

## ANALISIS ECONOMICO DEL SECTOR

De conformidad con el Estatuto de Contratación de la Universidad (Acuerdo 111 mediante el cual se adopta el manual de contratación de la Universidad de Córdoba) y en la Entidad Estatal deberá hacer durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector lativo al objeto del proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de Riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso.

El análisis del sector permite establecer el contexto del Proceso de Contratación, identificar algunos de los Riesgos y determinar los requisitos habilitantes. La Universidad de Córdoba estructura el presente análisis como anexo al proceso contractual teniendo en cuenta entre otros, los siguientes aspectos:

1. Aspectos generales
2. Estudio de la demanda
3. Estudio de la oferta
4. Valor del contrato

### Objeto Contractual

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO Y SERVITECA DE LOS VEHÍCULOS PERTENECIENTES AL PARQUE AUTOMOTOR DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA DEL CAMPUS CENTRAL Y LOS LUGARES DE DESARROLLO (BERASTEGUI, LORICA, MONTELIBANO Y SAHAGUN), PARA MANTENERLOS EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO.

#### 1. ASPECTOS GENERALES

El mantenimiento preventivo y correctivo automotriz consta de una serie de revisiones y ajustes que se efectúan en un tiempo determinado para disminuir las probabilidades de fallas o desgastes que amerite una reparación costosa del vehículo.

El mantenimiento preventivo es una práctica periódica que toda persona debe asumir al conducir un vehículo. Siendo este una máquina que tiende al desgaste de cada una de sus partes, es compromiso del conductor chequear de manera frecuente el estado y funcionamiento de las mismas.

El objetivo de este mantenimiento del vehículo es chequear el funcionamiento de partes y sistemas más importantes del vehículo como llantas, batería, sistema de frenos, de suspensión, de iluminación, escape, entre otros.

De conformidad con las normas legales vigentes en Colombia, en particular el TÍTULO II - RÉGIMEN NACIONAL DE TRÁNSITO CAPÍTULO III – VEHÍCULOS “ARTÍCULO 28. CONDICIONES TÉCNICO-MECÁNICA, DE GASES Y DE OPERACIÓN. Modificado por el art. 8, Ley 1383 de 2010. Para que un vehículo pueda transitar por el territorio nacional, debe garantizar como mínimo el perfecto funcionamiento de frenos, del sistema de dirección, del sistema de suspensión, del sistema de señales visuales y audibles permitidas y del sistema de escape de gases; y demostrar un estado adecuado de llantas, del conjunto de vidrios de seguridad y de los espejos y cumplir con las normas de emisión de gases que establezcan las autoridades ambientales” .

El estado de un vehículo guarda una estrecha relación con la seguridad vial, cuantos más años y distancia recorrida tiene, más hay que cuidarlo y revisarlo; por ello se resaltan factores que más influyen en la seguridad vial.

La seguridad vial incluye todos los elementos que entran en contacto cuando se lleva a cabo la actividad de desplazarse.

Incluye la señalización de los lugares por donde se transita, las condiciones del terreno, el estado de los vehículos sobre los que se transportan las personas y, en especial, la actitud de los conductores al volante.

La Universidad de Córdoba para la presente contratación considera que el proponente debe contar con una adecuada infraestructura física, personal calificado y cercanía geográfica para la eficiente prestación del servicio, cumpliendo con las medidas de seguridad necesarios minimizando los riesgos que se puedan presentar durante la ejecución del contrato.

### 1.1 SECTOR AL CUAL PERTENECE

El sector servicios o sector terciario es el sector económico que engloba las actividades relacionadas con los servicios no productores o transformadores de bienes materiales. Generan servicios que se ofrecen para satisfacer las necesidades de cualquier población en el mundo.

Incluye subsectores como comercio, comunicaciones, centro de llamadas, finanzas, turismo, hostelería, ocio, cultura, espectáculos, la administración pública y los denominados servicios públicos, los presta el Estado o la iniciativa privada (sanidad, educación, atención a la dependencia), entre otros.

Dirige, organiza y facilita la actividad productiva de los otros sectores (sector primario y sector secundario). Aunque se lo considera un sector de la producción, propiamente su papel principal se encuentra en los dos pasos siguientes de la actividad económica: la distribución y el consumo. ([https://es.wikipedia.org/wiki/Sector\\_servicios](https://es.wikipedia.org/wiki/Sector_servicios)).

### 1.2 PERSPECTIVA ECONÓMICA Y COMERCIAL

Este proceso contractual, hace parte del sector terciario de la economía. Este sector agrupa todas las actividades económicas que producen bienes intangibles, es decir servicios que son necesarios para el funcionamiento de la economía.

De acuerdo con el Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas de Colombia (DANE), <sup>1</sup> En el tercer trimestre de 2023pr, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida decrece 3,5% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2022pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 7):

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas decrece 2,9%.
- Transporte y almacenamiento decrece 3,9%.
- Alojamiento y servicios de comida decrece 4,5%.

<sup>1</sup> <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-IIItrim2023.pdf>

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida decrece en 0,1%, explicado por:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 0,8%.
- Transporte y almacenamiento decrece 1,0%.
- Alojamiento y servicios de comida decrece 0,2%.

**Tabla 7. Comercio al por mayor y al por menor<sup>1</sup>**  
**Tasas de crecimiento en volumen<sup>2</sup>**  
**Tercer trimestre 2023<sup>Pr</sup>**

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2023 <sup>Pr</sup> -III / 2022 <sup>Pr</sup> -III	2023 <sup>Pr</sup> / 2022 <sup>Pr</sup>	2023 <sup>Pr</sup> -III / 2023 <sup>Pr</sup> -II
Comercio al por mayor y al por menor <sup>3</sup>	-2,9	-2,9	0,8
Transporte y almacenamiento	-3,9	-0,3	-1,0
Alojamiento y servicios de comida	-4,5	-2,2	-0,2
<b>Comercio al por mayor y al por menor<sup>1</sup></b>	<b>-3,5</b>	<b>-2,1</b>	<b>-0,1</b>

**Fuente:** DANE, Cuentas nacionales

<sup>Pr</sup> preliminar

<sup>1</sup> Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida.

<sup>2</sup> Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

<sup>3</sup> Comercio al por mayor y en comisión o por contrata; comercio al por menor (incluso el comercio al por menor de combustibles); comercio de vehículos automotores y motocicletas, sus partes, piezas y accesorios.

En la Encuesta Mensual de Servicios (EMS)<sup>2</sup> presentada por el DANE en diciembre de 2023, doce de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con diciembre de 2022. Nueve de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en el personal ocupado total, en

<sup>2</sup> Información consultada en <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/EMS/bol-EMS-dic2023.pdf>

comparación con diciembre de 2022. Todos los subsectores de servicios presentaron variación positiva en los salarios, en comparación con diciembre de 2022.

En el año móvil hasta diciembre de 2023, diecisiete de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos, trece presentaron incremento en el personal ocupado total y todos los subsectores presentaron variación positiva en los salarios, en comparación con el mismo periodo comprendido hasta diciembre de 2022. En diciembre de 2023, diecisiete de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos, nueve presentaron incremento en el personal ocupado total y todos los subsectores presentaron variación positiva en los salarios, en comparación con diciembre de 2019.

**Gráfico 1. Variación anual de los ingresos nominales, según subsector de servicios Total nacional**  
**Diciembre 2023<sup>P</sup> / diciembre 2022**



**Fuente:** DANE – EMS  
<sup>p</sup> Cifra provisional

Las cuentas nacionales trimestrales constituyen una síntesis de la información de coyuntura económica, mediante la cual se articulan los indicadores de estadísticas básicas en los principales agregados macroeconómicos.

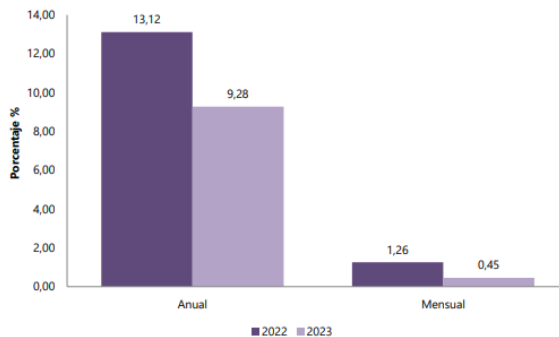
### Producto Interno Bruto<sup>3</sup>

<sup>3 3</sup> Fuente: <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bo-PIB-IIItrim2023.pdf>

## Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Diciembre 2023

**Gráfico 1. IPC Variaciones Total Nacional Diciembre 2022 - 2023**



Fuente: DANE, IPC.

En el mes de diciembre de 2023, el IPC registró una variación de 9,28% en comparación con diciembre de 2022. En el último año, las divisiones Transporte (15,42%), Restaurantes y hoteles (13,22%), Bebidas alcohólicas y tabaco (11,95%), Educación (11,41%), Bienes y servicios diversos (10,08%) y por último, Salud (9,49%) se ubicaron por encima del promedio nacional (9,28%). Entre tanto, las divisiones Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (9,26%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (8,94%), Recreación y cultura (7,10%), Prendas de vestir y calzado (5,23%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (5,00%) y por último, Información y comunicación (0,12%) se ubicaron por debajo del promedio nacional.

