	Provision y cambio de fluido hidraulico por litro	Unidad	1	EVENTO	42.000	42.000	1	29.400	29.400	-30,00
		3.27	Provision y cambio de guia de valvulas de admision	Unidad	1	EVENTO	350.000	350.000	1	245.000	245.000	-30,00
		3.28	Provision y cambio de guias valvula de escape	Unidad	1	EVENTO	350.000	350.000	1	245.000	245.000	-30,00
		3.29	Provision y cambio de Juego buje de biela	Unidad	1	EVENTO	350.000	350.000	1	245.000	245.000	-30,00
		3.30	Provision y cambio de juego buje de leva	Unidad	1	EVENTO	322.000	322.000	1	225.400	225.400	-30,00
		3.31	Provision y cambio de juego buje eje balanceador	Unidad	1	EVENTO	392.000	392.000	1	274.400	274.400	-30,00
		3.32	Provision y cambio de Juego calce lateral	Unidad	1	EVENTO	350.000	350.000	1	245.000	245.000	-30,00
		3.33	Provision y cambio de Juego casquillo de bancada	Unidad	1	EVENTO	490.000	490.000	1	343.000	343.000	-30,00
		3.34	Provision y cambio de Juego casquillo de biela	Unidad	1	EVENTO	490.000	490.000	1	343.000	343.000	-30,00
		3.35	Provision y cambio de Juego casquillo de leva	Unidad	1	EVENTO	490.000	490.000	1	343.000	343.000	-30,00
		3.36	Provision y cambio de Juego de aros	Unidad	1	EVENTO	952.000	952.000	1	666.400	666.400	-30,00
		3.37	Provision y cambio de Juego de camisa	Unidad	1	EVENTO	1.330.000	1.330.000	1	931.000	931.000	-30,00
		3.38	Provision y cambio de Juego de juntas	Unidad	1	EVENTO	490.000	490.000	1	343.000	343.000	-30,00
		3.39	Provision y cambio de Juego de piston	Unidad	1	EVENTO	1.330.000	1.330.000	1	931.000	931.000	-30,00
		3.40	Provision y cambio de Juego guias de valvulas	Unidad	1	EVENTO	560.000	560.000	1	392.000	392.000	-30,00
		3.41	Provision y cambio de Juego valvulas de admision	Unidad	1	EVENTO	672.000	672.000	1	470.400	470.400	-30,00
		3.42	Provision y cambio de Juego valvulas de escape	Unidad	1	EVENTO	672.000	672.000	1	470.400	470.400	-30,00
		3.43	Provision y cambio de junta tapa balancin	Unidad	1	EVENTO	420.000	420.000	1	294.000	294.000	-30,00
		3.44	Provision y cambio de junta tapa motor	Unidad	1	EVENTO	504.000	504.000	1	352.800	352.800	-30,00
		3.45	Provision y cambio de pico inyector	Unidad	1	EVENTO	560.000	560.000	1	392.000	392.000	-30,00
		3.46	Provision y cambio de polea ruleman tensor de correas	Unidad	1	EVENTO	252.000	252.000	1	176.400	176.400	-30,00
		3.47	Provision y cambio de reten frente motor	Unidad	1	EVENTO	252.000	252.000	1	176.400	176.400	-30,00
		3.48	Provision y cambio de soporte motor	Unidad	1	EVENTO	630.000	630.000	1	441.000	441.000	-30,00
		3.49	Provision y cambio de Tapa motor	Unidad	1	EVENTO	1.120.000	1.120.000	1	784.000	784.000	-30,00
		3.50	Rebajar cabeza de piston	Unidad	1	EVENTO	392.000	392.000	1	274.400	274.400	-30,00
		3.51	Rectificacion asiento de valvulas de escape y admision	Unidad	1	EVENTO	546.000	546.000	1	382.200	382.200	-30,00
		3.52	Rectificacion cigüeñal	Unidad	1	EVENTO	392.000	392.000	1	274.400	274.400	-30,00
		3.53	Rectificacion de cilindro	Unidad	1	EVENTO	532.000	532.000	1	372.400	372.400	-30,00
		3.54	Rectificacion de leva	Unidad	1	EVENTO	406.000	406.000	1	284.200	284.200	-30,00
		3.55	Rectificacion de motor completo	Unidad	1	EVENTO	2.800.000	2.800.000	1	1.960.000	1.960.000	-30,00
		3.56	Regulacion de valvulas	Unidad	1	EVENTO	168.000	168.000	1	117.600	117.600	-30,00
		3.57	Reparacion bomba inyectora	Unidad	1	EVENTO	980.000	980.000	1	686.000	686.000	-30,00
		3.58	Reparacion de motor completo	Unidad	1	EVENTO	2.660.000	2.660.000	1	1.862.000	1.862.000	-30,00
		3.59	Reparacion pico inyector	Unidad	1	EVENTO	420.000	420.000	1	294.000	294.000	-30,00
		3.60	Limpieza y reparacion de radiador	Unidad	1	EVENTO	430.000	430.000	1	301.000	301.000	-30,00
		3.61	Provision y cambio de bomba de agua	Unidad	1	EVENTO	910.000	910.000	1	637.000	637.000	-30,00
		3.62	Provision y cambio de carcaza de termostato de agua	Unidad	1	EVENTO	390.000	390.000	1	273.000	273.000	-30,00
		3.63	Provision y cambio de deposito de agua de radiador	Unidad	1	EVENTO	220.000	220.000	1	154.000	154.000	-30,00
		3.64	Provision y cambio de manguera radiador inferior	Unidad	1	EVENTO	252.000	252.000	1	176.400	176.400	-30,00
		3.65	Provision y cambio de manguera radiador superior	Unidad	1	EVENTO	210.000	210.000	1	147.000	147.000	-30,00
		3.66	Provision y cambio de radiador	Unidad	1	EVENTO	980.000	980.000	1	686.000	686.000	-30,00
		3.67	Provision y cambio de refrigerante para Radiador por litro	Unidad	1	EVENTO	20.000	20.000	1	14.000	14.000	-30,00

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

CD Nº 15/2019 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRACTORES AGRICOLAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION" - ID N° 361.818

				REFERENCIAL						SERVICIO INTEGRAL DEL AUTOMOTOR RUC: 1051482-1			
		3.68	Provision y cambio de tapa conector de termostato de agua	Unidad	1	EVENTO	280.000	280.000	1	196.000	196.000	-30,00
		3.69	Provision y cambio de tapa radiador	Unidad	1	EVENTO	140.000	140.000	1	98.000	98.000	-30,00
		3.70	Provision y cambio de termostato de agua	Unidad	1	EVENTO	364.000	364.000	1	254.800	254.800	-30,00
		3.71	Provision y cambio de ventilador	Unidad	1	EVENTO	390.000	390.000	1	273.000	273.000	-30,00
		3.72	Reparacion de bomba de agua	Unidad	1	EVENTO	630.000	630.000	1	441.000	441.000	-30,00
		3.73	Ajuste de niple union	Unidad	1	EVENTO	156.000	156.000	1	109.200	109.200	-30,00
		3.74	Ajuste de tubo rigido	Unidad	1	EVENTO	156.000	156.000	1	109.200	109.200	-30,00
		3.75	Ajuste de union "t"	Unidad	1	EVENTO	156.000	156.000	1	109.200	109.200	-30,00
		3.76	Provision y cambio bomba hidraulica	Unidad	1	EVENTO	780.000	780.000	1	546.000	546.000	-30,00
		3.77	Provision y cambio bomba hidraulica de tres puntos	Unidad	1	EVENTO	1.820.000	1.820.000	1	1.274.000	1.274.000	-30,00
		3.78	Provision y cambio juego de bujes del eje del cilindro	Unidad	1	EVENTO	390.000	390.000	1	273.000	273.000	-30,00
		3.79	Provision y cambio juego de bujes del eje del vastago	Unidad	1	EVENTO	390.000	390.000	1	273.000	273.000	-30,00
		3.80	Provision y cambio juego reparo completo de cilindro de levante	Unidad	1	EVENTO	1.560.000	1.560.000	1	1.092.000	1.092.000	-30,00
		3.81	Provision y cambio kit reparo bomba hidraulica (gasket set)	Unidad	1	EVENTO	1.820.000	1.820.000	1	1.274.000	1.274.000	-30,00
		3.82	Provision y cambio kit reparo de la valvula de seguridad	Unidad	1	EVENTO	780.000	780.000	1	546.000	546.000	-30,00
		3.83	Provision y cambio manguera de retorno	Unidad	1	EVENTO	260.000	260.000	1	182.000	182.000	-30,00
		3.84	Provision y cambio manguera de succion	Unidad	1	EVENTO	260.000	260.000	1	182.000	182.000	-30,00
		3.85	Provision y cambio manguera flex del comando a la valvula d por metro	Unidad	1	EVENTO	156.000	156.000	1	109.200	109.200	-30,00
		3.86	Provision y cambio manguera flex del comando a la valvula de emergencia del primer brazo	Unidad	1	EVENTO	260.000	260.000	1	182.000	182.000	-30,00
		3.87	Provision y cambio niple union	Unidad	1	EVENTO	260.000	260.000	1	182.000	182.000	-30,00
		3.88	Provision y cambio perno pasante de encastre articulado de la pala	Unidad	1	EVENTO	156.000	156.000	1	109.200	109.200	-30,00
		3.89	Provision y cambio piston del cilindro de levante	Unidad	1	EVENTO	1.040.000	1.040.000	1	728.000	728.000	-30,00
		3.90	Provision y cambio reten de bomba hidraulica	Unidad	1	EVENTO	884.000	884.000	1	618.800	618.800	-30,00
		3.91	Provision y cambio tapa de cilindro de levante	Unidad	1	EVENTO	1.040.000	1.040.000	1	728.000	728.000	-30,00
		3.92	Provision y cambio teminal manguera de succion	Unidad	1	EVENTO	260.000	260.000	1	182.000	182.000	-30,00
		3.93	Provision y cambio terminal de manguera del comando a la valvula	Unidad	1	EVENTO	260.000	260.000	1	182.000	182.000	-30,00
		3.94	Provision y cambio tubo rigido	Unidad	1	EVENTO	260.000	260.000	1	182.000	182.000	-30,00
		3.95	Provision y cambio union "t"	Unidad	1	EVENTO	260.000	260.000	1	182.000	182.000	-30,00
		3.96	Provision y cambio valvula de seguridad del primer brazo de levante	Unidad	1	EVENTO	520.000	520.000	1	364.000	364.000	-30,00
		3.97	Rectificacion camisa de cilindro	Unidad	1	EVENTO	520.000	520.000	1	364.000	364.000	-30,00
		3.98	Rectificacion piston del cilindro de levante	Unidad	1	EVENTO	260.000	260.000	1	182.000	182.000	-30,00
		3.99	Rectificacion tapa de cilindro de levante	Unidad	1	EVENTO	390.000	390.000	1	273.000	273.000	-30,00
		3.100	Rectificacion vastago del 1er cilindro de levante	Unidad	1	EVENTO	520.000	520.000	1	364.000	364.000	-30,00
		3.101	Reparacion bomba hidraulica	Unidad	1	EVENTO	2.340.000	2.340.000	1	1.638.000	1.638.000	-30,00
		3.102	Reparacion bomba hidraulica de tres puntos	Unidad	1	EVENTO	1.560.000	1.560.000	1	1.092.000	1.092.000	-30,00
		3.103	Reparacion de cilindro hidraulico de la pala frontal	Unidad	1	EVENTO	1.040.000	1.040.000	1	728.000	728.000	-30,00
		3.104	Reparacion valvula de seguridad del primer brazo de levante	Unidad	1	EVENTO	520.000	520.000	1	364.000	364.000	-30,00
		3.105	Provision y cambio de arandela o calce engranaje planetario	Unidad	1	EVENTO	252.000	252.000	1	176.400	176.400	-30,00
		3.106	Provision y cambio de arandela o calce engranaje satelite	Unidad	1	EVENTO	252.000	252.000	1	176.400	176.400	-30,00
		3.107	Provision y cambio de corona y piñon diferencial	Unidad	1	EVENTO	5.320.000	5.320.000	1	3.724.000	3.724.000	-30,00
		3.108	Provision y cambio de eje cuadruple	Unidad	1	EVENTO	1.246.000	1.246.000	1	872.200	872.200	-30,00
		3.109	Provision y cambio de eje ranurado	Unidad	1	EVENTO	966.000	966.000	1	676.200	676.200	-30,00
		3.110	Provision y cambio de engranaje satelite y planetario	Unidad	1	EVENTO	266.000	266.000	1	186.200	186.200	-30,00
		3.111	Provision y cambio de Juego anillos sincronizadores	Unidad	1	EVENTO	630.000	630.000	1	441.000	441.000	-30,00
		3.112	Provision y cambio de juego junta de caja	Unidad	1	EVENTO	490.000	490.000	1	343.000	343.000	-30,00
		3.113	Provision y cambio de perno satelite	Unidad	1	EVENTO	560.000	560.000	1	392.000	392.000	-30,00
		3.114	Provision y cambio de reten cola de caja	Unidad	1	EVENTO	210.000	210.000	1	147.000	147.000	-30,00
		3.115	Provision y cambio de reten eje de mando	Unidad	1	EVENTO	210.000	210.000	1	147.000	147.000	-30,00
		3.116	Provision y cambio de ruleman diferencial	Unidad	1	EVENTO	406.000	406.000	1	284.200	284.200	-30,00
		3.117	Provision y cambio de ruleman eje ranurado	Unidad	1	EVENTO	490.000	490.000	1	343.000	343.000	-30,00
		3.118	Provision y cambio de ruleman piñon	Unidad	1	EVENTO	280.000	280.000	1	196.000	196.000	-30,00
		3.119	Reparacion del sistema de transmision	Unidad	1	EVENTO	1.680.000	1.680.000	1	1.176.000	1.176.000	-30,00
		3.120	Reparacion general de caja	Unidad	1	EVENTO	2.520.000	2.520.000	1	1.764.000	1.764.000	-30,00
		3.121	Grasa para masa delantera (completo)	Unidad	1	EVENTO	252.000	252.000	1	176.400	176.400	-30,00
		3.122	Provision y cambio de amortiguador delantero universal	Unidad	1	EVENTO	700.000	700.000	1	490.000	490.000	-30,00
		3.123	Provision y cambio de barra de torsion de suspension delantera	Unidad	1	EVENTO	406.000	406.000	1	284.200	284.200	-30,00
		3.124	Provision y cambio de bomba direccion hidraulica delantera	Unidad	1	EVENTO	2.800.000	2.800.000	1	1.960.000	1.960.000	-30,00
		3.125	Provision y cambio de brazo central de direccion delantera	Unidad	1	EVENTO	952.000	952.000	1	666.400	666.400	-30,00
		3.126	Provision y cambio de brazo pitman de direccion delantera	Unidad	1	EVENTO	686.000	686.000	1	480.200	480.200	-30,00
		3.127	Provision y cambio de brazo zeta direccion delantera	Unidad	1	EVENTO	546.000	546.000	1	382.200	382.200	-30,00
		3.128	Provision y cambio de buje central y lateral de barra estabilizadora delantera	Unidad	1	EVENTO	266.000	266.000	1	186.200	186.200	-30,00
		3.129	Provision y cambio de buje parrilla inferior delantera	Unidad	1	EVENTO	532.000	532.000	1	372.400	372.400	-30,00