**Cuadro 1. IPC Variación y contribución anual Según divisiones de gasto Diciembre 2022 - 2023**

Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	2022		2023	
			Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)
Transporte	12,93	11,59	1,49	15,42	1,96	
Restaurantes y hoteles	9,43	18,54	1,84	13,22	1,38	
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	8,37	0,14	11,95	0,20	
Educación	4,41	5,98	0,24	11,41	0,43	
Bienes y servicios diversos	5,36	13,09	0,69	10,08	0,53	
Salud	1,71	9,53	0,16	9,49	0,16	
<b>TOTAL</b>	<b>100,00</b>	<b>13,12</b>	<b>13,12</b>	<b>9,28</b>	<b>9,28</b>	
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	6,94	2,25	9,26	2,84	
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	18,25	0,73	8,94	0,37	
Recreación y cultura	3,79	8,36	0,30	7,10	0,24	
Prendas de vestir y calzado	3,98	11,22	0,38	5,23	0,17	
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	27,81	4,88	5,00	0,99	
Información y comunicación	4,33	0,25	0,01	0,12	0,00	

Fuente: DANE, IPC.

Los mayores aportes a la variación anual se registraron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Transporte, Restaurantes y hoteles, Alimentos y bebidas no alcohólicas y Bienes y servicios diversos, las cuales en conjunto contribuyeron con 7,17 puntos porcentuales al acumulado anual de dicha variación.

En diciembre de 2023 en comparación con diciembre de 2022, la variación anual de las subclases que más aportaron al índice total fueron: combustibles para vehículos (44,80%), arriendo imputado (7,50%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (12,93%), electricidad (20,74%), arriendo efectivo (7,64%), transporte urbano (incluye tren y metro) (11,51%), comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato (14,84%), suministro de agua (9,85%), productos de limpieza y mantenimiento (11,77%) y leche (12,23%). Las mayores contribuciones negativas se presentan en: plátanos (-15,22%), cebolla (-18,76%), aceites comestibles (-7,74%), papas (-9,76%) y yuca para consumo en el hogar (-28,85%).

## Cuadro 2. IPC Variación y contribución anual Por principales subclases Diciembre 2023

Subclase	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Combustibles para vehículos	44,80	1,14
Arriendo imputado	7,50	0,95
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio, medios de transporte, máquinas expendedoras, puestos móviles, y lugares de esparcimiento; se incluyen también las contratadas por encargo, para llevar y por servicio a domicilio	12,93	0,91
Electricidad	20,74	0,71
Arriendo efectivo	7,64	0,71
Transporte urbano (incluye tren y metro)	11,51	0,50
Comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato, en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio, puestos móviles, lugares de esparcimiento, para llevar y por servicio a domicilio	14,84	0,32
Suministro de agua	9,85	0,19
Productos de limpieza y mantenimiento	11,77	0,17
Leche	12,23	0,17

Fuente: DANE, IPC.

IPC. Variación mensual, año corrido y anual			
Total IPC (2013 - 2022)			
2013 - 2022 (Septiembre)			
Años	Variación %		
	Mensual	Año corrido	Anual
2013	0,29	2,16	2,27
2014	0,14	3,08	2,86
2015	0,72	4,76	5,35
2016	-0,05	5,25	7,27
2017	0,04	3,49	3,97
2018	0,16	2,63	3,23
2019	0,23	3,26	3,82
2020	0,32	1,44	1,97
2021	0,38	4,33	4,51
2022	0,93	10,08	11,44

FUENTE: DANE

Otras variables que indican el precio del servicio requerido.

www.dataconceptos.com

## SALARIO MÍNIMO COLOMBIA 2024

### Costos de contratar un trabajador con el salario mínimo

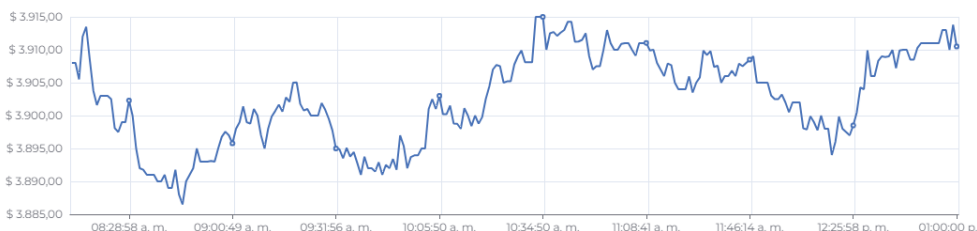
Salario mínimo	\$	1.300.000,00
Subsidio de Transporte	\$	162.000,00
Pensión (12%)	\$	156.000,00
Salud (8.5%)	\$	110.500,00
Parafiscales (9% si aplica según normatividad)	\$	117.000,00
Cesantías (8.33%)	\$	108.290,00
Intereses Cesantías (1%)	\$	13.000,00
ARL (Riesgo 1: 0.522% )	\$	6.786,00
Prima de Servicios (8.33%)	\$	108.290,00
Vacaciones (4,17%)	\$	54.210,00
Dotación (2.5% aprox.)	\$	32.500,00
<b>TOTAL</b>	<b>\$</b>	<b>2.168.576,00</b>

Salario que recibirá el empleado en el 2024 **\$1.300.000 + \$162.000** de subsidio de transporte = **\$1.462.000**

#### DOLAR SPOT

**\$ 3.910,50** ↑ + \$ 2,50 +0,06 %

PRECIO DE APERTURA	PRECIO PROMEDIO	PRECIO MÁXIMO	PRECIO MÍNIMO	NÚMERO DE TRANSACCIONES
\$ 3.908,00	\$ 3.901,56	\$ 3.915,50	\$ 3.886,50	2.004



1D Ult. 5 1M 6M 1A

Fecha: 12/01/2024 Hora: 01:00:00 PM

Fuente: Set-FX

### 1.3 REGULATORIO. (MARCO NORMATIVO Y LEGAL)

El artículo 94 del Acuerdo No.111 de 7 de junio de 2017, desarrolla el principio de selección objetiva, señalando los criterios bajo los cuales se debe dar la escogencia del contratista. Es objetiva la selección en la cual se escogerá el ofrecimiento más favorable para el cumplimiento de los fines que persigue la Universidad.



En consecuencia, los factores de escogencia y calificación que establezcan la Entidad en los pliegos de condiciones o sus equivalentes, tendrán en cuenta los siguientes criterios:

1. La capacidad jurídica, capacidad financiera y las condiciones de experiencia de los proponentes serán objeto de verificación de cumplimiento como requisitos habilitantes para la participación en el proceso de selección y no otorgarán puntaje. La exigencia de tales condiciones debe ser adecuada y proporcional a la naturaleza del contrato a suscribir y a su valor.
2. La oferta más favorable será aquella que teniendo en cuenta los factores técnicos y económicos de escogencia y la ponderación matemática y detallada de los mismos, contenidos en los Pliegos de condiciones o solicitudes de oferta, resulte ser la más ventajosa para la entidad, sin que la favorabilidad la constituyan factores diferentes a los contenidos en dichos documentos y siempre que la misma resulte coherente con la consulta de precios y condiciones del mercado.

## 2. ESTUDIO DE LA DEMANDA

### 1.1 ¿Cómo ha adquirido la Entidad Estatal en el pasado este bien, obra o servicio?

Se realiza el correspondiente análisis del comportamiento de los procesos de contrataciones anteriores en la Universidad de Córdoba, así:

Nº DE INVITACION	MODALIDAD DE SELECCION	OBJETO	VALOR
197-2023	CONTRATACION DIRECTA	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LOS VEHÍCULOS PERTENECIENTES AL PARQUE AUTOMOTOR DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA DEL CAMPUS CENTRAL Y LOS LUGARES DE DESARROLLO (BERASATEGUI, LORICA, MONTELIBANO Y SAHAGUN), PARA MANTENERLOS EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO	\$232.030.365
175-2022	INVITACION PUBLICA	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LOS VEHÍCULOS, MAQUINARIAS AGRÍCOLAS Y SERVICIO DE SERVITECA	\$330.000.000
605-2021	CONTRATACION DIRECTA	SERVICIO DE SERVITECA A LOS VEHÍCULOS PERTENECIENTES AL PARQUE AUTOMOTOR DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA, CAMPUS CENTRAL, BERASATEGUI, LORICA, CON EL FIN DE MANTENERLOS EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y MINIZAR EL RIESGO DE ACCIDENTES	\$50.000.000
244-2021	CONTRATACION DIRECTA	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O REPARACION NECESARIO PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LAS MAQUINAS (TRACTORES) EQUIPOS, ELEMENTOS E IMPLEMENTOS AGRICOLAS PERTENECIENTES AL LABORATORIO DE MAQUINARIA AGRICOLA DE LA UNIVERSIDAD DE CORDOBA	\$50.000.000
188-2020	CONTRATACION DIRECTA	SERVICIO DE SERVITECA A LOS VEHÍCULOS PERTENECIENTES AL PARQUE AUTOMOTOR DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA (CAMPUS CENTRAL, BERASATEGUI Y LORICA, CON EL FIN DE	\$80.000.000



Reacreditados Institucionalmente, resolución N° 000020 del 11 de enero de 2023 por el Ministerio de Educación Nacional, certificados en: ISO: 9001 – ISO: 45001 e ISO: 14001 ICONTEC

**Unicórdoba, calidad, innovación e inclusión para la transformación del territorio**

PBX: (604) 786 2396 - Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT: 891080031-3 - www.unicordoba.edu.co



		MANTENERLOS EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y MINIZAR EL RIESGO DE ACCIDENTES	
--	--	--	--