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

CD Nº 15/2019 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRACTORES AGRICOLAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION" - ID N° 361.818

REFERENCIAL									SERVICIO INTEGRAL DEL AUTOMOTOR RUC: 1051482-1			
		3.130	Provision y cambio de buje parrilla superior delantera	Unidad	1	EVENTO	504.000	504.000	1	352.800	352.800	-30,00
		3.131	Provision y cambio de caño de alta presion direccion hidraulica delantera	Unidad	1	EVENTO	392.000	392.000	1	274.400	274.400	-30,00
		3.132	Provision y cambio de centro elastico delantera	Unidad	1	EVENTO	252.000	252.000	1	176.400	176.400	-30,00
		3.133	Provision y cambio de muñequin direccion delantera	Unidad	1	EVENTO	308.000	308.000	1	215.600	215.600	-30,00
		3.134	Provision y cambio de prisionero y tuerca de rueda delantera	Unidad	1	EVENTO	140.000	140.000	1	98.000	98.000	-30,00
		3.135	Provision y cambio de reten masa delantero y engrase	Unidad	1	EVENTO	420.000	420.000	1	294.000	294.000	-30,00
		3.136	Provision y cambio de rotula inferior delantera	Unidad	1	EVENTO	672.000	672.000	1	470.400	470.400	-30,00
		3.137	Provision y cambio de ruleman masa delantero, reten y engrase	Unidad	1	EVENTO	574.000	574.000	1	401.800	401.800	-30,00
		3.138	Reparacion sinfin delantera	Unidad	1	EVENTO	2.520.000	2.520.000	1	1.764.000	1.764.000	-30,00
		3.139	Grasa para masa trasera (completo)	Unidad	1	EVENTO	252.000	252.000	1	176.400	176.400	-30,00
		3.140	Provision y cambio de amortiguador trasero universal	Unidad	1	EVENTO	700.000	700.000	1	490.000	490.000	-30,00
		3.141	Provision y cambio de barra de torsion de suspension trasera	Unidad	1	EVENTO	406.000	406.000	1	284.200	284.200	-30,00
		3.142	Provision y cambio de bomba direccion hidraulica trasera	Unidad	1	EVENTO	2.800.000	2.800.000	1	1.960.000	1.960.000	-30,00
		3.143	Provision y cambio de brazo central de direccion trasera	Unidad	1	EVENTO	952.000	952.000	1	666.640	666.640	-29,97
		3.144	Provision y cambio de brazo pitman de direccion trasera	Unidad	1	EVENTO	686.000	686.000	1	480.200	480.200	-30,00
		3.145	Provision y cambio de brazo zeta direccion trasera	Unidad	1	EVENTO	546.000	546.000	1	382.200	382.200	-30,00
		3.146	Provision y cambio de buje parrilla inferior trasera	Unidad	1	EVENTO	532.000	532.000	1	372.400	372.400	-30,00
		3.147	Provision y cambio de buje parrilla superior trasera	Unidad	1	EVENTO	504.000	504.000	1	352.800	352.800	-30,00
		3.148	Provision y cambio de caño de alta presion de direccion hidraulica trasera	Unidad	1	EVENTO	392.000	392.000	1	274.400	274.400	-30,00
		3.149	Provision y cambio de centro elastico trasero	Unidad	1	EVENTO	252.000	252.000	1	176.400	176.400	-30,00
		3.150	Provision y cambio de muñequin direccion trasera	Unidad	1	EVENTO	308.000	308.000	1	215.600	215.600	-30,00
		3.151	Provision y cambio de prisionero y tuerca de rueda trasera	Unidad	1	EVENTO	154.000	154.000	1	107.800	107.800	-30,00
		3.152	Provision y cambio de rotula inferior trasera	Unidad	1	EVENTO	672.000	672.000	1	470.400	470.400	-30,00
		3.153	Reparacion sinfin trasera	Unidad	1	EVENTO	2.520.000	2.520.000	1	1.764.000	1.764.000	-30,00
		3.154	Control de freno	Unidad	1	EVENTO	42.000	42.000	1	29.400	29.400	-30,00
		3.155	Provision y cambio de bomba auxiliar de freno	Unidad	1	EVENTO	392.000	392.000	1	274.400	274.400	-30,00
		3.156	Provision y cambio de cabo freno de mano primario	Unidad	1	EVENTO	420.000	420.000	1	294.000	294.000	-30,00
		3.157	Provision y cambio de cilindro de freno trasero	Unidad	1	EVENTO	364.000	364.000	1	254.800	254.800	-30,00
		3.158	Provision y cambio de disco de freno	Unidad	1	EVENTO	952.000	952.000	1	666.400	666.400	-30,00
		3.159	Provision y cambio de fibra de freno trasero ambos lados	Unidad	1	EVENTO	672.000	672.000	1	470.400	470.400	-30,00
		3.160	Provision y cambio de Fluido de freno por litro	Unidad	1	EVENTO	20.000	20.000	1	14.000	14.000	-30,00
		3.161	Provision y cambio de juego reparacion bomba central de freno	Unidad	1	EVENTO	490.000	490.000	1	343.000	343.000	-30,00
		3.162	Provision y cambio de juego reparacion cilindro de freno ambos lados	Unidad	1	EVENTO	490.000	490.000	1	343.000	343.000	-30,00
		3.163	Provision y cambio de juego reparacion mordaza de freno ambos lados	Unidad	1	EVENTO	350.000	350.000	1	245.000	245.000	-30,00
		3.164	Provision y cambio de pastilla de freno	Unidad	1	EVENTO	420.000	420.000	1	294.000	294.000	-30,00
		3.165	Provision y cambio de piston mordaza freno delantero	Unidad	1	EVENTO	504.000	504.000	1	352.800	352.800	-30,00
		3.166	Provision y cambio de zapatas de freno	Unidad	1	EVENTO	630.000	630.000	1	441.000	441.000	-30,00
		3.167	Rectificacion de tambor de freno	Unidad	1	EVENTO	210.000	210.000	1	147.000	147.000	-30,00
		3.168	Regulacion de freno	Unidad	1	EVENTO	140.000	140.000	1	98.000	98.000	-30,00
		3.169	Reparacion servo freno	Unidad	1	EVENTO	952.000	952.000	1	666.400	666.400	-30,00
		3.170	Provision y cambio de bomba auxiliar de embrague	Unidad	1	EVENTO	266.000	266.000	1	186.200	186.200	-30,00
		3.171	Provision y cambio de bomba central de embrague	Unidad	1	EVENTO	308.000	308.000	1	215.600	215.600	-30,00
		3.172	Provision y cambio de cabo de embrague	Unidad	1	EVENTO	364.000	364.000	1	254.800	254.800	-30,00
		3.173	Provision y cambio de caño flexible de embrague	Unidad	1	EVENTO	252.000	252.000	1	176.400	176.400	-30,00
		3.174	Provision y cambio de cojinete empuje	Unidad	1	EVENTO	490.000	490.000	1	343.000	343.000	-30,00
		3.175	Provision y cambio de disco de embrague	Unidad	1	EVENTO	840.000	840.000	1	588.000	588.000	-30,00
		3.176	Provision y cambio de Fluido de embrague (completo)	Unidad	1	EVENTO	126.000	126.000	1	88.200	88.200	-30,00
		3.177	Provision y cambio de juego reparacion bomba auxiliar de embrague	Unidad	1	EVENTO	392.000	392.000	1	274.400	274.400	-30,00
		3.178	Provision y cambio de juego reparacion bomba central de embrague	Unidad	1	EVENTO	224.000	224.000	1	156.800	156.800	-30,00
		3.179	Provision y cambio de plato de presion	Unidad	1	EVENTO	980.000	980.000	1	686.000	686.000	-30,00
		3.180	Provision y cambio de reten bancada	Unidad	1	EVENTO	266.000	266.000	1	186.200	186.200	-30,00
		3.181	Provision y cambio de ruleman piloto	Unidad	1	EVENTO	140.000	140.000	1	98.000	98.000	-30,00
		3.182	Rectificacion corona volante	Unidad	1	EVENTO	266.000	266.000	1	186.200	186.200	-30,00
		3.183	Regulacion de embrague	Unidad	1	EVENTO	168.000	168.000	1	117.600	117.600	-30,00
		3.184	Confeccion de llave de contacto	Unidad	1	EVENTO	84.000	84.000	1	58.800	58.800	-30,00
		3.185	Control presion de aceite (con manometro de presion)	Unidad	1	EVENTO	70.000	70.000	1	49.000	49.000	-30,00
		3.186	Provision y cambio de alternador	Unidad	1	EVENTO	3.500.000	3.500.000	1	2.450.000	2.450.000	-30,00
		3.187	Provision y cambio de bateria	Unidad	1	EVENTO	840.000	840.000	1	588.000	588.000	-30,00
		3.188	Provision y cambio de bulbo de aceite	Unidad	1	EVENTO	126.000	126.000	1	88.200	88.200	-30,00
		3.189	Provision y cambio de bulbo de temperatura	Unidad	1	EVENTO	168.000	168.000	1	117.600	117.600	-30,00
		3.190	Provision y cambio de engranaje de velocimetro	Unidad	1	EVENTO	182.000	182.000	1	127.400	127.400	-30,00
		3.191	Provision y cambio de faro delantero c/u	Unidad	1	EVENTO	350.000	350.000	1	245.000	245.000	-30,00

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

CD Nº 15/2019 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRACTORES AGRICOLAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION" - ID N° 361.818