## 2.2 ¿Cómo adquieren las Entidades Estatales y las empresas privadas este bien, obra o servicio?

De igual manera se indaga en el Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOPI), el histórico de compras de otras entidades estatales referente al objeto del presente análisis, encontrándose lo siguiente:

CONTRATO	CONTRATANTE	OBJETO	VALOR
MEN-0045-2023	GOBIERNO DEPARTAMENTAL DEL TOLIMA	CONTRATAR A TODO COSTO Y A MONTO AGOTABLE EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS VEHICULOS DE LA GOBERNACION DEL TOLIMA ADSCRITOS A LA ADMINISTRACION CENTRAL DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA	\$500.000.000
SAMC-SGR-005-2023	ALCALDIA MUNICIPAL DE VALLEDUPAR	PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO INTEGRAL PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS VEHÍCULOS DEL PARQUE AUTOMOTOR PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR 2023	\$120,000,000
MC-ICBF-172878-COR-2023	ICBF REGIONAL CORDOBA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS, MANO DE OBRA, REVISION TECNICO MECÁNICA Y DE GASES, LAVADO Y DESINFECCIÓN PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DE ICBF REGIONAL CÓRDOBA	\$ 23.845.440,46

Con base en el análisis realizado a los procesos contractuales mencionados, con objetos similares al que se pretende adjudicar para el presente proceso de selección, obtenemos:

- **Objeto:** Encontramos que las entidades contratan los servicios requeridos bajo la denominación mantenimiento correctivo y preventivo.
- **Oferta del Servicio:** El respecto de las especificaciones técnicas, supervisar la ejecución de las actividades administrativas, técnicas y legales establecidas, la sujeción al presupuesto y al cronograma asignado, y el cumplimiento de las mismas.
- **Modalidad de contratación:** Los procesos consultados han sido contratados a través de diferentes modalidades, conforme al análisis anterior y a la experiencia que ha tenido la entidad durante las vigencias anteriores con la celebración de contratos de prestación de servicios con objeto similar, para el caso en mención en atención a las modalidades y reglas de contratación dispuestas en el artículo 2 de la ley 1150 de 2007 se concluye que la mejor alternativa para la adquisición de los servicios es a través de un proceso de selección abreviada de menor cuantía.
- **Oferentes presentados:** Se evidencia que, para este tipo de procesos los oferentes se presentan en su mayoría bajo la figura de personas jurídica. Para el presente proceso de selección existe diversidad de oferentes logísticos con capacidad para asumir de manera global la prestación de los servicios garantizando la calidad, organización y oportunidad, dando primacía a los principios de economía, eficiencia y transparencia.
- **Entidad:** Se han publicado por entidades del estado procesos similares al presente proceso de selección, los cuales han estado sujetos a la reglamentación vigente en materia de contratación estatal.
- **Garantías:** Se evidencia exigencia de múltiples garantías para el amparo de los procesos.



Reacreditados Institucionalmente, resolución N° 000020 del 11 de enero de 2023 por el Ministerio de Educación Nacional, certificados en: ISO: 9001 – ISO: 45001 e ISO: 14001 ICONTEC

**Unicórdoba, calidad, innovación e inclusión para la transformación del territorio**

PBX: (604) 786 2396 - Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT: 891080031-3 - www.unicordoba.edu.co

En conclusión, se pudo evidenciar de manera generalizada para este análisis, que el mercado estatal se comporta de forma muy parecida con relación al objeto que se pretende satisfacer y la manera como contrata la Entidad.

### 3. ESTUDIO DE LA OFERTA

#### 3.1 Identificación de proveedores

<sup>4</sup>De acuerdo a lo establecido con la estructura Detallada de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme adaptada para Colombia - CIIU Rev. 4 AC, el mantenimiento de vehículos, se encuentra ubicado en la sección G " Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas", en la división 45 - grupo 452 - clase 4520.

#### Sección G

#### Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas

División	Grupo	Clase	Descripción
División 45			Comercio, mantenimiento y reparación de vehículos automotores y motocicletas, sus partes, piezas y accesorios
	451		Comercio de vehículos automotores
		4511	Comercio de vehículos automotores nuevos
		4512	Comercio de vehículos automotores usados
	452	4520	Mantenimiento y reparación de vehículos automotores
	453	4530	Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores
	454		Comercio, mantenimiento y reparación de motocicletas y de sus partes, piezas y accesorios
		4541	Comercio de motocicletas y de sus partes, piezas y accesorios
		4542	Mantenimiento y reparación de motocicletas y de sus partes y piezas

que le permiten a entidades tanto públicas como privadas contratar y asegurar contar con una oferta amplia de proveedores.

<sup>4</sup> [http://recursos.ccb.org.co/ccb/flipbook/2012/cartilla\\_DANE\\_ciiu/files/assets/basic-html/page73.html](http://recursos.ccb.org.co/ccb/flipbook/2012/cartilla_DANE_ciiu/files/assets/basic-html/page73.html)

El estudio de la oferta comprende el análisis de los principales proveedores que ofrecen servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de vehículos, para ello la Entidad consulto la base de datos del Sistema de información empresarial de la Superintendencia de Sociedades, que reportan información y se encuentran registradas con el código CIU adoptada para Colombia G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores, así:

NIT	Razón social de la sociedad	E-mail de la sociedad
800012186	FREIMANAUTOS SA	freimanautosgerencia@yahoo.com
900209137	ELECTRO REPARACION DIESEL SAS	contabilidad@electroreparaciondiesel.com
811008375	FRENOS NUTIBARA SA	contabilidad@frenosnutibara.com
830134871	TECNI CENTRO AUTOMOTRIZ JJ LIMITADA EN REORGANIZACIÓN	tecnicentroautomotrizjj3@hotmail.com
900735473	SERVICIOS INTEGRALDES DE MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ SAS	contabilidad@simasas.com.co
860072800	VIDRIOS DE SEGURIDAD S.A.S.	rafael.millan@visseg.com
900267600	SERVICARROS MONTERIA SAS	servicarrosmonteria@hotmail.com
802002895	GASEXPRESS VEHICULAR SAS EN ACUERDO DE REORGANIZACION	administracion@gasexpress.com.co
815004565	SERVIAUTOS PALMASECA SAS	jefe.contable@serviautospalmaseca.com
900710493	INVERSIONE EL NORTE SAS	inversioneselnorte@gmail.com
890939998	CAR INTEGRADO S.A	pgomez@carintegrado.com.co
860042593	TOYOTA SERVI SAS	MARTHA.BELTRAN@TOYOTASERVI.COM.CO
900350776	INGENIERIA ESPECIALIZADA EN MOTORES SAS	INGEMOTORESCONTABLE@HOTMAIL.COM
800212285	REIMPODIESEL SAS	reimpodiesel@hotmail.com
900268790	OLLAS Y ESTRUCTURAS DE COLOMBIA SAS	servicio@ollescol.com
860056714	INVERSIONES BETCO S.A. REESTRUCTURADO	daniel.bobadilla@bolivariano.com.co
830070987	HYUNDAUTOS SAS	J.BARRERA@HYUNDAUTOS.COM
800250589	CENTRO CAR 19 LTDA	CENTROCAR19@HOTMAIL.COM
800147079	AMERICAN MACK SAS	jbaron@americanmack.com
830047272	TALLERES V4 SAS	diana.cantor@talleresv4.com
900509869	CENTRO DE SERVICIOS TECNICOS DIESEL SAS	cstdieselsas@hotmail.com
830128967	AUTOEXPRESS MORATO SAS	repcion@autoexpress.com.co
800141270	RECTIFICADORA MODERNA SAS	RECTIMODERNALTDA@HOTMAIL.COM
900772763	SOMOVIL SAS	auxiliaradministrativa@somovil.com
830065444	PARQUE DE MAQUINARIA SAS	PMAQUINARIA@HOTMAIL.COM
890917647	Euro-autos S.A.S	administrativa@euroautosrenault.com
900335952	CENTRO AUTOMOTRIZ COUNTRY AUTOS LTDA EN REORGANIZACION	countryautos73@hotmail.com
901261954	MANTENIMIENTOS NACIONALES ESPECIALIZADOS SAS	contabilidad.mantenimientosnal@gmail.com
900080037	DIESEL ELECTRONIC SAS	dieselectronic@une.net.co
800104131	VESSGO SAS AUTOMOVILES	nubia@vessgo.com
900379269	TECNIBENZ INDUSTRIAL SAS	tecnibenz@hotmail.com
830063734	AUTOMERCEDES SAS	automercedes1999@hotmail.com
890936126	MOTOFRENOS SAS	DIRECCIONFINANCIERA@GRUPOEMPRESARIALGE.COM
860079143	INDUSTRIAS MUSSGO LTDA	george@mussgo.com.co
900192829	AUTOCENTRO WILLIAM'S S.A.S.	autocentrowilliams@hotmail.com
800078122	DIAGNOSTICENTRO DIESEL LA MONTAÑA SAS	diseselmont@une.net.co
800191543	ASESORIA Y RECONSTRUCCION AUTOMOTRIZ ARAUTOS LTDA	gerencia@arautos.com.co
805005216	AG REPUESTOS Y SERVICIOS SAS	contabilidad@agrepuestos.com
900046111	VIDAL ROJAS Y CIA SA	CONTABILIDAD1@MAZDASERVICIOS.COM
800057113	TECNIMOTOR REPUESTOS Y RECTIFICADORA SAS	TECNIMOTOR@TECNIMOTOR.COM.CO
900683412	RHEA GROUP SAS	ravila@assistbus.com.co

### 3.2 Indicadores Financieros

El análisis de los Indicadores Financieros contempla la realización de un estudio de las Capacidades Financieras de las empresas del sector. Estos indicadores son herramientas que se diseñan utilizando la información financiera de la empresa, y son necesarias para medir la estabilidad, la capacidad de endeudamiento, la capacidad de generar liquidez, los rendimientos y las utilidades de la entidad, a través de la interpretación de las cifras, de los resultados y de la información en general. Los indicadores financieros permiten el análisis de la realidad financiera, de manera individual, y facilitan la comparación de la misma con la competencia y con la entidad u organización que lidera el mercado.

La capacidad financiera requerida para un proceso de contratación debe ser adecuada, proporcional a la naturaleza y al valor del contrato, en consecuencia, la Universidad de Córdoba debe establecer los requisitos financieros con base en conocimientos del sector, análisis, estadísticas y proyecciones de lo que se va a contratar.

La Universidad de Córdoba para el análisis de los indicadores financieros contenidos en el artículo 2.2.1.1.1.5.3. Del Decreto 1082 de 2015, buscó identificar aquellas empresas en el mercado nacional que satisfagan el objeto contractual y cuenten con información financiera. Para tal fin, consulto la base de los estados financieros publicados por la Superintendencia de Sociedades en el portal Sistema Integrado de Información Societaria SiiS con corte 2021 evaluó la situación financiera de las empresas que presentan el servicio de Mantenimiento y reparación de vehículos automotores. Para efectos filtró el código CIIU G4520 para conocer los resultados financieros donde se evidenció información para la actividad económica mencionada anteriormente.

En la siguiente tabla, se relacionan los correspondientes indicadores financieros de todas las empresas que reportaron información, calculados por la actividad Económica G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores, los cuales se tomaron como base para establecer los indicadores del actual proceso.

NIT	Razón social de la sociedad	Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C (CIIU)	Ind Liquidez (AC/PC)	Ind End (PT/AT)	Razon de cobertura de intereses (UOP/GI)
900683412	RHEA GROUP SAS	G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	1.79	56%	72.24
900046111	VIDAL ROJAS Y CIA SA	G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	2.74	33%	Indeterminado
800057113	TECNIMOTOR REPUESTOS Y RECTIFICADORA SAS	G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	6.62	20%	Indeterminado
805005216	AG REPUESTOS Y SERVICIOS SAS	G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	1.98	52%	6.85
800191543	ASESORIA Y RECONSTRUCCION AUTOMOTRIZ ARAUTOS LTDA	G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	5.92	33%	Indeterminado
800078122	DIAGNOSTICENTRO DIESEL LA MONTAÑA SAS	G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	3.13	49%	3.62
900192829	AUTOCENTRO WILLIAM'S S.A.S.	G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	1.85	53%	Indeterminado
890936126	MOTOFRENOS SAS	G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	1.97	47%	2.56

860079143	INDUSTRIAS MUSSGO LTDA	G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	0.83	60%	1.40
900379269	TECNIBENZ INDUSTRIAL SAS	G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	2.02	32%	4.66
800104131	VESSGO SAS AUTOMOVILES	G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	1.17	69%	Indeterminado
830063734	AUTOMERCEDES SAS	G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	7.32	45%	Indeterminado
900080037	DIESEL ELECTRONIC SAS	G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	7.63	22%	Indeterminado
890917647	Euro-autos S.A.S	G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	1.17	80%	1.41
901261954	MANTENIMIENTOS NACIONALES ESPECIALIZADOS SAS	G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	1.24	65%	43.68
900335952	CENTRO AUTOMOTRIZ COUNTRY AUTOS LTDA EN REORGANIZACION	G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	1.59	75%	6.67
830065444	PARQUE DE MAQUINARIA SAS	G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	1.12	78%	Indeterminado
900772763	SOMOVIL SAS	G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	4.15	46%	5.20
800141270	RECTIFICADORA MODERNA SAS	G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	2.06	53%	6.24
830128967	AUTOEXPRESS MORATO SAS	G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	1.20	19%	-58.63
811008375	FRENOS NUTIBARA SA	G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	2.54	24%	13.51
900509869	CENTRO DE SERVICIOS TECNICOS DIESEL SAS	G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	2.81	76%	1601.96
800147079	AMERICAN MACK SAS	G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	2.58	42%	2.35
800250589	CENTRO CAR 19 LTDA	G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	3.55	32%	Indeterminado
830047272	TALLERES V4 SAS	G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	1.29	62%	1.93
830070987	HYUNDAUTOS SAS	G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	5.00	44%	11.52
860056714	INVERSIONES BETCO S.A. REESTRUCTURADO	G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	0.00	0%	Indeterminado
900350776	INGENIERIA ESPECIALIZADA EN MOTORES SAS	G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	11.08	26%	13.70

800212285	REIMPODIESEL SAS	G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	5.29	21%	Indeterminado
900268790	OLLAS Y ESTRUCTURAS DE COLOMBIA SAS	G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	3.75	33%	7.83
890939998	CAR INTEGRADO S.A	G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	3.25	65%	3.12
860042593	TOYOTA SERVI SAS	G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	1.57	56%	11.46
900710493	INVERSIONE EL NORTE SAS	G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	3.44	37%	66.67
815004565	SERVIAUTOS PALMASECA SAS	G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	1.06	39%	1.07
802002895	GASEXPRESS VEHICULAR SAS EN ACUERDO DE REORGANIZACION	G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	0.66	88%	-7.65
900267600	SERVICARROS MONTERIA SAS	G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	3.13	37%	4.37
860072800	VIDRIOS DE SEGURIDAD S.A.S.	G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	1.43	44%	Indeterminado
900209137	ELECTRO REPARACION DIESEL SAS	G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	1.25	61%	-16.43
900735473	SERVICIOS INTEGRALAES DE MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ SAS	G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	1.00	25%	Indeterminado
830134871	TECNI CENTRO AUTOMOTRIZ JJ LIMITADA EN REORGANIZACIÓN	G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	4.86	88%	7.45
800012186	FREIMANAUTOS SA	G4520 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	0.35	44%	-1.56
<b>PROMEDIO</b>			<b>2.86</b>	<b>47%</b>	<b>64.90</b>
<b>DESVIACION ESTANDAR</b>			<b>2.30</b>	<b>21%</b>	<b>302.13</b>
<b>MEDIANA</b>			<b>2.02</b>	<b>45%</b>	<b>4.93</b>

La universidad de Córdoba utilizó medidas de dispersión como la desviación estándar en conjunto con la media aritmética o promedio para caracterizar las variables financieras, para definir los indicadores numéricos de capacidad financiera y organizacional. Se estableció para todos los indicadores financieros, la utilización de la media de la muestra y la desviación estándar.

En matemáticas y estadística, **la media aritmética**, también llamada promedio o media, de un conjunto finito de números es el valor característico de una serie de datos cuantitativos, objeto de estudio que parte del principio de la esperanza matemática o valor esperado, se obtiene a partir de la suma de todos sus valores dividida entre el número de sumandos. Cuando el conjunto es una muestra aleatoria recibe el nombre de media muestral siendo uno de los principales estadísticos muestrales.

Dados los  $n$  números  $\{x_1, x_2, \dots, x_n\}$ , la **media aritmética** se define como:

$$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i = \frac{x_1 + x_2 + \dots + x_n}{n}$$

La **desviación estándar** es la medida de dispersión más común, que indica qué tan dispersos están los datos con respecto a la media. ... El símbolo  $\sigma$  (sigma) se utiliza frecuentemente para representar la desviación estándar de una población, mientras que  $s$  se utiliza para representar la desviación estándar de una muestra.

La fórmula para la **desviación estándar poblacional** es:

$$\sigma = \sqrt{\frac{1}{N} \sum_{i=1}^N (x_i - \mu)^2}$$

donde  $N$  es el tamaño de la población y  $\mu$  es la media aritmética de la población.

**Mediana** es una medida estadística que representa el valor que ocupa la posición central en una muestra. Para calcularlo los datos deben ordenarse de menor a mayor e identificar el dato que ocupa la posición central. Si el tamaño de la muestra es par, la mediana es el promedio de los dos valores centrales. Si el tamaño de la muestra es impar, la mediana corresponde al valor ubicado en la mitad de la muestra. A diferencia de la media, la mediana no es afectada por la presencia de datos atípicos. Sin embargo, al ser una medida de ubicación o posición, se recomienda que sea una variable complementaria, la cual puede brindar información útil si es comparada con la media.

Siguiendo lo dispuesto, La Universidad de Córdoba fija los siguientes indicadores como requisitos habilitantes de capacidad financiera de la **Mediana** así;

Indicador	Fórmula	Margen
Índice de liquidez	Activo corriente dividido por el pasivo corriente	Mayor o igual a 2.02
Índice de endeudamiento	Pasivo total dividido por el activo total x 100	Menor o igual a 45%
Razón de Cobertura de Intereses	Utilidad Operacional / Intereses	Igual o mayor 4.93

#### 4. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

A efectos de estimar el presupuesto del presente proceso de selección, el área requirente, adelantó un estudio de mercado, en donde se estimaron los valores correspondiente a los servicios que hará parte del servicio a contratar. El presupuesto oficial es de TRESCIENTOS VEINTE MILLONES DE PESOS (\$320.000.000,00) M/CTE, incluidos todos los costos en que incurra el contratista para ejecutar el contrato, tasas, impuestos, IVA.