REFERENCIAL									SERVICIO INTEGRAL DEL AUTOMOTOR RUC: 1051482-1			
		3.192	Provision y cambio de faro señalero c/u	Unidad	1	EVENTO	252.000	252.000	1	176.400	176.400	-30,00
		3.193	Provision y cambio de focos delanteros c/u	Unidad	1	EVENTO	60.000	60.000	1	42.000	42.000	-30,00
		3.194	Provision y cambio de focos señaleros c/u	Unidad	1	EVENTO	30.000	30.000	1	21.000	21.000	-30,00
		3.195	Provision y cambio de focos traseros c/u	Unidad	1	EVENTO	60.000	60.000	1	42.000	42.000	-30,00
		3.196	Provision y cambio de luces de tablero	Unidad	1	EVENTO	30.000	30.000	1	21.000	21.000	-30,00
		3.197	Provision y cambio de motor de arranque	Unidad	1	EVENTO	220.000	220.000	1	154.000	154.000	-30,00
		3.198	Provision y cambio de palanca comando señalero, luces	Unidad	1	EVENTO	2.100.000	2.100.000	1	1.470.000	1.470.000	-30,00
		3.199	Provision y cambio de regulador de voltaje	Unidad	1	EVENTO	280.000	280.000	1	196.000	196.000	-30,00
		3.200	Provision y cambio de relay luz alta	Unidad	1	EVENTO	112.000	112.000	1	78.400	78.400	-30,00
		3.201	Provision y cambio de relay luz baja	Unidad	1	EVENTO	112.000	112.000	1	78.400	78.400	-30,00
		3.202	Provision y cambio de solenoide o automatico de arranque	Unidad	1	EVENTO	280.000	280.000	1	196.000	196.000	-30,00
		3.203	Provision y cambio de terminal de bateria	Unidad	1	EVENTO	35.000	35.000	1	24.500	24.500	-30,00
		3.204	Reparacion de alternador	Unidad	1	EVENTO	350.000	350.000	1	245.000	245.000	-30,00
		3.205	Reparacion de motor de arranque	Unidad	1	EVENTO	882.000	882.000	1	617.400	617.400	-30,00
		3.206	Reparacion de tablero instrumental	Unidad	1	EVENTO	840.000	840.000	1	588.000	588.000	-30,00
		3.207	Verificacion y recarga de bateria	Unidad	1	EVENTO	35.000	35.000	1	24.500	24.500	-30,00
		3.208	Mantenimiento y reparacion de tanque de combustible	Unidad	1	EVENTO	252.000	252.000	1	176.400	176.400	-30,00
		3.209	Provision y cambio de soporte de filtro de combustible	Unidad	1	EVENTO	800.000	800.000	1	560.000	560.000	-30,00
		3.210	Provision y cambio de bomba combustible	Unidad	1	EVENTO	392.000	392.000	1	274.400	274.400	-30,00
		3.211	Provision y cambio de caño de retorno bomba de combustible	Unidad	1	EVENTO	520.000	520.000	1	364.000	364.000	-30,00
		3.212	Provision y cambio de flotador tanque de combustible	Unidad	1	EVENTO	392.000	392.000	1	274.400	274.400	-30,00
		3.213	Provision y cambio de mangueras de combustible	Unidad	1	EVENTO	168.000	168.000	1	117.600	117.600	-30,00
		3.214	Provision y cambio de reloj marcador de combustible	Unidad	1	EVENTO	336.000	336.000	1	235.200	235.200	-30,00
		3.215	Provision y cambio de tapa combustible	Unidad	1	EVENTO	252.000	252.000	1	176.400	176.400	-30,00
		3.216	Chaperia completa, preparada para pintar	Unidad	1	EVENTO	1.000.000	1.000.000	1	700.000	700.000	-30,00
		3.217	Pintura completa, incluyendo calcomania y logos	Unidad	1	EVENTO	1.500.000	1.500.000	1	1.050.000	1.050.000	-30,00
		3.218	Reparacion de asiento (base, respaldero y mecanismo)	Unidad	1	EVENTO	2.520.000	2.520.000	1	1.764.000	1.764.000	-30,00
		3.219	Reparacion espejo retrovisor	Unidad	1	EVENTO	120.000	120.000	1	84.000	84.000	-30,00
		3.220	Reparacion de cubiertas delanteras - parchado c/u	Unidad	1	EVENTO	60.000	60.000	1	42.000	42.000	-30,00
		3.221	Reparacion de cubiertas traseras - parchado c/u	Unidad	1	EVENTO	120.000	120.000	1	84.000	84.000	-30,00
		3.222	Provision y cambio de cubiertas delanteras, ambos lados	Unidad	1	EVENTO	3.292.000	3.292.000	1	2.304.400	2.304.400	-30,00
		3.223	Provision y cambio de cubiertas traseras, ambos lados	Unidad	1	EVENTO	11.593.040	11.593.040	1	8.115.128	8.115.128	-30,00
		3.224	Provision y cambio de llantas delanteras c/u	Unidad	1	EVENTO	1.500.000	1.500.000	1	1.050.000	1.050.000	-30,00
		3.225	Provision y cambio de llantas traseras c/u	Unidad	1	EVENTO	5.260.000	5.260.000	1	3.682.000	3.682.000	-30,00
		3.226	Servicio de camión grúa para el retiro y posterior devolución del Tractor	Km	1	EVENTO	1.500	1.500	1	1.050	1.050	-30,00
Total Oferta:								**466.319.620**			**326.423.974**	

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Casilla de Correo Nº 1061 – Tel. 585 574 – 585 575
Fax: 585 577 – E-mail: veterin@vet.una.py
San Lorenzo – Paraguay

"CARRERA ACREDITADA A NIVEL NACIONAL POR RESOLUCIÓN Nº 237/2016 Y ACREDITADA A NIVEL MERCOSUR POR ACUERDO DE ACREDITACIÓN Nº 491/2018"

COMITÉ DE EVALUACIÓN
Email: uoc@vet.una.py

Misión: "Aportar a la sociedad profesionales Veterinarios con compromiso social"

INFORME DE EVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN DE ADJUDICACIÓN
CONTRATACION DIRECTA Nº 15/2019 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRACTORES AGRICOLAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN" – PLURIANUAL
ID Nº 361.818

ANEXO II
CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

CD Nº 15/2019 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRACTORES AGRICOLAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN" - ID N° 361.818

						SERVICIO INTEGRAL DEL AUTOMOTOR RUC: 1051482-1		
Item	Codigo de Catalogo	Sub-Item	Especificiaciones tecnicas / Requerimientos Minimos	Unidad de Medida	Presentacion	Cant.	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
1	73152101-028		MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRACTOR DE LA MARCA MASSEY FERGUSSON, MODELO 275, CON PALA Y SIN PALA	Unidad	EVENTO	1	109.086.978	109.086.978
		1.1	Alineacion brazo de biela	Unidad	EVENTO	1	225.400	225.400
		1.2	Alineacion de tunel bancada	Unidad	EVENTO	1	352.800	352.800
		1.3	Armado de valvula de admision, escape, reten, pastilla y regulacion	Unidad	EVENTO	1	294.000	294.000
		1.4	Cepillado superficie de block	Unidad	EVENTO	1	1.470.000	1.470.000
		1.5	Cepillado tapa motor	Unidad	EVENTO	1	490.000	490.000
		1.6	Control bomba de aceite	Unidad	EVENTO	1	98.000	98.000
		1.7	Control y carga de agua destilada de la batería por litro	Unidad	EVENTO	1	10.500	10.500
		1.8	Desmontaje y montaje de motor completo	Unidad	EVENTO	1	1.050.000	1.050.000
		1.9	Engrase masa delantero ambos lados y cambio reten	Unidad	EVENTO	1	196.000	196.000
		1.10	Limpieza filtro tornillo hueco entrada combustible de bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	245.000	245.000
		1.11	Provision y cambio de aceite de caja mecanica por litro	Unidad	EVENTO	1	21.000	21.000
		1.12	Provision y cambio de aceite diferencial por litro	Unidad	EVENTO	1	19.600	19.600
		1.13	Provision y cambio de aceite motor por litro	Unidad	EVENTO	1	38.500	38.500
		1.14	Provision y cambio de asiento de valvulas admision y escape	Unidad	EVENTO	1	294.000	294.000
		1.15	Provision y cambio de Bomba de aceite	Unidad	EVENTO	1	1.274.000	1.274.000
		1.16	Provision y cambio de bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	1.750.000	1.750.000
		1.17	Provision y cambio de bujias incandescentes	Unidad	EVENTO	1	294.000	294.000
		1.18	Provision y cambio de cabo acelerador	Unidad	EVENTO	1	176.400	176.400
		1.19	Provision y cambio de cabo de velocimetro	Unidad	EVENTO	1	215.600	215.600
		1.20	Provision y cambio de correa alternador	Unidad	EVENTO	1	117.600	117.600
		1.21	Provision y cambio de correa dentada o cadena de distribucion	Unidad	EVENTO	1	294.000	294.000
		1.22	Provision y cambio de correa direccion hidraulica	Unidad	EVENTO	1	117.600	117.600
		1.23	Provision y cambio de filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	117.600	117.600
		1.24	Provision y cambio de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	88.200	88.200
		1.25	Provision y cambio de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	88.200	88.200
		1.26	Provision y cambio de fluido hidraulico por litro	Unidad	EVENTO	1	29.400	29.400
		1.27	Provision y cambio de guia de valvulas de admision	Unidad	EVENTO	1	245.000	245.000
		1.28	Provision y cambio de guias valvula de escape	Unidad	EVENTO	1	245.000	245.000
		1.29	Provision y cambio de Juego buje de biela	Unidad	EVENTO	1	245.000	245.000
		1.30	Provision y cambio de juego buje de leva	Unidad	EVENTO	1	225.400	225.400
		1.31	Provision y cambio de juego buje eje balanceador	Unidad	EVENTO	1	274.400	274.400
		1.32	Provision y cambio de Juego calce lateral	Unidad	EVENTO	1	245.000	245.000
		1.33	Provision y cambio de Juego casquillo de bancada	Unidad	EVENTO	1	343.000	343.000
		1.34	Provision y cambio de Juego casquillo de biela	Unidad	EVENTO	1	343.000	343.000
		1.35	Provision y cambio de Juego casquillo de leva	Unidad	EVENTO	1	343.000	343.000
		1.36	Provision y cambio de Juego de aros	Unidad	EVENTO	1	666.400	666.400
		1.37	Provision y cambio de Juego de camisa	Unidad	EVENTO	1	931.000	931.000
		1.38	Provision y cambio de Juego de juntas	Unidad	EVENTO	1	343.000	343.000
		1.39	Provision y cambio de Juego de piston	Unidad	EVENTO	1	931.000	931.000
		1.40	Provision y cambio de Juego guias de valvulas	Unidad	EVENTO	1	392.000	392.000
		1.41	Provision y cambio de Juego valvulas de admision	Unidad	EVENTO	1	470.400	470.400
		1.42	Provision y cambio de Juego valvulas de escape	Unidad	EVENTO	1	470.400	470.400
		1.43	Provision y cambio de junta tapa balancin	Unidad	EVENTO	1	294.000	294.000
		1.44	Provision y cambio de junta tapa motor	Unidad	EVENTO	1	352.800	352.800
		1.45	Provision y cambio de pico inyector	Unidad	EVENTO	1	392.000	392.000
		1.46	Provision y cambio de polea ruleman tensor de correas	Unidad	EVENTO	1	176.400	176.400
		1.47	Provision y cambio de reten frente motor	Unidad	EVENTO	1	176.400	176.400
		1.48	Provision y cambio de soporte motor	Unidad	EVENTO	1	441.000	441.000
		1.49	Provision y cambio de Tapa motor	Unidad	EVENTO	1	784.000	784.000
		1.50	Rebajar cabeza de piston	Unidad	EVENTO	1	274.400	274.400
		1.51	Rectificacion asiento de valvulas de escape y admision	Unidad	EVENTO	1	382.200	382.200
		1.52	Rectificacion cigüeñal	Unidad	EVENTO	1	274.400	274.400
		1.53	Rectificacion de cilindro	Unidad	EVENTO	1	372.400	372.400
		1.54	Rectificacion de leva	Unidad	EVENTO	1	284.200	284.200

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

CD Nº 15/2019 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRACTORES AGRICOLAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN" - ID N° 361.818

						SERVICIO INTEGRAL DEL AUTOMOTOR RUC: 1051482-1		
		1.55	Rectificacion de motor completo	Unidad	EVENTO	1	1.960.000	1.960.000
		1.56	Regulacion de valvulas	Unidad	EVENTO	1	117.600	117.600
		1.57	Reparacion bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	686.000	686.000
		1.58	Reparacion de motor completo	Unidad	EVENTO	1	1.862.000	1.862.000
		1.59	Reparacion pico inyector	Unidad	EVENTO	1	294.000	294.000
		1.60	Limpieza y reparacion de radiador	Unidad	EVENTO	1	301.000	301.000
		1.61	Provision y cambio de bomba de agua	Unidad	EVENTO	1	637.000	637.000
		1.62	Provision y cambio de carcaza de termostato de agua	Unidad	EVENTO	1	273.000	273.000
		1.63	Provision y cambio de deposito de agua de radiador	Unidad	EVENTO	1	154.000	154.000
		1.64	Provision y cambio de manguera radiador inferior	Unidad	EVENTO	1	176.400	176.400
		1.65	Provision y cambio de manguera radiador superior	Unidad	EVENTO	1	147.000	147.000
		1.66	Provision y cambio de radiador	Unidad	EVENTO	1	686.000	686.000
		1.67	Provision y cambio de refrigerante para Radiador por litro	Unidad	EVENTO	1	14.000	14.000
		1.68	Provision y cambio de tapa conector de termostato de agua	Unidad	EVENTO	1	196.000	196.000
		1.69	Provision y cambio de tapa radiador	Unidad	EVENTO	1	98.000	98.000
		1.70	Provision y cambio de termostato de agua	Unidad	EVENTO	1	254.800	254.800
		1.71	Provision y cambio de ventilador	Unidad	EVENTO	1	273.000	273.000
		1.72	Reparacion de bomba de agua	Unidad	EVENTO	1	441.000	441.000
		1.73	Ajuste de niple union	Unidad	EVENTO	1	109.200	109.200
		1.74	Ajuste de tubo rigido	Unidad	EVENTO	1	109.200	109.200
		1.75	Ajuste de union "t"	Unidad	EVENTO	1	109.200	109.200
		1.76	Provision y cambio bomba hidraulica	Unidad	EVENTO	1	546.000	546.000
		1.77	Provision y cambio bomba hidraulica de tres puntos	Unidad	EVENTO	1	1.274.000	1.274.000
		1.78	Provision y cambio juego de bujes del eje del cilindro	Unidad	EVENTO	1	273.000	273.000
		1.79	Provision y cambio juego de bujes del eje del vastago	Unidad	EVENTO	1	273.000	273.000
		1.80	Provision y cambio juego reparo completo de cilindro de levante	Unidad	EVENTO	1	1.092.000	1.092.000
		1.81	Provision y cambio kit reparo bomba hidraulica (gasket set)	Unidad	EVENTO	1	1.274.000	1.274.000
		1.82	Provision y cambio kit reparo de la valvula de seguridad	Unidad	EVENTO	1	546.000	546.000
		1.83	Provision y cambio manguera de retorno	Unidad	EVENTO	1	182.000	182.000
		1.84	Provision y cambio manguera de succion	Unidad	EVENTO	1	182.000	182.000
		1.85	Provision y cambio manguera flex del comando a la valvula d por metro	Unidad	EVENTO	1	109.200	109.200
		1.86	Provision y cambio manguera flex del comando a la valvula de emergencia del primer brazo	Unidad	EVENTO	1	182.000	182.000
		1.87	Provision y cambio niple union	Unidad	EVENTO	1	182.000	182.000
		1.88	Provision y cambio perno pasante de encastre articulado de la pala	Unidad	EVENTO	1	109.200	109.200
		1.89	Provision y cambio piston del cilindro de levante	Unidad	EVENTO	1	728.000	728.000
		1.90	Provision y cambio reten de bomba hidraulica	Unidad	EVENTO	1	618.800	618.800
		1.91	Provision y cambio tapa de cilindro de levante	Unidad	EVENTO	1	728.000	728.000
		1.92	Provision y cambio teminal manguera de succion	Unidad	EVENTO	1	182.000	182.000
		1.93	Provision y cambio terminal de manguera del comando a la valvula	Unidad	EVENTO	1	182.000	182.000
		1.94	Provision y cambio tubo rigido	Unidad	EVENTO	1	182.000	182.000
		1.95	Provision y cambio union "t"	Unidad	EVENTO	1	182.000	182.000
		1.96	Provision y cambio valvula de seguridad del primer brazo de levante	Unidad	EVENTO	1	364.000	364.000
		1.97	Rectificacion camisa de cilindro	Unidad	EVENTO	1	364.000	364.000
		1.98	Rectificacion piston del cilindro de levante	Unidad	EVENTO	1	182.000	182.000
		1.99	Rectificacion tapa de cilindro de levante	Unidad	EVENTO	1	273.000	273.000
		1.100	Rectificacion vastago del 1er cilindro de levante	Unidad	EVENTO	1	364.000	364.000
		1.101	Reparacion bomba hidraulica	Unidad	EVENTO	1	1.638.000	1.638.000
		1.102	Reparacion bomba hidraulica de tres puntos	Unidad	EVENTO	1	1.092.000	1.092.000
		1.103	Reparacion de cilindro hidraulico de la pala frontal	Unidad	EVENTO	1	728.000	728.000
		1.104	Reparacion valvula de seguridad del primer brazo de levante	Unidad	EVENTO	1	364.000	364.000
		1.105	Provision y cambio de arandela o calce engranaje planetario	Unidad	EVENTO	1	176.400	176.400
		1.106	Provision y cambio de arandela o calce engranaje satelite	Unidad	EVENTO	1	176.400	176.400
		1.107	Provision y cambio de corona y piñon diferencial	Unidad	EVENTO	1	3.724.000	3.724.000
		1.108	Provision y cambio de eje cuadruple	Unidad	EVENTO	1	872.200	872.200
		1.109	Provision y cambio de eje ranurado	Unidad	EVENTO	1	676.200	676.200

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

CD Nº 15/2019 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRACTORES AGRICOLAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN" - ID N° 361.818

						SERVICIO INTEGRAL DEL AUTOMOTOR RUC: 1051482-1		
		1.110	Provision y cambio de engranaje satelite y planetario	Unidad	EVENTO	1	186.200	186.200
		1.111	Provision y cambio de Juego anillos sincronizadores	Unidad	EVENTO	1	441.000	441.000
		1.112	Provision y cambio de juego junta de caja	Unidad	EVENTO	1	343.000	343.000
		1.113	Provision y cambio de perno satelite	Unidad	EVENTO	1	392.000	392.000
		1.114	Provision y cambio de reten cola de caja	Unidad	EVENTO	1	147.000	147.000
		1.115	Provision y cambio de reten eje de mando	Unidad	EVENTO	1	147.000	147.000
		1.116	Provision y cambio de ruleman diferencial	Unidad	EVENTO	1	284.200	284.200
		1.117	Provision y cambio de ruleman eje ranurado	Unidad	EVENTO	1	343.000	343.000
		1.118	Provision y cambio de ruleman piñon	Unidad	EVENTO	1	196.000	196.000
		1.119	Reparacion del sistema de transmision	Unidad	EVENTO	1	1.176.000	1.176.000
		1.120	Reparacion general de caja	Unidad	EVENTO	1	1.764.000	1.764.000
		1.121	Grasa para masa delantera (completo)	Unidad	EVENTO	1	176.400	176.400
		1.122	Provision y cambio de amortiguador delantero universal	Unidad	EVENTO	1	490.000	490.000
		1.123	Provision y cambio de barra de torsion de suspension delantera	Unidad	EVENTO	1	284.200	284.200
		1.124	Provision y cambio de bomba direccion hidraulica delantera	Unidad	EVENTO	1	1.960.000	1.960.000
		1.125	Provision y cambio de brazo central de direccion delantera	Unidad	EVENTO	1	666.400	666.400
		1.126	Provision y cambio de brazo pitman de direccion delantera	Unidad	EVENTO	1	480.200	480.200
		1.127	Provision y cambio de brazo zeta direccion delantera	Unidad	EVENTO	1	382.200	382.200
		1.128	Provision y cambio de buje central y lateral de barra estabilizadora delantera	Unidad	EVENTO	1	186.200	186.200
		1.129	Provision y cambio de buje parrilla inferior delantera	Unidad	EVENTO	1	372.400	372.400
		1.130	Provision y cambio de buje parrilla superior delantera	Unidad	EVENTO	1	352.800	352.800
		1.131	Provision y cambio de caño de alta presion direccion hidraulica delantera	Unidad	EVENTO	1	274.400	274.400
		1.132	Provision y cambio de centro elastico delantera	Unidad	EVENTO	1	176.400	176.400
		1.133	Provision y cambio de muñequin direccion delantera	Unidad	EVENTO	1	215.600	215.600
		1.134	Provision y cambio de prisionero y tuerca de rueda delantera	Unidad	EVENTO	1	98.000	98.000
		1.135	Provision y cambio de reten masa delantero y engrase	Unidad	EVENTO	1	294.000	294.000
		1.136	Provision y cambio de rotula inferior delantera	Unidad	EVENTO	1	470.400	470.400
		1.137	Provision y cambio de ruleman masa delantero, reten y engrase	Unidad	EVENTO	1	401.800	401.800
		1.138	Reparacion sinfin delantera	Unidad	EVENTO	1	1.764.000	1.764.000
		1.139	Grasa para masa trasera (completo)	Unidad	EVENTO	1	176.400	176.400
		1.140	Provision y cambio de amortiguador trasero universal	Unidad	EVENTO	1	490.000	490.000
		1.141	Provision y cambio de barra de torsion de suspension trasera	Unidad	EVENTO	1	284.200	284.200
		1.142	Provision y cambio de bomba direccion hidraulica trasera	Unidad	EVENTO	1	1.960.000	1.960.000
		1.143	Provision y cambio de brazo central de direccion trasera	Unidad	EVENTO	1	666.400	666.400
		1.144	Provision y cambio de brazo pitman de direccion trasera	Unidad	EVENTO	1	480.200	480.200
		1.145	Provision y cambio de brazo zeta direccion trasera	Unidad	EVENTO	1	382.200	382.200
		1.146	Provision y cambio de buje parrilla inferior trasera	Unidad	EVENTO	1	372.400	372.400
		1.147	Provision y cambio de buje parrilla superior trasera	Unidad	EVENTO	1	352.800	352.800
		1.148	Provision y cambio de caño de alta presion de direccion hidraulica trasera	Unidad	EVENTO	1	274.400	274.400
		1.149	Provision y cambio de centro elastico trasero	Unidad	EVENTO	1	176.400	176.400
		1.150	Provision y cambio de muñequin direccion trasera	Unidad	EVENTO	1	215.600	215.600
		1.151	Provision y cambio de prisionero y tuerca de rueda trasera	Unidad	EVENTO	1	107.800	107.800
		1.152	Provision y cambio de rotula inferior trasera	Unidad	EVENTO	1	470.400	470.400
		1.153	Reparacion sinfin trasera	Unidad	EVENTO	1	1.764.000	1.764.000
		1.154	Control de freno	Unidad	EVENTO	1	29.400	29.400
		1.155	Provision y cambio de bomba auxiliar de freno	Unidad	EVENTO	1	274.400	274.400
		1.156	Provision y cambio de cabo freno de mano primario	Unidad	EVENTO	1	294.000	294.000
		1.157	Provision y cambio de cilindro de freno trasero	Unidad	EVENTO	1	254.800	254.800
		1.158	Provision y cambio de disco de freno	Unidad	EVENTO	1	666.400	666.400
		1.159	Provision y cambio de fibra de freno trasero ambos lados	Unidad	EVENTO	1	470.400	470.400
		1.160	Provision y cambio de Fluido de freno por litro	Unidad	EVENTO	1	14.000	14.000
		1.161	Provision y cambio de juego reparacion bomba central de freno	Unidad	EVENTO	1	343.000	343.000
		1.162	Provision y cambio de juego reparacion cilindro de freno ambos lados	Unidad	EVENTO	1	343.000	343.000

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

CD Nº 15/2019 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRACTORES AGRICOLAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN" - ID N° 361.818

						SERVICIO INTEGRAL DEL AUTOMOTOR RUC: 1051482-1		
		1.163	Provision y cambio de juego reparacion mordaza de freno ambos lados	Unidad	EVENTO	1	245.000	245.000
		1.164	Provision y cambio de pastilla de freno	Unidad	EVENTO	1	294.000	294.000
		1.165	Provision y cambio de piston mordaza freno delantero	Unidad	EVENTO	1	352.800	352.800
		1.166	Provision y cambio de zapatas de freno	Unidad	EVENTO	1	441.000	441.000
		1.167	Rectificacion de tambor de freno	Unidad	EVENTO	1	147.000	147.000
		1.168	Regulacion de freno	Unidad	EVENTO	1	98.000	98.000
		1.169	Reparacion servo freno	Unidad	EVENTO	1	666.400	666.400
		1.170	Provision y cambio de bomba auxiliar de embrague	Unidad	EVENTO	1	186.200	186.200
		1.171	Provision y cambio de bomba central de embrague	Unidad	EVENTO	1	215.600	215.600
		1.172	Provision y cambio de cabo de embrague	Unidad	EVENTO	1	254.800	254.800
		1.173	Provision y cambio de caño flexible de embrague	Unidad	EVENTO	1	176.400	176.400
		1.174	Provision y cambio de cojinete empuje	Unidad	EVENTO	1	343.000	343.000
		1.175	Provision y cambio de disco de embrague	Unidad	EVENTO	1	588.000	588.000
		1.176	Provision y cambio de Fluido de embrague (completo)	Unidad	EVENTO	1	88.200	88.200
		1.177	Provision y cambio de juego reparacion bomba auxiliar de embrague	Unidad	EVENTO	1	274.400	274.400
		1.178	Provision y cambio de juego reparacion bomba central de embrague	Unidad	EVENTO	1	156.800	156.800
		1.179	Provision y cambio de plato de presion	Unidad	EVENTO	1	686.000	686.000
		1.180	Provision y cambio de reten bancada	Unidad	EVENTO	1	186.200	186.200
		1.181	Provision y cambio de ruleman piloto	Unidad	EVENTO	1	98.000	98.000
		1.182	Rectificacion corona volante	Unidad	EVENTO	1	186.200	186.200
		1.183	Regulacion de embrague	Unidad	EVENTO	1	117.600	117.600
		1.184	Confeccion de llave de contacto	Unidad	EVENTO	1	58.800	58.800
		1.185	Control presion de aceite (con manometro de presion)	Unidad	EVENTO	1	49.000	49.000
		1.186	Provision y cambio de alternador	Unidad	EVENTO	1	2.450.000	2.450.000
		1.187	Provision y cambio de bateria	Unidad	EVENTO	1	588.000	588.000
		1.188	Provision y cambio de bulbo de aceite	Unidad	EVENTO	1	88.200	88.200
		1.189	Provision y cambio de bulbo de temperatura	Unidad	EVENTO	1	117.600	117.600
		1.190	Provision y cambio de engranaje de velocimetro	Unidad	EVENTO	1	127.400	127.400
		1.191	Provision y cambio de faro delantero c/u	Unidad	EVENTO	1	245.000	245.000
		1.192	Provision y cambio de faro señalero c/u	Unidad	EVENTO	1	176.400	176.400
		1.193	Provision y cambio de focos delanteros c/u	Unidad	EVENTO	1	42.000	42.000
		1.194	Provision y cambio de focos señaleros c/u	Unidad	EVENTO	1	21.000	21.000
		1.195	Provision y cambio de focos traseros c/u	Unidad	EVENTO	1	42.000	42.000
		1.196	Provision y cambio de luces de tablero	Unidad	EVENTO	1	21.000	21.000
		1.197	Provision y cambio de motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	154.000	154.000
		1.198	Provision y cambio de palanca comando señalero, luces	Unidad	EVENTO	1	1.470.000	1.470.000
		1.199	Provision y cambio de regulador de voltaje	Unidad	EVENTO	1	196.000	196.000
		1.200	Provision y cambio de relay luz alta	Unidad	EVENTO	1	78.400	78.400
		1.201	Provision y cambio de relay luz baja	Unidad	EVENTO	1	78.400	78.400
		1.202	Provision y cambio de solenoide o automatico de arranque	Unidad	EVENTO	1	196.000	196.000
		1.203	Provision y cambio de terminal de bateria	Unidad	EVENTO	1	24.500	24.500
		1.204	Reparacion de alternador	Unidad	EVENTO	1	245.000	245.000
		1.205	Reparacion de motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	617.400	617.400
		1.206	Reparacion de tablero instrumental	Unidad	EVENTO	1	588.000	588.000
		1.207	Verificacion y recarga de bateria	Unidad	EVENTO	1	24.500	24.500
		1.208	Mantenimiento y reparacion de tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	176.400	176.400
		1.209	Provision y cambio de soporte de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	560.000	560.000
		1.210	Provision y cambio de bomba combustible	Unidad	EVENTO	1	274.400	274.400
		1.211	Provision y cambio de caño de retorno bomba de combustible	Unidad	EVENTO	1	364.000	364.000
		1.212	Provision y cambio de flotador tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	274.400	274.400
		1.213	Provision y cambio de mangueras de combustible	Unidad	EVENTO	1	117.600	117.600
		1.214	Provision y cambio de reloj marcador de combustible	Unidad	EVENTO	1	235.200	235.200
		1.215	Provision y cambio de tapa combustible	Unidad	EVENTO	1	176.400	176.400
		1.216	Chapería completa, preparada para pintar	Unidad	EVENTO	1	700.000	700.000
		1.217	Pintura completa, incluyendo calcomania y logos	Unidad	EVENTO	1	1.050.000	1.050.000
		1.218	Reparacion de asiento (base, respaldero y mecanismo)	Unidad	EVENTO	1	1.764.000	1.764.000
		1.219	Reparacion espejo retrovisor	Unidad	EVENTO	1	84.000	84.000
		1.220	Reparacion de cubiertas delanteras - parchado c/u	Unidad	EVENTO	1	42.000	42.000
		1.221	Reparacion de cubiertas traseras - parchado c/u	Unidad	EVENTO	1	84.000	84.000
		1.222	Provision y cambio de cubiertas delanteras, ambos lados	Unidad	EVENTO	1	2.304.400	2.304.400