El presupuesto estará distribuido de la siguiente manera:

- ✓ El valor para Servicio de Mantenimiento preventivo y/o correctivo de los vehículos pertenecientes al parque automotor de la Universidad de Córdoba es de CIENTO NOVENTA MILLONES DE PESOS (\$190.000.000,00) M/CTE, incluidos todos los costos en que incurra el contratista para ejecutar el contrato, tasas, impuestos, IVA.

- ✓ El valor para el Servicio de Serviteca a los vehículos pertenecientes al parque automotor de la universidad de Córdoba, es de CIENTO TREINTA MILLONES DE PESOS (\$130.000.000,00) M/CTE, incluidos todos los costos en que incurra el contratista para ejecutar el contrato, tasas, impuestos, IVA.

El presupuesto de los servicios y suministros se determinaron de acuerdo a cotizaciones solicitadas a tres empresas (se anexan cotizaciones).

De acuerdo a la necesidad requerida se cotiza por valor unitario cada actividad que pudiese ser realizada dentro de las actividades de mantenimiento de los vehículos y o los repuestos que pudiesen ser utilizados:

- **MANTENIMIENTO DE VEHICULOS**

DESCRIPCIÓN	UNID. DE MED	CANT.	COTIZACION 1 VALOR UNITARIO SIN IVA	COTIZACION 2 VALOR UNITARIO SIN IVA	COTIZACION 3 VALOR UNITARIO SIN IVA	PROMEDIO UNITARIO
<b><u>BUSETAS Y CAMION NPR COMPONENTES MOTOR :</u></b>						
Anillos del pistón	paquetex8	1	\$ 680.000	\$ 714.000	\$ 727.600	\$ 707.200
Arandela tapón cárter	paquetex1	1	\$ 2.000	\$ 2.100	\$ 2.140	\$ 2.080
Árbol de levas	paquetex1	1	\$ 360.000	\$ 378.000	\$ 385.200	\$ 374.400
Árbol de levas admisión	paquetex1	1	\$ 390.000	\$ 409.500	\$ 417.300	\$ 405.600
Árbol de levas escape	paquetex1	1	\$ 360.000	\$ 378.000	\$ 385.200	\$ 374.400
Biela	paquetex1	1	\$ 280.000	\$ 294.000	\$ 299.600	\$ 291.200
Bloque motor	paquetex1	1	\$ 3.600.000	\$ 3.780.000	\$ 3.852.000	\$ 3.744.000
Bomba de aceite	paquetex1	1	\$ 1.150.000	\$ 1.207.500	\$ 1.230.500	\$ 1.196.000
Bomba de agua	paquetex1	1	\$ 895.000	\$ 939.750	\$ 957.650	\$ 930.800
Bomba inyeccion	paquetex1	1	\$ 6.900.000	\$ 7.245.000	\$ 7.383.000	\$ 7.176.000
Bujía motor	paquetex1	1	\$ 60.000	\$ 63.000	\$ 64.200	\$ 62.400
Bujía pre- calentamiento	paquetex4	1	\$ 80.000	\$ 84.000	\$ 85.600	\$ 83.200
Cárter	paquetex4	1	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 214.000	\$ 208.000
Casquetes de bancada	paquetex8	1	\$ 450.000	\$ 472.500	\$ 481.500	\$ 468.000
Casquetes de la biela	paquetex8	1	\$ 450.000	\$ 472.500	\$ 481.500	\$ 468.000
Catalizador exosto	paquetex1	1	\$ 690.000	\$ 724.500	\$ 738.300	\$ 717.600
Cigüeñal	paquetex1	1	\$ 256.000	\$ 268.800	\$ 273.920	\$ 266.240



# Universidad de Córdoba

## OFICINA DE CONTRATACION



Conducto plástico de refrigeración (tubo)	paquetex1	1	\$ 185.000	\$ 194.250	\$ 197.950	\$ 192.400
Correa aire acondicionado	paquetex1	1	\$ 150.000	\$ 157.500	\$ 160.500	\$ 156.000
Correa alternador	paquetex1	1	\$ 150.000	\$ 157.500	\$ 160.500	\$ 156.000
Correa compresor	paquetex1	1	\$ 150.000	\$ 157.500	\$ 160.500	\$ 156.000
Correa única accesorios	paquetex1	1	\$ 260.000	\$ 273.000	\$ 278.200	\$ 270.400
Correa bomba hidráulica	paquetex1	1	\$ 80.000	\$ 84.000	\$ 85.600	\$ 83.200
Cubierta repartición completa	paquetex1	1	\$ 160.000	\$ 168.000	\$ 171.200	\$ 166.400
Culata	paquetex1	1	\$ 6.852.000	\$ 7.194.600	\$ 7.331.640	\$ 7.126.080
Deposito lava vidrios	paquetex1	1	\$ 280.000	\$ 294.000	\$ 299.600	\$ 291.200
Desengrasante	paquetex1	1	\$ 20.000	\$ 21.000	\$ 21.400	\$ 20.800
Diafragma freno de ahogo	paquetex1	1	\$ 320.000	\$ 336.000	\$ 342.400	\$ 332.800
Distribuidor	paquetex1	1	\$ 25.000	\$ 26.250	\$ 26.750	\$ 26.000
Elemento sedimentador	paquetex1	1	\$ 60.000	\$ 63.000	\$ 64.200	\$ 62.400
Empaque bomba de agua	paquetex1	1	\$ 15.000	\$ 15.750	\$ 16.050	\$ 15.600
Empaque cuerpo aceleración	paquetex1	1	\$ 12.000	\$ 12.600	\$ 12.840	\$ 12.480
Empaquetadura motor completa	paquetex1	1	\$ 1.458.000	\$ 1.530.900	\$ 1.560.060	\$ 1.516.320
Enfocador radiador	paquetex1	1	\$ 850.000	\$ 892.500	\$ 909.500	\$ 884.000
Guaya acelerador	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Guaya embrague	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Guaya velocímetro	paquetex1	1	\$ 160.000	\$ 168.000	\$ 171.200	\$ 166.400
Guías válvula	paquetex1	1	\$ 450.000	\$ 472.500	\$ 481.500	\$ 468.000
Impulsador motor	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Interculer	paquetex1	1	\$ 360.000	\$ 378.000	\$ 385.200	\$ 374.400
Inyector	paquetex1	1	\$ 1.260.000	\$ 1.323.000	\$ 1.348.200	\$ 1.310.400
Juego de caucho válvulas	paquetex1	1	\$ 320.000	\$ 336.000	\$ 342.400	\$ 332.800
Junta cuerpo del acelerador	paquetex1	1	\$ 750.000	\$ 787.500	\$ 802.500	\$ 780.000
Kit reparación (pistón, anillos y camisas)	paquetex16	1	\$ 5.900.000	\$ 6.195.000	\$ 6.313.000	\$ 6.136.000
Moto-ventilador	paquetex1	1	\$ 690.000	\$ 724.500	\$ 738.300	\$ 717.600
evaporador aire acondicionado	paquetex1	1	\$ 1.875.000	\$ 1.968.750	\$ 2.006.250	\$ 1.950.000
Patin tensor correa accesorios	paquetex1	1	\$ 240.000	\$ 252.000	\$ 256.800	\$ 249.600

**UNICÓRDOBA**

Reacreditados Institucionalmente, resolución N° 000020 del 11 de enero de 2023 por el Ministerio de Educación Nacional, certificados en: ISO: 9001 – ISO: 45001 e ISO: 14001 ICONTEC

**Unicórdoba, calidad, innovación e inclusión para la transformación del territorio**

PBX: (604) 786 2396 - Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT: 891080031-3 - www.unicordoba.edu.co