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

CD Nº 15/2019 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRACTORES AGRICOLAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN" - ID N° 361.818

							SERVICIO INTEGRAL DEL AUTOMOTOR	
							RUC: 1051482-1	
		1.223	Provision y cambio de cubiertas traseras, ambos lados	Unidad	EVENTO	1	8.115.128	8.115.128
		1.224	Provision y cambio de llantas delanteras c/u	Unidad	EVENTO	1	1.050.000	1.050.000
		1.225	Provision y cambio de llantas traseras c/u	Unidad	EVENTO	**1**	3.682.000	3.682.000
		1.226	Servicio de camión grúa para el retiro y posterior devolución del Tractor	Km	EVENTO	1	1.050	1.050
2	**73152101-028**		**MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRACTOR DE LA MARCA KUBOTA, MODELO 1245-DT**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**108.249.778**	**108.249.778**
		2.1	Alineacion brazo de biela	Unidad	EVENTO	1	225.400	225.400
		2.2	Alineacion de tunel bancada	Unidad	EVENTO	1	352.800	352.800
		2.3	Armado de valvula de admision, escape, reten, pastilla y regulacion	Unidad	EVENTO	1	294.000	294.000
		2.4	Cepillado superficie de block	Unidad	EVENTO	1	1.470.000	1.470.000
		2.5	Cepillado tapa motor	Unidad	EVENTO	1	490.000	490.000
		2.6	Control bomba de aceite	Unidad	EVENTO	1	98.000	98.000
		2.7	Control y carga de agua destilada de la batería por litro	Unidad	EVENTO	1	10.500	10.500
		2.8	Desmontaje y montaje de motor completo	Unidad	EVENTO	1	1.050.000	1.050.000
		2.9	Engrase masa delantero ambos lados y cambio reten	Unidad	EVENTO	1	196.000	196.000
		2.10	Limpieza filtro tornillo hueco entrada combustible de bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	245.000	245.000
		2.11	Provision y cambio de aceite de caja mecanica por litro	Unidad	EVENTO	1	21.000	21.000
		2.12	Provision y cambio de aceite diferencial por litro	Unidad	EVENTO	1	19.600	19.600
		2.13	Provision y cambio de aceite motor por litro	Unidad	EVENTO	1	38.500	38.500
		2.14	Provision y cambio de asiento de valvulas admision y escape	Unidad	EVENTO	1	294.000	294.000
		2.15	Provision y cambio de Bomba de aceite	Unidad	EVENTO	1	1.274.000	1.274.000
		2.16	Provision y cambio de bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	1.750.000	1.750.000
		2.17	Provision y cambio de bujias incandescentes	Unidad	EVENTO	1	294.000	294.000
		2.18	Provision y cambio de cabo acelerador	Unidad	EVENTO	1	176.400	176.400
		2.19	Provision y cambio de cabo de velocimetro	Unidad	EVENTO	1	215.600	215.600
		2.20	Provision y cambio de correa alternador	Unidad	EVENTO	1	117.600	117.600
		2.21	Provision y cambio de correa dentada o cadena de distribucion	Unidad	EVENTO	1	294.000	294.000
		2.22	Provision y cambio de correa direccion hidraulica	Unidad	EVENTO	1	117.600	117.600
		2.23	Provision y cambio de filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	117.600	117.600
		2.24	Provision y cambio de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	88.200	88.200
		2.25	Provision y cambio de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	88.200	88.200
		2.26	Provision y cambio de fluido hidraulico por litro	Unidad	EVENTO	1	29.400	29.400
		2.27	Provision y cambio de guia de valvulas de admision	Unidad	EVENTO	1	245.000	245.000
		2.28	Provision y cambio de guias valvula de escape	Unidad	EVENTO	1	245.000	245.000
		2.29	Provision y cambio de Juego buje de biela	Unidad	EVENTO	1	245.000	245.000
		2.30	Provision y cambio de juego buje de leva	Unidad	EVENTO	1	225.400	225.400
		2.31	Provision y cambio de juego buje eje balanceador	Unidad	EVENTO	1	274.400	274.400
		2.32	Provision y cambio de Juego calce lateral	Unidad	EVENTO	1	245.000	245.000
		2.33	Provision y cambio de Juego casquillo de bancada	Unidad	EVENTO	1	343.000	343.000
		2.34	Provision y cambio de Juego casquillo de biela	Unidad	EVENTO	1	343.000	343.000
		2.35	Provision y cambio de Juego casquillo de leva	Unidad	EVENTO	1	343.000	343.000
		2.36	Provision y cambio de Juego de aros	Unidad	EVENTO	1	666.400	666.400
		2.37	Provision y cambio de Juego de camisa	Unidad	EVENTO	1	931.000	931.000
		2.38	Provision y cambio de Juego de juntas	Unidad	EVENTO	1	343.000	343.000
		2.39	Provision y cambio de Juego de piston	Unidad	EVENTO	1	931.000	931.000
		2.40	Provision y cambio de Juego guias de valvulas	Unidad	EVENTO	1	392.000	392.000
		2.41	Provision y cambio de Juego valvulas de admision	Unidad	EVENTO	1	470.400	470.400
		2.42	Provision y cambio de Juego valvulas de escape	Unidad	EVENTO	1	470.400	470.400
		2.43	Provision y cambio de junta tapa balancin	Unidad	EVENTO	1	294.000	294.000
		2.44	Provision y cambio de junta tapa motor	Unidad	EVENTO	1	352.800	352.800
		2.45	Provision y cambio de pico inyector	Unidad	EVENTO	1	392.000	392.000
		2.46	Provision y cambio de polea ruleman tensor de correas	Unidad	EVENTO	1	176.400	176.400
		2.47	Provision y cambio de reten frente motor	Unidad	EVENTO	1	176.400	176.400
		2.48	Provision y cambio de soporte motor	Unidad	EVENTO	1	441.000	441.000
		2.49	Provision y cambio de Tapa motor	Unidad	EVENTO	1	784.000	784.000

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

CD Nº 15/2019 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRACTORES AGRICOLAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN" - ID N° 361.818

						SERVICIO INTEGRAL DEL AUTOMOTOR		
						RUC: 1051482-1		
		2.50	Rebajar cabeza de piston	Unidad	EVENTO	1	274.400	274.400
		2.51	Rectificacion asiento de valvulas de escape y admision	Unidad	EVENTO	1	382.200	382.200
		2.52	Rectificacion cigüeñal	Unidad	EVENTO	1	274.400	274.400
		2.53	Rectificacion de cilindro	Unidad	EVENTO	1	372.400	372.400
		2.54	Rectificacion de leva	Unidad	EVENTO	1	284.200	284.200
		2.55	Rectificacion de motor completo	Unidad	EVENTO	1	1.960.000	1.960.000
		2.56	Regulacion de valvulas	Unidad	EVENTO	1	117.600	117.600
		2.57	Reparacion bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	686.000	686.000
		2.58	Reparacion de motor completo	Unidad	EVENTO	1	1.862.000	1.862.000
		2.59	Reparacion pico inyector	Unidad	EVENTO	1	294.000	294.000
		2.60	Limpieza y reparacion de radiador	Unidad	EVENTO	1	301.000	301.000
		2.61	Provision y cambio de bomba de agua	Unidad	EVENTO	1	637.000	637.000
		2.62	Provision y cambio de carcaza de termostato de agua	Unidad	EVENTO	1	273.000	273.000
		2.63	Provision y cambio de deposito de agua de radiador	Unidad	EVENTO	1	154.000	154.000
		2.64	Provision y cambio de manguera radiador inferior	Unidad	EVENTO	1	176.400	176.400
		2.65	Provision y cambio de manguera radiador superior	Unidad	EVENTO	1	147.000	147.000
		2.66	Provision y cambio de radiador	Unidad	EVENTO	1	686.000	686.000
		2.67	Provision y cambio de refrigerante para Radiador por litro	Unidad	EVENTO	1	14.000	14.000
		2.68	Provision y cambio de tapa conector de termostato de agua	Unidad	EVENTO	1	196.000	196.000
		2.69	Provision y cambio de tapa radiador	Unidad	EVENTO	1	98.000	98.000
		2.70	Provision y cambio de termostato de agua	Unidad	EVENTO	1	254.800	254.800
		2.71	Provision y cambio de ventilador	Unidad	EVENTO	1	273.000	273.000
		2.72	Reparacion de bomba de agua	Unidad	EVENTO	1	441.000	441.000
		2.73	Ajuste de niple union	Unidad	EVENTO	1	109.200	109.200
		2.74	Ajuste de tubo rigido	Unidad	EVENTO	1	109.200	109.200
		2.75	Ajuste de union "t"	Unidad	EVENTO	1	109.200	109.200
		2.76	Provision y cambio bomba hidraulica	Unidad	EVENTO	1	546.000	546.000
		2.77	Provision y cambio bomba hidraulica de tres puntos	Unidad	EVENTO	1	1.274.000	1.274.000
		2.78	Provision y cambio juego de bujes del eje del cilindro	Unidad	EVENTO	1	273.000	273.000
		2.79	Provision y cambio juego de bujes del eje del vastago	Unidad	EVENTO	1	273.000	273.000
		2.80	Provision y cambio juego reparo completo de cilindro de levante	Unidad	EVENTO	1	1.092.000	1.092.000
		2.81	Provision y cambio kit reparo bomba hidraulica (gasket set)	Unidad	EVENTO	1	1.274.000	1.274.000
		2.82	Provision y cambio kit reparo de la valvula de seguridad	Unidad	EVENTO	1	546.000	546.000
		2.83	Provision y cambio manguera de retorno	Unidad	EVENTO	1	182.000	182.000
		2.84	Provision y cambio manguera de succion	Unidad	EVENTO	1	182.000	182.000
		2.85	Provision y cambio manguera flex del comando a la valvula d por metro	Unidad	EVENTO	1	109.200	109.200
		2.86	Provision y cambio manguera flex del comando a la valvula de emergencia del primer brazo	Unidad	EVENTO	1	182.000	182.000
		2.87	Provision y cambio niple union	Unidad	EVENTO	1	182.000	182.000
		2.88	Provision y cambio piston del cilindro de levante	Unidad	EVENTO	1	728.000	728.000
		2.89	Provision y cambio reten de bomba hidraulica	Unidad	EVENTO	1	618.800	618.800
		2.90	Provision y cambio tapa de cilindro de levante	Unidad	EVENTO	1	728.000	728.000
		2.91	Provision y cambio teminal manguera de succion	Unidad	EVENTO	1	182.000	182.000
		2.92	Provision y cambio terminal de manguera del comando a la valvula	Unidad	EVENTO	1	182.000	182.000
		2.93	Provision y cambio tubo rigido	Unidad	EVENTO	1	182.000	182.000
		2.94	Provision y cambio union "t"	Unidad	EVENTO	1	182.000	182.000
		2.95	Provision y cambio valvula de seguridad del primer brazo de levante	Unidad	EVENTO	1	364.000	364.000
		2.96	Rectificacion camisa de cilindro	Unidad	EVENTO	1	364.000	364.000
		2.97	Rectificacion piston del cilindro de levante	Unidad	EVENTO	1	182.000	182.000
		2.98	Rectificacion tapa de cilindro de levante	Unidad	EVENTO	1	273.000	273.000
		2.99	Rectificacion vastago del 1er cilindro de levante	Unidad	EVENTO	1	364.000	364.000
		2.100	Reparacion bomba hidraulica	Unidad	EVENTO	1	1.638.000	1.638.000
		2.101	Reparacion bomba hidraulica de tres puntos	Unidad	EVENTO	1	1.092.000	1.092.000
		2.102	Reparacion valvula de seguridad del primer brazo de levante	Unidad	EVENTO	1	364.000	364.000
		2.103	Provision y cambio de arandela o calce engranaje planetario	Unidad	EVENTO	1	176.400	176.400
		2.104	Provision y cambio de arandela o calce engranaje satelite	Unidad	EVENTO	1	176.400	176.400
		2.105	Provision y cambio de corona y piñon diferencial	Unidad	EVENTO	1	3.724.000	3.724.000

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

CD Nº 15/2019 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRACTORES AGRICOLAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN" - ID N° 361.818

						SERVICIO INTEGRAL DEL AUTOMOTOR		
						RUC: 1051482-1		
		2.106	Provision y cambio de eje cuadruple	Unidad	EVENTO	1	872.200	872.200
		2.107	Provision y cambio de eje ranurado	Unidad	EVENTO	1	676.200	676.200
		2.108	Provision y cambio de engranaje satelite y planetario	Unidad	EVENTO	1	186.200	186.200
		2.109	Provision y cambio de Juego anillos sincronizadores	Unidad	EVENTO	1	441.000	441.000
		2.110	Provision y cambio de juego junta de caja	Unidad	EVENTO	1	343.000	343.000
		2.111	Provision y cambio de perno satelite	Unidad	EVENTO	1	392.000	392.000
		2.112	Provision y cambio de reten cola de caja	Unidad	EVENTO	1	147.000	147.000
		2.113	Provision y cambio de reten eje de mando	Unidad	EVENTO	1	147.000	147.000
		2.114	Provision y cambio de ruleman diferencial	Unidad	EVENTO	1	284.200	284.200
		2.115	Provision y cambio de ruleman eje ranurado	Unidad	EVENTO	1	343.000	343.000
		2.116	Provision y cambio de ruleman piñon	Unidad	EVENTO	1	196.000	196.000
		2.117	Reparacion del sistema de transmision	Unidad	EVENTO	1	1.176.000	1.176.000
		2.118	Reparacion general de caja	Unidad	EVENTO	1	1.764.000	1.764.000
		2.119	Grasa para masa delantera (completo)	Unidad	EVENTO	1	176.400	176.400
		2.120	Provision y cambio de amortiguador delantero universal	Unidad	EVENTO	1	490.000	490.000
		2.121	Provision y cambio de barra de torsion de suspension delantera	Unidad	EVENTO	1	284.200	284.200
		2.122	Provision y cambio de bomba direccion hidraulica delantera	Unidad	EVENTO	1	1.960.000	1.960.000
		2.123	Provision y cambio de brazo central de direccion delantera	Unidad	EVENTO	1	666.400	666.400
		2.124	Provision y cambio de brazo pitman de direccion delantera	Unidad	EVENTO	1	480.200	480.200
		2.125	Provision y cambio de brazo zeta direccion delantera	Unidad	EVENTO	1	382.200	382.200
		2.126	Provision y cambio de buje central y lateral de barra estabilizadora delantera	Unidad	EVENTO	1	186.200	186.200
		2.127	Provision y cambio de buje parrilla inferior delantera	Unidad	EVENTO	1	372.400	372.400
		2.128	Provision y cambio de buje parrilla superior delantera	Unidad	EVENTO	1	352.800	352.800
		2.129	Provision y cambio de caño de alta presion direccion hidraulica delantera	Unidad	EVENTO	1	274.400	274.400
		2.130	Provision y cambio de centro elastico delantera	Unidad	EVENTO	1	176.400	176.400
		2.131	Provision y cambio de muñequin direccion delantera	Unidad	EVENTO	1	215.600	215.600
		2.132	Provision y cambio de prisionero y tuerca de rueda delantera	Unidad	EVENTO	1	98.000	98.000
		2.133	Provision y cambio de reten masa delantero y engrase	Unidad	EVENTO	1	294.000	294.000
		2.134	Provision y cambio de rotula inferior delantera	Unidad	EVENTO	1	470.400	470.400
		2.135	Provision y cambio de ruleman masa delantero, reten y engrase	Unidad	EVENTO	1	401.800	401.800
		2.136	Reparacion sinfin delantera	Unidad	EVENTO	1	1.764.000	1.764.000
		2.137	Grasa para masa trasera (completo)	Unidad	EVENTO	1	176.400	176.400
		2.138	Provision y cambio de amortiguador trasero universal	Unidad	EVENTO	1	490.000	490.000
		2.139	Provision y cambio de barra de torsion de suspension trasera	Unidad	EVENTO	1	284.200	284.200
		2.140	Provision y cambio de bomba direccion hidraulica trasera	Unidad	EVENTO	1	1.960.000	1.960.000
		2.141	Provision y cambio de brazo central de direccion trasera	Unidad	EVENTO	1	666.400	666.400
		2.142	Provision y cambio de brazo pitman de direccion trasera	Unidad	EVENTO	1	480.200	480.200
		2.143	Provision y cambio de brazo zeta direccion trasera	Unidad	EVENTO	1	382.200	382.200
		2.144	Provision y cambio de buje parrilla inferior trasera	Unidad	EVENTO	1	372.400	372.400
		2.145	Provision y cambio de buje parrilla superior trasera	Unidad	EVENTO	1	352.800	352.800
		2.146	Provision y cambio de caño de alta presion de direccion hidraulica trasera	Unidad	EVENTO	1	274.400	274.400
		2.147	Provision y cambio de centro elastico trasero	Unidad	EVENTO	1	176.400	176.400
		2.148	Provision y cambio de muñequin direccion trasera	Unidad	EVENTO	1	215.600	215.600
		2.149	Provision y cambio de prisionero y tuerca de rueda trasera	Unidad	EVENTO	1	107.800	107.800
		2.150	Provision y cambio de rotula inferior trasera	Unidad	EVENTO	1	470.400	470.400
		2.151	Reparacion sinfin trasera	Unidad	EVENTO	1	1.764.000	1.764.000
		2.152	Control de freno	Unidad	EVENTO	1	29.400	29.400
		2.153	Provision y cambio de bomba auxiliar de freno	Unidad	EVENTO	1	274.400	274.400
		2.154	Provision y cambio de cabo freno de mano primario	Unidad	EVENTO	1	294.000	294.000
		2.155	Provision y cambio de cilindro de freno trasero	Unidad	EVENTO	1	254.800	254.800
		2.156	Provision y cambio de disco de freno	Unidad	EVENTO	1	666.400	666.400
		2.157	Provision y cambio de fibra de freno trasero ambos lados	Unidad	EVENTO	1	470.400	470.400
		2.158	Provision y cambio de Fluido de freno por litro	Unidad	EVENTO	1	14.000	14.000
		2.159	Provision y cambio de juego reparacion bomba central de freno	Unidad	EVENTO	1	343.000	343.000

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

CD Nº 15/2019 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRACTORES AGRICOLAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN" - ID N° 361.818

						SERVICIO INTEGRAL DEL AUTOMOTOR RUC: 1051482-1		
		2.160	Provision y cambio de juego reparacion cilindro de freno ambos lados	Unidad	EVENTO	1	343.000	343.000
		2.161	Provision y cambio de juego reparacion mordaza de freno ambos lados	Unidad	EVENTO	1	245.000	245.000
		2.162	Provision y cambio de pastilla de freno	Unidad	EVENTO	1	294.000	294.000
		2.163	Provision y cambio de piston mordaza freno delantero	Unidad	EVENTO	1	352.800	352.800
		2.164	Provision y cambio de zapatas de freno	Unidad	EVENTO	1	441.000	441.000
		2.165	Rectificacion de tambor de freno	Unidad	EVENTO	1	147.000	147.000
		2.166	Regulacion de freno	Unidad	EVENTO	1	98.000	98.000
		2.167	Reparacion servo freno	Unidad	EVENTO	1	666.400	666.400
		2.168	Provision y cambio de bomba auxiliar de embrague	Unidad	EVENTO	1	186.200	186.200
		2.169	Provision y cambio de bomba central de embrague	Unidad	EVENTO	1	215.600	215.600
		2.170	Provision y cambio de cabo de embrague	Unidad	EVENTO	1	254.800	254.800
		2.171	Provision y cambio de caño flexible de embrague	Unidad	EVENTO	1	176.400	176.400
		2.172	Provision y cambio de cojinete empuje	Unidad	EVENTO	1	343.000	343.000
		2.173	Provision y cambio de disco de embrague	Unidad	EVENTO	1	588.000	588.000
		2.174	Provision y cambio de Fluido de embrague (completo)	Unidad	EVENTO	1	88.200	88.200
		2.175	Provision y cambio de juego reparacion bomba auxiliar de embrague	Unidad	EVENTO	1	274.400	274.400
		2.176	Provision y cambio de juego reparacion bomba central de embrague	Unidad	EVENTO	1	156.800	156.800
		2.177	Provision y cambio de plato de presion	Unidad	EVENTO	1	686.000	686.000
		2.178	Provision y cambio de reten bancada	Unidad	EVENTO	1	186.200	186.200
		2.179	Provision y cambio de ruleman piloto	Unidad	EVENTO	1	98.000	98.000
		2.180	Rectificacion corona volante	Unidad	EVENTO	1	186.200	186.200
		2.181	Regulacion de embrague	Unidad	EVENTO	1	117.600	117.600
		2.182	Confeccion de llave de contacto	Unidad	EVENTO	1	58.800	58.800
		2.183	Control presion de aceite (con manometro de presion)	Unidad	EVENTO	1	49.000	49.000
		2.184	Provision y cambio de alternador	Unidad	EVENTO	1	2.450.000	2.450.000
		2.185	Provision y cambio de bateria	Unidad	EVENTO	1	588.000	588.000
		2.186	Provision y cambio de bulbo de aceite	Unidad	EVENTO	1	88.200	88.200
		2.187	Provision y cambio de bulbo de temperatura	Unidad	EVENTO	1	117.600	117.600
		2.188	Provision y cambio de engranaje de velocimetro	Unidad	EVENTO	1	127.400	127.400
		2.189	Provision y cambio de faro delantero c/u	Unidad	EVENTO	1	245.000	245.000
		2.190	Provision y cambio de faro señalero c/u	Unidad	EVENTO	1	176.400	176.400
		2.191	Provision y cambio de focos delanteros c/u	Unidad	EVENTO	1	42.000	42.000
		2.192	Provision y cambio de focos señaleros c/u	Unidad	EVENTO	1	21.000	21.000
		2.193	Provision y cambio de focos traseros c/u	Unidad	EVENTO	1	42.000	42.000
		2.194	Provision y cambio de luces de tablero	Unidad	EVENTO	1	21.000	21.000
		2.195	Provision y cambio de motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	154.000	154.000
		2.196	Provision y cambio de palanca comando señalero, luces	Unidad	EVENTO	1	1.470.000	1.470.000
		2.197	Provision y cambio de regulador de voltaje	Unidad	EVENTO	1	196.000	196.000
		2.198	Provision y cambio de relay luz alta	Unidad	EVENTO	1	78.400	78.400
		2.199	Provision y cambio de relay luz baja	Unidad	EVENTO	1	78.400	78.400
		2.200	Provision y cambio de solenoide o automatico de arranque	Unidad	EVENTO	1	196.000	196.000
		2.201	Provision y cambio de terminal de bateria	Unidad	EVENTO	1	24.500	24.500
		2.202	Reparacion de alternador	Unidad	EVENTO	1	245.000	245.000
		2.203	Reparacion de motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	617.400	617.400
		2.204	Reparacion de tablero instrumental	Unidad	EVENTO	1	588.000	588.000
		2.205	Verificacion y recarga de bateria	Unidad	EVENTO	1	24.500	24.500
		2.206	Mantenimiento y reparacion de tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	176.400	176.400
		2.207	Provision y cambio de soporte de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	560.000	560.000
		2.208	Provision y cambio de bomba combustible	Unidad	EVENTO	1	274.400	274.400
		2.209	Provision y cambio de caño de retorno bomba de combustible	Unidad	EVENTO	1	364.000	364.000
		2.210	Provision y cambio de flotador tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	274.400	274.400
		2.211	Provision y cambio de mangueras de combustible	Unidad	EVENTO	1	117.600	117.600
		2.212	Provision y cambio de reloj marcador de combustible	Unidad	EVENTO	1	235.200	235.200
		2.213	Provision y cambio de tapa combustible	Unidad	EVENTO	1	176.400	176.400
		2.214	Chaperia completa, preparada para pintar	Unidad	EVENTO	1	700.000	700.000
		2.215	Pintura completa, incluyendo calcomania y logos	Unidad	EVENTO	1	1.050.000	1.050.000
		2.216	Reparacion de asiento (base, respaldero y mecanismo)	Unidad	EVENTO	1	1.764.000	1.764.000
		2.217	Reparacion espejo retrovisor	Unidad	EVENTO	1	84.000	84.000
		2.218	Reparacion de cubiertas delanteras - parchado c/u	Unidad	EVENTO	1	42.000	42.000