Polea cigüeñal	paquetex1	1	\$ 690.000	\$ 724.500	\$ 738.300	\$ 717.600
Radiador	paquetex1	1	\$ 2.500.000	\$ 2.625.000	\$ 2.675.000	\$ 2.600.000
Radiador calefaccion	paquetex1	1	\$ 346.500	\$ 363.825	\$ 370.755	\$ 360.360
Refrigerante aire acondicionado	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Reten eje de levas	paquetex1	1	\$ 45.000	\$ 47.250	\$ 48.150	\$ 46.800
Reten pole repartición	paquetex1	1	\$ 45.000	\$ 47.250	\$ 48.150	\$ 46.800
Reten trasero cigüeñal	paquetex1	1	\$ 360.000	\$ 378.000	\$ 385.200	\$ 374.400
Sello de válvula	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Silicona alta temperatura	paquetex1	1	\$ 45.000	\$ 47.250	\$ 48.150	\$ 46.800
Soporte motor inferior	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Soporte motor superior	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Tanque l radiador	paquetex1	1	\$ 280.000	\$ 294.000	\$ 299.600	\$ 291.200
Tanque limpia brisas	paquetex1	1	\$ 280.000	\$ 294.000	\$ 299.600	\$ 291.200
Tapa aceite motor	paquetex1	1	\$ 40.000	\$ 42.000	\$ 42.800	\$ 41.600
Tapa radiador	paquetex1	1	\$ 60.000	\$ 63.000	\$ 64.200	\$ 62.400
compresor aire acondicionado	paquetex1	1	\$ 3.458.000	\$ 3.630.900	\$ 3.700.060	\$ 3.596.320
Termostato	paquetex1	1	\$ 145.000	\$ 152.250	\$ 155.150	\$ 150.800
tubo bomba de agua	paquetex1	1	\$ 140.000	\$ 147.000	\$ 149.800	\$ 145.600
Turbo	paquetex1	1	\$ 4.690.000	\$ 4.924.500	\$ 5.018.300	\$ 4.877.600
Válvula de admisión	paquetex1	1	\$ 340.000	\$ 357.000	\$ 363.800	\$ 353.600
Válvula de escape	paquetex1	1	\$ 340.000	\$ 357.000	\$ 363.800	\$ 353.600
Válvula freno de ahogo	paquetex1	1	\$ 320.000	\$ 336.000	\$ 342.400	\$ 332.800
<b>SISTEMA DE EMBRAGUE</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
Balinera volante motor	paquetex1	1	\$ 80.000	\$ 84.000	\$ 85.600	\$ 83.200
Bomba auxiliar de embrague	paquetex1	1	\$ 320.000	\$ 336.000	\$ 342.400	\$ 332.800
Bomba principal embrague	paquetex1	1	\$ 290.000	\$ 304.500	\$ 310.300	\$ 301.600
Collarín embrague	paquetex1	1	\$ 60.000	\$ 63.000	\$ 64.200	\$ 62.400
Guardapolvo horquilla	paquetex1	1	\$ 90.000	\$ 94.500	\$ 96.300	\$ 93.600
Horquilla embrague	paquetex1	1	\$ 1.256.000	\$ 1.318.800	\$ 1.343.920	\$ 1.306.240
Kit embrague(disco, prensa y balinera)	paquetex3	1	\$ 3.560.000	\$ 3.738.000	\$ 3.809.200	\$ 3.702.400
Manguera de presión embrague	paquetex1	1	\$ 25.000	\$ 26.250	\$ 26.750	\$ 26.000

Resorte horquilla	paquetex1	1	\$ 600	\$ 630	\$ 642	\$ 624
Trinquete pedal embrague	paquetex1	1	\$ 40.000	\$ 42.000	\$ 42.800	\$ 41.600
<b>SISTEMA DE DIRECCION</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
Biela dirección	paquetex1	1	\$ 210.000	\$ 220.500	\$ 224.700	\$ 218.400
Bomba hidráulica	paquetex1	1	\$ 1.850.000	\$ 1.942.500	\$ 1.979.500	\$ 1.924.000
Brazo axial dirección	paquetex1	1	\$ 650.000	\$ 682.500	\$ 695.500	\$ 676.000
Caja de dirección	paquetex1	1	\$ 1.480.000	\$ 1.554.000	\$ 1.583.600	\$ 1.539.200
Columna dirección	paquetex1	1	\$ 490.000	\$ 514.500	\$ 524.300	\$ 509.600
Empaquetadura completa caja dirección	paquetex3	1	\$ 1.250.000	\$ 1.312.500	\$ 1.337.500	\$ 1.300.000
Guarda polvos caja de dirección	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Reten bomba hidráulica	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Reten cupling	paquetex1	1	\$ 60.000	\$ 63.000	\$ 64.200	\$ 62.400
Retenedor caja dirección	paquetex1	1	\$ 60.000	\$ 63.000	\$ 64.200	\$ 62.400
Rodamiento caja dirección	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Rotor bomba hidráulica	paquetex3	1	\$ 680.000	\$ 714.000	\$ 727.600	\$ 707.200
Perno centra direccion	paquetex1	1	\$ 40.000	\$ 42.000	\$ 42.800	\$ 41.600
Sin fin dirección	paquetex1	1	\$ 380.000	\$ 399.000	\$ 406.600	\$ 395.200
Terminal dirección	paquetex1	1	\$ 350.000	\$ 367.500	\$ 374.500	\$ 364.000
<b>COMPONENTES DE CAJA O DIFERENCIAL</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
Anillo sincronizador de cuarta	paquetex1	1	\$ 290.000	\$ 304.500	\$ 310.300	\$ 301.600
Anillo sincronizador de primera	paquetex1	1	\$ 290.000	\$ 304.500	\$ 310.300	\$ 301.600
Anillo sincronizador de quinta	paquetex1	1	\$ 290.000	\$ 304.500	\$ 310.300	\$ 301.600
Anillo sincronizador de segunda	paquetex1	1	\$ 290.000	\$ 304.500	\$ 310.300	\$ 301.600
Anillo sincronizador de tercera	paquetex1	1	\$ 290.000	\$ 304.500	\$ 310.300	\$ 301.600
Anillo sincronizador primera y reverso	paquetex1	1	\$ 290.000	\$ 304.500	\$ 310.300	\$ 301.600
Arandelas de ajuste (caja )	paquetex3	1	\$ 25.000	\$ 26.250	\$ 26.750	\$ 26.000
Arandelas de ajuste (transmision )	paquetex1	1	\$ 25.000	\$ 26.250	\$ 26.750	\$ 26.000
Asiento palanca cambio	paquetex1	1	\$ 30.000	\$ 31.500	\$ 32.100	\$ 31.200
Bieleta control cambios	paquetex1	1	\$ 125.000	\$ 131.250	\$ 133.750	\$ 130.000
Brazo de cambio de reversa	paquetex1	1	\$ 60.000	\$ 63.000	\$ 64.200	\$ 62.400

Bronces sincronizadores (juego)	paquetex1	1	\$ 1.200.000	\$ 1.260.000	\$ 1.284.000	\$ 1.248.000
Buje del eje de selección y cambio	paquetex1	1	\$ 150.000	\$ 157.500	\$ 160.500	\$ 156.000
Cadena cardan	paquetex1	1	\$ 150.000	\$ 157.500	\$ 160.500	\$ 156.000
Caja del diferencial	paquetex1	1	\$ 2.600.000	\$ 2.730.000	\$ 2.782.000	\$ 2.704.000
Cardan principal	paquetex3	1	\$ 2.658.000	\$ 2.790.900	\$ 2.844.060	\$ 2.764.320
Caucho y Balinera cardan	paquetex1	1	\$ 350.000	\$ 367.500	\$ 374.500	\$ 364.000
Corona y speed	paquetex1	1	\$ 1.890.000	\$ 1.984.500	\$ 2.022.300	\$ 1.965.600
Cruceta cardan	paquetex1	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
Empaquetadura caja dirección completa	paquetex16	1	\$ 690.000	\$ 724.500	\$ 738.300	\$ 717.600
Guaya control cambios	paquetex1	1	\$ 980.000	\$ 1.029.000	\$ 1.048.600	\$ 1.019.200
Satelites	paquetex1	1	\$ 450.000	\$ 472.500	\$ 481.500	\$ 468.000
Selector cambios	paquetex1	1	\$ 540.000	\$ 567.000	\$ 577.800	\$ 561.600
Soporte cardan	paquetex1	1	\$ 320.000	\$ 336.000	\$ 342.400	\$ 332.800
Tapa guía caja dirección	paquetex3	1	\$ 25.000	\$ 26.250	\$ 26.750	\$ 26.000
Tornillo guía selector	paquetex1	1	\$ 5.000	\$ 5.250	\$ 5.350	\$ 5.200
<b>SUSPENSIÓN</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
Amortiguador delantero	paquetex1	1	\$ 450.000	\$ 472.500	\$ 481.500	\$ 468.000
Amortiguador trasero	paquetex1	1	\$ 350.000	\$ 367.500	\$ 374.500	\$ 364.000
Anillo separador eje	paquetex1	1	\$ 60.000	\$ 63.000	\$ 64.200	\$ 62.400
Barra estabilizadora	paquetex1	1	\$ 490.000	\$ 514.500	\$ 524.300	\$ 509.600
Buje muelle parte fija	paquetex3	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Terminal direccion	paquetex1	1	\$ 350.000	\$ 367.500	\$ 374.500	\$ 364.000
Hoja principal muelle delantero	paquetex1	1	\$ 460.000	\$ 483.000	\$ 492.200	\$ 478.400
Hoja principal muelle traseo	paquetex1	1	\$ 560.000	\$ 588.000	\$ 599.200	\$ 582.400
Pasador muelle	paquetex1	1	\$ 12.000	\$ 12.600	\$ 12.840	\$ 12.480
Grasa de litio	paquetex1	1	\$ 25.000	\$ 26.250	\$ 26.750	\$ 26.000
Perno con tuerca	paquetex1	1	\$ 40.000	\$ 42.000	\$ 42.800	\$ 41.600
Rodamiento rueda delantero interno	paquetex1	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
Rodamiento rueda delantero externo	paquetex1	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
Rodamiento rueda trasero interno	paquetex1	1	\$ 150.000	\$ 157.500	\$ 160.500	\$ 156.000
Rodamiento rueda trasero externo	paquetex1	1	\$ 150.000	\$ 157.500	\$ 160.500	\$ 156.000