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

CD Nº 15/2019 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRACTORES AGRICOLAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN" - ID N° 361.818

						SERVICIO INTEGRAL DEL AUTOMOTOR		
						RUC: 1051482-1		
		2.219	Reparacion de cubiertas traseras - parchado c/u	Unidad	EVENTO	1	84.000	84.000
		2.220	Provision y cambio de cubiertas delanteras, ambos lados	Unidad	EVENTO	1	2.304.400	2.304.400
		2.221	Provision y cambio de cubiertas traseras, ambos lados	Unidad	EVENTO	1	8.115.128	8.115.128
		2.222	Provision y cambio de llantas delanteras c/u	Unidad	EVENTO	1	1.050.000	1.050.000
		2.223	Provision y cambio de llantas traseras c/u	Unidad	EVENTO	1	3.682.000	3.682.000
		2.224	Servicio de camión grúa para el retiro y posterior devolución del Tractor	Km	EVENTO	1	1.050	1.050
3	**73152101-028**		**MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRACTOR DE LA MARCA JOHN DEERE 5303, MODELO 3029T**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**109.087.218**	**109.087.218**
		3.1	Alineacion brazo de biela	Unidad	EVENTO	1	225.400	225.400
		3.2	Alineacion de tunel bancada	Unidad	EVENTO	1	352.800	352.800
		3.3	Armado de valvula de admision, escape, reten, pastilla y regulacion	Unidad	EVENTO	1	294.000	294.000
		3.4	Cepillado superficie de block	Unidad	EVENTO	1	1.470.000	1.470.000
		3.5	Cepillado tapa motor	Unidad	EVENTO	1	490.000	490.000
		3.6	Control bomba de aceite	Unidad	EVENTO	1	98.000	98.000
		3.7	Control y carga de agua destilada de la batería por litro	Unidad	EVENTO	1	10.500	10.500
		3.8	Desmontaje y montaje de motor completo	Unidad	EVENTO	1	1.050.000	1.050.000
		3.9	Engrase masa delantero ambos lados y cambio reten	Unidad	EVENTO	1	196.000	196.000
		3.10	Limpieza filtro tornillo hueco entrada combustible de bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	245.000	245.000
		3.11	Provision y cambio de aceite de caja mecanica por litro	Unidad	EVENTO	1	21.000	21.000
		3.12	Provision y cambio de aceite diferencial por litro	Unidad	EVENTO	1	19.600	19.600
		3.13	Provision y cambio de aceite motor por litro	Unidad	EVENTO	1	38.500	38.500
		3.14	Provision y cambio de asiento de valvulas admision y escape	Unidad	EVENTO	1	294.000	294.000
		3.15	Provision y cambio de Bomba de aceite	Unidad	EVENTO	1	1.274.000	1.274.000
		3.16	Provision y cambio de bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	1.750.000	1.750.000
		3.17	Provision y cambio de bujias incandescentes	Unidad	EVENTO	1	294.000	294.000
		3.18	Provision y cambio de cabo acelerador	Unidad	EVENTO	1	176.400	176.400
		3.19	Provision y cambio de cabo de velocimetro	Unidad	EVENTO	1	215.600	215.600
		3.20	Provision y cambio de correa alternador	Unidad	EVENTO	1	117.600	117.600
		3.21	Provision y cambio de correa dentada o cadena de distribucion	Unidad	EVENTO	1	294.000	294.000
		3.22	Provision y cambio de correa direccion hidraulica	Unidad	EVENTO	1	117.600	117.600
		3.23	Provision y cambio de filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	117.600	117.600
		3.24	Provision y cambio de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	88.200	88.200
		3.25	Provision y cambio de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	88.200	88.200
		3.26	Provision y cambio de fluido hidraulico por litro	Unidad	EVENTO	1	29.400	29.400
		3.27	Provision y cambio de guia de valvulas de admision	Unidad	EVENTO	1	245.000	245.000
		3.28	Provision y cambio de guias valvula de escape	Unidad	EVENTO	1	245.000	245.000
		3.29	Provision y cambio de Juego buje de biela	Unidad	EVENTO	1	245.000	245.000
		3.30	Provision y cambio de juego buje de leva	Unidad	EVENTO	1	225.400	225.400
		3.31	Provision y cambio de juego buje eje balanceador	Unidad	EVENTO	1	274.400	274.400
		3.32	Provision y cambio de Juego calce lateral	Unidad	EVENTO	1	245.000	245.000
		3.33	Provision y cambio de Juego casquillo de bancada	Unidad	EVENTO	1	343.000	343.000
		3.34	Provision y cambio de Juego casquillo de biela	Unidad	EVENTO	1	343.000	343.000
		3.35	Provision y cambio de Juego casquillo de leva	Unidad	EVENTO	1	343.000	343.000
		3.36	Provision y cambio de Juego de aros	Unidad	EVENTO	1	666.400	666.400
		3.37	Provision y cambio de Juego de camisa	Unidad	EVENTO	1	931.000	931.000
		3.38	Provision y cambio de Juego de juntas	Unidad	EVENTO	1	343.000	343.000
		3.39	Provision y cambio de Juego de piston	Unidad	EVENTO	1	931.000	931.000
		3.40	Provision y cambio de Juego guias de valvulas	Unidad	EVENTO	1	392.000	392.000
		3.41	Provision y cambio de Juego valvulas de admision	Unidad	EVENTO	1	470.400	470.400
		3.42	Provision y cambio de Juego valvulas de escape	Unidad	EVENTO	1	470.400	470.400
		3.43	Provision y cambio de junta tapa balancin	Unidad	EVENTO	1	294.000	294.000
		3.44	Provision y cambio de junta tapa motor	Unidad	EVENTO	1	352.800	352.800
		3.45	Provision y cambio de pico inyector	Unidad	EVENTO	1	392.000	392.000
		3.46	Provision y cambio de polea ruleman tensor de correas	Unidad	EVENTO	1	176.400	176.400
		3.47	Provision y cambio de reten frente motor	Unidad	EVENTO	1	176.400	176.400
		3.48	Provision y cambio de soporte motor	Unidad	EVENTO	1	441.000	441.000
		3.49	Provision y cambio de Tapa motor	Unidad	EVENTO	1	784.000	784.000

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

CD Nº 15/2019 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRACTORES AGRICOLAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN" - ID N° 361.818

						SERVICIO INTEGRAL DEL AUTOMOTOR		
						RUC: 1051482-1		
		3.50	Rebajar cabeza de piston	Unidad	EVENTO	1	274.400	274.400
		3.51	Rectificacion asiento de valvulas de escape y admision	Unidad	EVENTO	1	382.200	382.200
		3.52	Rectificacion cigüeñal	Unidad	EVENTO	1	274.400	274.400
		3.53	Rectificacion de cilindro	Unidad	EVENTO	1	372.400	372.400
		3.54	Rectificacion de leva	Unidad	EVENTO	1	284.200	284.200
		3.55	Rectificacion de motor completo	Unidad	EVENTO	1	1.960.000	1.960.000
		3.56	Regulacion de valvulas	Unidad	EVENTO	1	117.600	117.600
		3.57	Reparacion bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	686.000	686.000
		3.58	Reparacion de motor completo	Unidad	EVENTO	1	1.862.000	1.862.000
		3.59	Reparacion pico inyector	Unidad	EVENTO	1	294.000	294.000
		3.60	Limpieza y reparacion de radiador	Unidad	EVENTO	1	301.000	301.000
		3.61	Provision y cambio de bomba de agua	Unidad	EVENTO	1	637.000	637.000
		3.62	Provision y cambio de carcaza de termostato de agua	Unidad	EVENTO	1	273.000	273.000
		3.63	Provision y cambio de deposito de agua de radiador	Unidad	EVENTO	1	154.000	154.000
		3.64	Provision y cambio de manguera radiador inferior	Unidad	EVENTO	1	176.400	176.400
		3.65	Provision y cambio de manguera radiador superior	Unidad	EVENTO	1	147.000	147.000
		3.66	Provision y cambio de radiador	Unidad	EVENTO	1	686.000	686.000
		3.67	Provision y cambio de refrigerante para Radiador por litro	Unidad	EVENTO	1	14.000	14.000
		3.68	Provision y cambio de tapa conector de termostato de agua	Unidad	EVENTO	1	196.000	196.000
		3.69	Provision y cambio de tapa radiador	Unidad	EVENTO	1	98.000	98.000
		3.70	Provision y cambio de termostato de agua	Unidad	EVENTO	1	254.800	254.800
		3.71	Provision y cambio de ventilador	Unidad	EVENTO	1	273.000	273.000
		3.72	Reparacion de bomba de agua	Unidad	EVENTO	1	441.000	441.000
		3.73	Ajuste de niple union	Unidad	EVENTO	1	109.200	109.200
		3.74	Ajuste de tubo rigido	Unidad	EVENTO	1	109.200	109.200
		3.75	Ajuste de union "t"	Unidad	EVENTO	1	109.200	109.200
		3.76	Provision y cambio bomba hidraulica	Unidad	EVENTO	1	546.000	546.000
		3.77	Provision y cambio bomba hidraulica de tres puntos	Unidad	EVENTO	1	1.274.000	1.274.000
		3.78	Provision y cambio juego de bujes del eje del cilindro	Unidad	EVENTO	1	273.000	273.000
		3.79	Provision y cambio juego de bujes del eje del vastago	Unidad	EVENTO	1	273.000	273.000
		3.80	Provision y cambio juego reparo completo de cilindro de levante	Unidad	EVENTO	1	1.092.000	1.092.000
		3.81	Provision y cambio kit reparo bomba hidraulica (gasket set)	Unidad	EVENTO	1	1.274.000	1.274.000
		3.82	Provision y cambio kit reparo de la valvula de seguridad	Unidad	EVENTO	1	546.000	546.000
		3.83	Provision y cambio manguera de retorno	Unidad	EVENTO	1	182.000	182.000
		3.84	Provision y cambio manguera de succion	Unidad	EVENTO	1	182.000	182.000
		3.85	Provision y cambio manguera flex del comando a la valvula d por metro	Unidad	EVENTO	1	109.200	109.200
		3.86	Provision y cambio manguera flex del comando a la valvula de emergencia del primer brazo	Unidad	EVENTO	1	182.000	182.000
		3.87	Provision y cambio niple union	Unidad	EVENTO	1	182.000	182.000
		3.88	Provision y cambio perno pasante de encastre articulado de la pala	Unidad	EVENTO	1	109.200	109.200
		3.89	Provision y cambio piston del cilindro de levante	Unidad	EVENTO	1	728.000	728.000
		3.90	Provision y cambio reten de bomba hidraulica	Unidad	EVENTO	1	618.800	618.800
		3.91	Provision y cambio tapa de cilindro de levante	Unidad	EVENTO	1	728.000	728.000
		3.92	Provision y cambio teminal manguera de succion	Unidad	EVENTO	1	182.000	182.000
		3.93	Provision y cambio terminal de manguera del comando a la valvula	Unidad	EVENTO	1	182.000	182.000
		3.94	Provision y cambio tubo rigido	Unidad	EVENTO	1	182.000	182.000
		3.95	Provision y cambio union "t"	Unidad	EVENTO	1	182.000	182.000
		3.96	Provision y cambio valvula de seguridad del primer brazo de levante	Unidad	EVENTO	1	364.000	364.000
		3.97	Rectificacion camisa de cilindro	Unidad	EVENTO	1	364.000	364.000
		3.98	Rectificacion piston del cilindro de levante	Unidad	EVENTO	1	182.000	182.000
		3.99	Rectificacion tapa de cilindro de levante	Unidad	EVENTO	1	273.000	273.000
		3.100	Rectificacion vastago del 1er cilindro de levante	Unidad	EVENTO	1	364.000	364.000
		3.101	Reparacion bomba hidraulica	Unidad	EVENTO	1	1.638.000	1.638.000
		3.102	Reparacion bomba hidraulica de tres puntos	Unidad	EVENTO	1	1.092.000	1.092.000
		3.103	Reparacion de cilindro hidraulico de la pala frontal	Unidad	EVENTO	1	728.000	728.000
		3.104	Reparacion valvula de seguridad del primer brazo de levante	Unidad	EVENTO	1	364.000	364.000

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

CD Nº 15/2019 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRACTORES AGRICOLAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN" - ID N° 361.818

						SERVICIO INTEGRAL DEL AUTOMOTOR RUC: 1051482-1		
		3.105	Provision y cambio de arandela o calce engranaje planetario	Unidad	EVENTO	1	176.400	176.400
		3.106	Provision y cambio de arandela o calce engranaje satelite	Unidad	EVENTO	1	176.400	176.400
		3.107	Provision y cambio de corona y piñon diferencial	Unidad	EVENTO	1	3.724.000	3.724.000
		3.108	Provision y cambio de eje cuadruple	Unidad	EVENTO	1	872.200	872.200
		3.109	Provision y cambio de eje ranurado	Unidad	EVENTO	1	676.200	676.200
		3.110	Provision y cambio de engranaje satelite y planetario	Unidad	EVENTO	1	186.200	186.200
		3.111	Provision y cambio de Juego anillos sincronizadores	Unidad	EVENTO	1	441.000	441.000
		3.112	Provision y cambio de juego junta de caja	Unidad	EVENTO	1	343.000	343.000
		3.113	Provision y cambio de perno satelite	Unidad	EVENTO	1	392.000	392.000
		3.114	Provision y cambio de reten cola de caja	Unidad	EVENTO	1	147.000	147.000
		3.115	Provision y cambio de reten eje de mando	Unidad	EVENTO	1	147.000	147.000
		3.116	Provision y cambio de ruleman diferencial	Unidad	EVENTO	1	284.200	284.200
		3.117	Provision y cambio de ruleman eje ranurado	Unidad	EVENTO	1	343.000	343.000
		3.118	Provision y cambio de ruleman piñon	Unidad	EVENTO	1	196.000	196.000
		3.119	Reparacion del sistema de transmision	Unidad	EVENTO	1	1.176.000	1.176.000
		3.120	Reparacion general de caja	Unidad	EVENTO	1	1.764.000	1.764.000
		3.121	Grasa para masa delantera (completo)	Unidad	EVENTO	1	176.400	176.400
		3.122	Provision y cambio de amortiguador delantero universal	Unidad	EVENTO	1	490.000	490.000
		3.123	Provision y cambio de barra de torsion de suspension delantera	Unidad	EVENTO	1	284.200	284.200
		3.124	Provision y cambio de bomba direccion hidraulica delantera	Unidad	EVENTO	1	1.960.000	1.960.000
		3.125	Provision y cambio de brazo central de direccion delantera	Unidad	EVENTO	1	666.400	666.400
		3.126	Provision y cambio de brazo pitman de direccion delantera	Unidad	EVENTO	1	480.200	480.200
		3.127	Provision y cambio de brazo zeta direccion delantera	Unidad	EVENTO	1	382.200	382.200
		3.128	Provision y cambio de buje central y lateral de barra estabilizadora delantera	Unidad	EVENTO	1	186.200	186.200
		3.129	Provision y cambio de buje parrilla inferior delantera	Unidad	EVENTO	1	372.400	372.400
		3.130	Provision y cambio de buje parrilla superior delantera	Unidad	EVENTO	1	352.800	352.800
		3.131	Provision y cambio de caño de alta presion direccion hidraulica delantera	Unidad	EVENTO	1	274.400	274.400
		3.132	Provision y cambio de centro elastico delantera	Unidad	EVENTO	1	176.400	176.400
		3.133	Provision y cambio de muñequin direccion delantera	Unidad	EVENTO	1	215.600	215.600
		3.134	Provision y cambio de prisionero y tuerca de rueda delantera	Unidad	EVENTO	1	98.000	98.000
		3.135	Provision y cambio de reten masa delantero y engrase	Unidad	EVENTO	1	294.000	294.000
		3.136	Provision y cambio de rotula inferior delantera	Unidad	EVENTO	1	470.400	470.400
		3.137	Provision y cambio de ruleman masa delantero, reten y engrase	Unidad	EVENTO	1	401.800	401.800
		3.138	Reparacion sinfin delantera	Unidad	EVENTO	1	1.764.000	1.764.000
		3.139	Grasa para masa trasera (completo)	Unidad	EVENTO	1	176.400	176.400
		3.140	Provision y cambio de amortiguador trasero universal	Unidad	EVENTO	1	490.000	490.000
		3.141	Provision y cambio de barra de torsion de suspension trasera	Unidad	EVENTO	1	284.200	284.200
		3.142	Provision y cambio de bomba direccion hidraulica trasera	Unidad	EVENTO	1	1.960.000	1.960.000
		3.143	Provision y cambio de brazo central de direccion trasera	Unidad	EVENTO	1	666.640	666.640
		3.144	Provision y cambio de brazo pitman de direccion trasera	Unidad	EVENTO	1	480.200	480.200
		3.145	Provision y cambio de brazo zeta direccion trasera	Unidad	EVENTO	1	382.200	382.200
		3.146	Provision y cambio de buje parrilla inferior trasera	Unidad	EVENTO	1	372.400	372.400
		3.147	Provision y cambio de buje parrilla superior trasera	Unidad	EVENTO	1	352.800	352.800
		3.148	Provision y cambio de caño de alta presion de direccion hidraulica trasera	Unidad	EVENTO	1	274.400	274.400
		3.149	Provision y cambio de centro elastico trasero	Unidad	EVENTO	1	176.400	176.400
		3.150	Provision y cambio de muñequin direccion trasera	Unidad	EVENTO	1	215.600	215.600
		3.151	Provision y cambio de prisionero y tuerca de rueda trasera	Unidad	EVENTO	1	107.800	107.800
		3.152	Provision y cambio de rotula inferior trasera	Unidad	EVENTO	1	470.400	470.400
		3.153	Reparacion sinfin trasera	Unidad	EVENTO	1	1.764.000	1.764.000
		3.154	Control de freno	Unidad	EVENTO	1	29.400	29.400
		3.155	Provision y cambio de bomba auxiliar de freno	Unidad	EVENTO	1	274.400	274.400
		3.156	Provision y cambio de cabo freno de mano primario	Unidad	EVENTO	1	294.000	294.000
		3.157	Provision y cambio de cilindro de freno trasero	Unidad	EVENTO	1	254.800	254.800
		3.158	Provision y cambio de disco de freno	Unidad	EVENTO	1	666.400	666.400
		3.159	Provision y cambio de fibra de freno trasero ambos lados	Unidad	EVENTO	1	470.400	470.400

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

CD Nº 15/2019 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRACTORES AGRICOLAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN" - ID N° 361.818

						SERVICIO INTEGRAL DEL AUTOMOTOR		
						RUC: 1051482-1		
		3.160	Provision y cambio de Fluido de freno por litro	Unidad	EVENTO	1	14.000	14.000
		3.161	Provision y cambio de juego reparacion bomba central de freno	Unidad	EVENTO	1	343.000	343.000
		3.162	Provision y cambio de juego reparacion cilindro de freno ambos lados	Unidad	EVENTO	1	343.000	343.000
		3.163	Provision y cambio de juego reparacion mordaza de freno ambos lados	Unidad	EVENTO	1	245.000	245.000
		3.164	Provision y cambio de pastilla de freno	Unidad	EVENTO	1	294.000	294.000
		3.165	Provision y cambio de piston mordaza freno delantero	Unidad	EVENTO	1	352.800	352.800
		3.166	Provision y cambio de zapatas de freno	Unidad	EVENTO	1	441.000	441.000
		3.167	Rectificacion de tambor de freno	Unidad	EVENTO	1	147.000	147.000
		3.168	Regulacion de freno	Unidad	EVENTO	1	98.000	98.000
		3.169	Reparacion servo freno	Unidad	EVENTO	1	666.400	666.400
		3.170	Provision y cambio de bomba auxiliar de embrague	Unidad	EVENTO	1	186.200	186.200
		3.171	Provision y cambio de bomba central de embrague	Unidad	EVENTO	1	215.600	215.600
		3.172	Provision y cambio de cabo de embrague	Unidad	EVENTO	1	254.800	254.800
		3.173	Provision y cambio de caño flexible de embrague	Unidad	EVENTO	1	176.400	176.400
		3.174	Provision y cambio de cojinete empuje	Unidad	EVENTO	1	343.000	343.000
		3.175	Provision y cambio de disco de embrague	Unidad	EVENTO	1	588.000	588.000
		3.176	Provision y cambio de Fluido de embrague (completo)	Unidad	EVENTO	1	88.200	88.200
		3.177	Provision y cambio de juego reparacion bomba auxiliar de embrague	Unidad	EVENTO	1	274.400	274.400
		3.178	Provision y cambio de juego reparacion bomba central de embrague	Unidad	EVENTO	1	156.800	156.800
		3.179	Provision y cambio de plato de presion	Unidad	EVENTO	1	686.000	686.000
		3.180	Provision y cambio de reten bancada	Unidad	EVENTO	1	186.200	186.200
		3.181	Provision y cambio de ruleman piloto	Unidad	EVENTO	1	98.000	98.000
		3.182	Rectificacion corona volante	Unidad	EVENTO	1	186.200	186.200
		3.183	Regulacion de embrague	Unidad	EVENTO	1	117.600	117.600
		3.184	Confeccion de llave de contacto	Unidad	EVENTO	1	58.800	58.800
		3.185	Control presion de aceite (con manometro de presion)	Unidad	EVENTO	1	49.000	49.000
		3.186	Provision y cambio de alternador	Unidad	EVENTO	1	2.450.000	2.450.000
		3.187	Provision y cambio de bateria	Unidad	EVENTO	1	588.000	588.000
		3.188	Provision y cambio de bulbo de aceite	Unidad	EVENTO	1	88.200	88.200
		3.189	Provision y cambio de bulbo de temperatura	Unidad	EVENTO	1	117.600	117.600
		3.190	Provision y cambio de engranaje de velocimetro	Unidad	EVENTO	1	127.400	127.400
		3.191	Provision y cambio de faro delantero c/u	Unidad	EVENTO	1	245.000	245.000
		3.192	Provision y cambio de faro señalero c/u	Unidad	EVENTO	1	176.400	176.400
		3.193	Provision y cambio de focos delanteros c/u	Unidad	EVENTO	1	42.000	42.000
		3.194	Provision y cambio de focos señaleros c/u	Unidad	EVENTO	1	21.000	21.000
		3.195	Provision y cambio de focos traseros c/u	Unidad	EVENTO	1	42.000	42.000
		3.196	Provision y cambio de luces de tablero	Unidad	EVENTO	1	21.000	21.000
		3.197	Provision y cambio de motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	154.000	154.000
		3.198	Provision y cambio de palanca comando señalero, luces	Unidad	EVENTO	1	1.470.000	1.470.000
		3.199	Provision y cambio de regulador de voltaje	Unidad	EVENTO	1	196.000	196.000
		3.200	Provision y cambio de relay luz alta	Unidad	EVENTO	1	78.400	78.400
		3.201	Provision y cambio de relay luz baja	Unidad	EVENTO	1	78.400	78.400
		3.202	Provision y cambio de solenoide o automatico de arranque	Unidad	EVENTO	1	196.000	196.000
		3.203	Provision y cambio de terminal de bateria	Unidad	EVENTO	1	24.500	24.500
		3.204	Reparacion de alternador	Unidad	EVENTO	1	245.000	245.000
		3.205	Reparacion de motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	617.400	617.400
		3.206	Reparacion de tablero instrumental	Unidad	EVENTO	1	588.000	588.000
		3.207	Verificacion y recarga de bateria	Unidad	EVENTO	1	24.500	24.500
		3.208	Mantenimiento y reparacion de tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	176.400	176.400
		3.209	Provision y cambio de soporte de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	560.000	560.000
		3.210	Provision y cambio de bomba combustible	Unidad	EVENTO	1	274.400	274.400
		3.211	Provision y cambio de caño de retorno bomba de combustible	Unidad	EVENTO	1	364.000	364.000
		3.212	Provision y cambio de flotador tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	274.400	274.400
		3.213	Provision y cambio de mangueras de combustible	Unidad	EVENTO	1	117.600	117.600
		3.214	Provision y cambio de reloj marcador de combustible	Unidad	EVENTO	1	235.200	235.200
		3.215	Provision y cambio de tapa combustible	Unidad	EVENTO	1	176.400	176.400
		3.216	Chaperia completa, preparada para pintar	Unidad	EVENTO	1	700.000	700.000
		3.217	Pintura completa, incluyendo calcomania y logos	Unidad	EVENTO	1	1.050.000	1.050.000

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

CD Nº 15/2019 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRACTORES AGRICOLAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN" - ID N° 361.818

						SERVICIO INTEGRAL DEL AUTOMOTOR RUC: 1051482-1		
		3.218	Reparacion de asiento (base, respaldero y mecanismo)	Unidad	EVENTO	1	1.764.000	1.764.000
		3.219	Reparacion espejo retrovisor	Unidad	EVENTO	1	84.000	84.000
		3.220	Reparacion de cubiertas delanteras - parchado c/u	Unidad	EVENTO	1	42.000	42.000
		3.221	Reparacion de cubiertas traseras - parchado c/u	Unidad	EVENTO	1	84.000	84.000
		3.222	Provision y cambio de cubiertas delanteras, ambos lados	Unidad	EVENTO	1	2.304.400	2.304.400
		3.223	Provision y cambio de cubiertas traseras, ambos lados	Unidad	EVENTO	1	8.115.128	8.115.128
		3.224	Provision y cambio de llantas delanteras c/u	Unidad	EVENTO	1	1.050.000	1.050.000
		3.225	Provision y cambio de llantas traseras c/u	Unidad	EVENTO	1	3.682.000	3.682.000
		3.226	Servicio de camión grúa para el retiro y posterior devolución del Tractor	Km	EVENTO	1	1.050	1.050
Total Oferta:								**326.423.974**