Tornillo central muelle	paquetex1	1	\$ 25.000	\$ 26.250	\$ 26.750	\$ 26.000
<b>SISTEMA DE FRENOS</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
Empaquetadura bomba freno	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
bandas de los frenos	paquetex1	1	\$ 450.000	\$ 472.500	\$ 481.500	\$ 468.000
campanas de frenos	paquetex1	1	\$ 490.000	\$ 514.500	\$ 524.300	\$ 509.600
Limpiador partes de freno	paquetex1	1	\$ 25.000	\$ 26.250	\$ 26.750	\$ 26.000
Manguera freno delantero	paquetex1	1	\$ 20.000	\$ 21.000	\$ 21.400	\$ 20.800
Manguera freno trasero	paquetex1	1	\$ 20.000	\$ 21.000	\$ 21.400	\$ 20.800
Resorte banda freno	paquetex1	1	\$ 15.000	\$ 15.750	\$ 16.050	\$ 15.600
Retenedor externo rueda	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Retenedor interno rueda	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
<b>SISTEMA ELECTRICO</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
<b>COMPONENTES ARRANQUE</b>		1		\$ 0	\$ 0	\$ -
Arranque	paquetex1	1	\$ 1.800.000	\$ 1.890.000	\$ 1.926.000	\$ 1.872.000
Bobinado arranque	paquetex1	1	\$ 650.000	\$ 682.500	\$ 695.500	\$ 676.000
Bujes motor arranque	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Impulsor o bendix	paquetex1	1	\$ 260.000	\$ 273.000	\$ 278.200	\$ 270.400
Inducido o bobina	paquetex1	1	\$ 240.000	\$ 252.000	\$ 256.800	\$ 249.600
Porta escobillas	paquetex1	1	\$ 190.000	\$ 199.500	\$ 203.300	\$ 197.600
Rodamiento	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Solenoides / automático.	paquetex1	1	\$ 320.000	\$ 336.000	\$ 342.400	\$ 332.800
<b>COMPONENTES ALTERNADOR</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
Alternador	paquetex1	1	\$ 2.450.000	\$ 2.572.500	\$ 2.621.500	\$ 2.548.000
Balinera alternador	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Bobinas de campo	paquetex1	1	\$ 690.000	\$ 724.500	\$ 738.300	\$ 717.600
Carcaza alternador	paquetex1	1	\$ 790.000	\$ 829.500	\$ 845.300	\$ 821.600
Conector alternador	paquetex1	1	\$ 15.000	\$ 15.750	\$ 16.050	\$ 15.600
Escobillas de alternador	paquetex1	1	\$ 180.000	\$ 189.000	\$ 192.600	\$ 187.200
Inducido alternador	paquetex1	1	\$ 210.000	\$ 220.500	\$ 224.700	\$ 218.400
Placa porta diodos	paquetex1	1	\$ 90.000	\$ 94.500	\$ 96.300	\$ 93.600
Polea alternador	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800

Porta escobillas	paquetex1	1	\$ 100.000	\$ 105.000	\$ 107.000	\$ 104.000
Regulador alternador	paquetex1	1	\$ 220.000	\$ 231.000	\$ 235.400	\$ 228.800
<b><u>PARTES ELECTRICAS</u></b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
Bobina de encendido	paquetex1	1	\$ 490.000	\$ 514.500	\$ 524.300	\$ 509.600
Bombillo cocuyo	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Bombillo direccional	paquetex1	1	\$ 25.000	\$ 26.250	\$ 26.750	\$ 26.000
Bombillo estrober	paquetex1	1	\$ 350.000	\$ 367.500	\$ 374.500	\$ 364.000
Bombillo exploradora	paquetex1	1	\$ 25.000	\$ 26.250	\$ 26.750	\$ 26.000
Bombillo farola	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Bombillo halógeno	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Bombillo luz techo	paquetex1	1	\$ 12.000	\$ 12.600	\$ 12.840	\$ 12.480
Bombillo reversa	paquetex1	1	\$ 5.000	\$ 5.250	\$ 5.350	\$ 5.200
Bombillo stop	paquetex1	1	\$ 5.000	\$ 5.250	\$ 5.350	\$ 5.200
Bombillo tablero	paquetex1	1	\$ 5.000	\$ 5.250	\$ 5.350	\$ 5.200
bombillo tipo fusible	paquetex1	1	\$ 2.000	\$ 2.100	\$ 2.140	\$ 2.080
Bombillo unidad luz día	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Cable automotriz n° 14 a 18 x metro	paquetex1	1	\$ 6.000	\$ 6.300	\$ 6.420	\$ 6.240
Cable automotriz n° 8 x metro	paquetex1	1	\$ 6.000	\$ 6.300	\$ 6.420	\$ 6.240
Cable automotriz n°10 x metro	paquetex1	1	\$ 6.000	\$ 6.300	\$ 6.420	\$ 6.240
Cinta aislante	paquetex1	1	\$ 5.000	\$ 5.250	\$ 5.350	\$ 5.200
Conector eléctrico	paquetex1	1	\$ 9.000	\$ 9.450	\$ 9.630	\$ 9.360
Conector sistema de inyección	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Cremallera vidrio puerta	paquetex1	1	\$ 290.000	\$ 304.500	\$ 310.300	\$ 301.600
Fisble de automoción mini de 2 a 30 amper	paquetex1	1	\$ 500	\$ 525	\$ 535	\$ 520
Fisble maxi de 20 a 50 amper	paquetex1	1	\$ 500	\$ 525	\$ 535	\$ 520
Flotador tanque combustible	paquetex1	1	\$ 280.000	\$ 294.000	\$ 299.600	\$ 291.200
Plumillas limpia brisas	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Sensor ets (temperatura del gas del egr)	paquetex1	1	\$ 150.000	\$ 157.500	\$ 160.500	\$ 156.000
Solenoid corte combustible	paquetex1	1	\$ 220.000	\$ 231.000	\$ 235.400	\$ 228.800
Solenoid drenado sedimentos	paquetex1	1	\$ 450.000	\$ 472.500	\$ 481.500	\$ 468.000

switch direccional	paquetex1	1	\$ 20.000	\$ 21.000	\$ 21.400	\$ 20.800
Switch ignición	paquetex1	1	\$ 290.000	\$ 304.500	\$ 310.300	\$ 301.600
Terminal de ojo	paquetex1	1	\$ 500	\$ 525	\$ 535	\$ 520
Terminal medidor combustible	paquetex1	1	\$ 1.200	\$ 1.260	\$ 1.284	\$ 1.248
Válvula iac (control de aire al ralenti)	paquetex1	1	\$ 160.000	\$ 168.000	\$ 171.200	\$ 166.400
<b>CARROCERIA</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
Forro timón	paquetex1	1	\$ 320.000	\$ 336.000	\$ 342.400	\$ 332.800
Forros sillas	paquetex3	1	\$ 1.200.000	\$ 1.260.000	\$ 1.284.000	\$ 1.248.000
Gollete tanque combustible	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Lámpara direccional der	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Lámpara direccional izq.	paquetex1	1	\$ 150.000	\$ 157.500	\$ 160.500	\$ 156.000
Lámpara stop trasero der	paquetex1	1	\$ 150.000	\$ 157.500	\$ 160.500	\$ 156.000
Lámpara stop trasero izq.	paquetex1	1	\$ 150.000	\$ 157.500	\$ 160.500	\$ 156.000
Lámpara unidad luz der	paquetex1	1	\$ 650.000	\$ 682.500	\$ 695.500	\$ 676.000
Lámpara unidad luz izq.	paquetex1	1	\$ 650.000	\$ 682.500	\$ 695.500	\$ 676.000
Manija puerta	paquetex1	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
Seguro copas	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Soporte batería	paquetex1	1	\$ 25.000	\$ 26.250	\$ 26.750	\$ 26.000
Tapetes	paquetex1	1	\$ 180.000	\$ 189.000	\$ 192.600	\$ 187.200
Vidrio panorámico	paquetex1	1	\$ 3.250.000	\$ 3.412.500	\$ 3.477.500	\$ 3.380.000
tablas laterales de la carroceria	paquetex1	1	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 214.000	\$ 208.000
<b>SERVICIOS Y MANO DE OBRA</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
Calibración de inyectores	servicio	1	\$ 350.000	\$ 367.500	\$ 374.500	\$ 364.000
mantenimiento suspension delantera	servicio	1	\$ 470.000	\$ 493.500	\$ 502.900	\$ 488.800
mantenimiento suspension trasera	servicio	1	\$ 390.000	\$ 409.500	\$ 417.300	\$ 405.600
D/m bomba de inyección	servicio	1	\$ 450.000	\$ 472.500	\$ 481.500	\$ 468.000
D/m cardan	servicio	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
D/m compresor A/A	servicio	1	\$ 450.000	\$ 472.500	\$ 481.500	\$ 468.000
D/m cuerpo acelerador (mantenimiento)	servicio	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
D/m diferencial (caja )	servicio	1	\$ 850.000	\$ 892.500	\$ 909.500	\$ 884.000
D/m fusilera principal	servicio	1	\$ 550.000	\$ 577.500	\$ 588.500	\$ 572.000

# Universidad de Córdoba

## OFICINA DE CONTRATACION



D/m muelle delantero	servicio	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
D/m muelle trasero (hausing)	servicio	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
D/m radiador con mangueras	servicio	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
D/m riel de inyectores e inyectores	servicio	1	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 214.000	\$ 208.000
D/m tanque combustible	servicio	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
D/m toma fuerza	servicio	1	\$ 150.000	\$ 157.500	\$ 160.500	\$ 156.000
D/m transmision	servicio	1	\$ 420.000	\$ 441.000	\$ 449.400	\$ 436.800
Despiche rueda	servicio	1	\$ 20.000	\$ 21.000	\$ 21.400	\$ 20.800
Mantenimiento general de frenos	servicio	1	\$ 350.000	\$ 367.500	\$ 374.500	\$ 364.000
Mantenimiento y carga a/a	servicio	1	\$ 680.000	\$ 714.000	\$ 727.600	\$ 707.200
Reparación alternador (incluye D/m)	servicio	1	\$ 390.000	\$ 409.500	\$ 417.300	\$ 405.600
Reparación arranque (incluye D/m)	servicio	1	\$ 390.000	\$ 409.500	\$ 417.300	\$ 405.600
Reparación bomba de freno (incluye D/m)	servicio	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Reparación bomba hidráulica (incluye D/m)	servicio	1	\$ 1.100.000	\$ 1.155.000	\$ 1.177.000	\$ 1.144.000
Reparación caja de cambios (incluye D/m)	servicio	1	\$ 1.690.000	\$ 1.774.500	\$ 1.808.300	\$ 1.757.600
Reparación caja dirección (incluye D/m)	servicio	1	\$ 1.680.000	\$ 1.764.000	\$ 1.797.600	\$ 1.747.200
Reparación compresor a/a (incluye D/m)	servicio	1	\$ 1.360.000	\$ 1.428.000	\$ 1.455.200	\$ 1.414.400
Reparación compresor freno (incluye D/m)	servicio	1	\$ 850.000	\$ 892.500	\$ 909.500	\$ 884.000
Reparación general de motor (incluye D/m)	servicio	1	\$ 1.890.000	\$ 1.984.500	\$ 2.022.300	\$ 1.965.600
Reparación radiador (incluye D/m)	servicio	1	\$ 220.000	\$ 231.000	\$ 235.400	\$ 228.800
Reparación transmisión (incluye D/m)	servicio	1	\$ 360.000	\$ 378.000	\$ 385.200	\$ 374.400
Servicio prensa hidráulica	servicio	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Servicio scanner	servicio	1	\$ 80.000	\$ 84.000	\$ 85.600	\$ 83.200
<b>VEHICULOS TOYOTA HILUX 2.4 Y LAND CRUISER 4.5 - COMPONENTES MOTOR</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
Anillos del pistón	paquetex8	1	\$ 690.000	\$ 724.500	\$ 738.300	\$ 717.600
Arandela tapón cárter	paquetex1	1	\$ 2.000	\$ 2.100	\$ 2.140	\$ 2.080
Árbol de levas	paquetex1	1	\$ 360.000	\$ 378.000	\$ 385.200	\$ 374.400
Árbol de levas admisión	paquetex1	1	\$ 390.000	\$ 409.500	\$ 417.300	\$ 405.600
Árbol de levas escape	paquetex1	1	\$ 360.000	\$ 378.000	\$ 385.200	\$ 374.400
Biela	paquetex1	1	\$ 320.000	\$ 336.000	\$ 342.400	\$ 332.800

**UNICÓRDOBA**

Reacreditados Institucionalmente, resolución N° 000020 del 11 de enero de 2023 por el Ministerio de Educación Nacional, certificados en: ISO: 9001 – ISO: 45001 e ISO: 14001 ICONTEC  
**Unicórdoba, calidad, innovación e inclusión para la transformación del territorio**  
**PBX: (604) 786 2396** - Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT: 891080031-3 - [www.unicordoba.edu.co](http://www.unicordoba.edu.co)



Bloque motor	paquetex1	1	\$ 3.690.000	\$ 3.874.500	\$ 3.948.300	\$ 3.837.600
Bomba de aceite	paquetex1	1	\$ 854.000	\$ 896.700	\$ 913.780	\$ 888.160
Bomba de agua	paquetex1	1	\$ 590.000	\$ 619.500	\$ 631.300	\$ 613.600
Bujía motor	paquetex1	1	\$ 60.000	\$ 63.000	\$ 64.200	\$ 62.400
Casquetes de bancada	paquetex8	1	\$ 240.000	\$ 252.000	\$ 256.800	\$ 249.600
Casquetes de la biela	paquetex8	1	\$ 220.000	\$ 231.000	\$ 235.400	\$ 228.800
Catalizador exosto	paquetex1	1	\$ 690.000	\$ 724.500	\$ 738.300	\$ 717.600
Cigüeñal	paquetex1	1	\$ 1.900.000	\$ 1.995.000	\$ 2.033.000	\$ 1.976.000
Conducto plástico de refrigeración (tubo)	paquetex1	1	\$ 185.000	\$ 194.250	\$ 197.950	\$ 192.400
Correa aire acondicionado	paquetex1	1	\$ 150.000	\$ 157.500	\$ 160.500	\$ 156.000
Correa alternador	paquetex1	1	\$ 150.000	\$ 157.500	\$ 160.500	\$ 156.000
Correa compresor	paquetex1	1	\$ 150.000	\$ 157.500	\$ 160.500	\$ 156.000
Correa única accesorios	paquetex1	1	\$ 260.000	\$ 273.000	\$ 278.200	\$ 270.400
Correa bomba hidráulica	paquetex1	1	\$ 80.000	\$ 84.000	\$ 85.600	\$ 83.200
Cubierta repartición completa	paquetex1	1	\$ 160.000	\$ 168.000	\$ 171.200	\$ 166.400
Culata	paquetex1	1	\$ 4.200.000	\$ 4.410.000	\$ 4.494.000	\$ 4.368.000
Deposito lava vidrios	paquetex1	1	\$ 280.000	\$ 294.000	\$ 299.600	\$ 291.200
Desengrasante	paquetex1	1	\$ 20.000	\$ 21.000	\$ 21.400	\$ 20.800
Elemento sedimentador	paquetex1	1	\$ 60.000	\$ 63.000	\$ 64.200	\$ 62.400
Empaque bomba de agua	paquetex1	1	\$ 15.000	\$ 15.750	\$ 16.050	\$ 15.600
Empaque cuerpo aceleración	paquetex1	1	\$ 12.000	\$ 12.600	\$ 12.840	\$ 12.480
Empaquetadura motor completa	paquetex1	1	\$ 890.000	\$ 934.500	\$ 952.300	\$ 925.600
Enfocador radiador	paquetex1	1	\$ 490.000	\$ 514.500	\$ 524.300	\$ 509.600
Guaya acelerador	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Guaya embrague	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Guaya velocímetro	paquetex1	1	\$ 160.000	\$ 168.000	\$ 171.200	\$ 166.400
Guías válvula	paquetex1	1	\$ 450.000	\$ 472.500	\$ 481.500	\$ 468.000
Impulsador motor	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Inyector denso	paquetex1	1	\$ 850.000	\$ 892.500	\$ 909.500	\$ 884.000
Juego de caucho válvulas	paquetex1	1	\$ 320.000	\$ 336.000	\$ 342.400	\$ 332.800
Junta cuerpo del acelerador	paquetex1	1	\$ 750.000	\$ 787.500	\$ 802.500	\$ 780.000

# Universidad de Córdoba

## OFICINA DE CONTRATACION



Kit reparación (pistón, anillos y camisas)	paquetex16	1	\$ 5.900.000	\$ 6.195.000	\$ 6.313.000	\$ 6.136.000
Moto-ventilador	paquetex1	1	\$ 690.000	\$ 724.500	\$ 738.300	\$ 717.600
Oring	paquetex1	1	\$ 5.000	\$ 5.250	\$ 5.350	\$ 5.200
Patin tensor correa accesorios	paquetex1	1	\$ 240.000	\$ 252.000	\$ 256.800	\$ 249.600
Polea cigüeñal	paquetex1	1	\$ 690.000	\$ 724.500	\$ 738.300	\$ 717.600
Radiador	paquetex1	1	\$ 1.200.000	\$ 1.260.000	\$ 1.284.000	\$ 1.248.000
Radiador calefaccion	paquetex1	1	\$ 346.500	\$ 363.825	\$ 370.755	\$ 360.360
Refrigerante aire acondicionado	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Reten eje de levas	paquetex1	1	\$ 45.000	\$ 47.250	\$ 48.150	\$ 46.800
evaporador aire acondicionado	paquetex1	1	\$ 1.875.000	\$ 1.968.750	\$ 2.006.250	\$ 1.950.000
Reten trasero cigüeñal	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Sello de válvula	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Silicona alta temperatura	paquetex1	1	\$ 45.000	\$ 47.250	\$ 48.150	\$ 46.800
Soporte motor inferior	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Soporte motor superior	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Tanque l radiador	paquetex1	1	\$ 280.000	\$ 294.000	\$ 299.600	\$ 291.200
Tanque limpia brisas	paquetex1	1	\$ 280.000	\$ 294.000	\$ 299.600	\$ 291.200
Tapa aceite motor	paquetex1	1	\$ 40.000	\$ 42.000	\$ 42.800	\$ 41.600
Tapa radiador	paquetex1	1	\$ 60.000	\$ 63.000	\$ 64.200	\$ 62.400
compresor aire acondicionado	paquetex1	1	\$ 2.568.000	\$ 2.696.400	\$ 2.747.760	\$ 2.670.720
Termostato	paquetex1	1	\$ 145.000	\$ 152.250	\$ 155.150	\$ 150.800
tubo bomba de agua	paquetex1	1	\$ 140.000	\$ 147.000	\$ 149.800	\$ 145.600
Válvula de admisión	paquetex1	1	\$ 340.000	\$ 357.000	\$ 363.800	\$ 353.600
Válvula de escape	paquetex1	1	\$ 340.000	\$ 357.000	\$ 363.800	\$ 353.600
<b>SISTEMA DE EMBRAGUE</b>		1		\$ 0	\$ 0	\$ -
Balinera volante motor	paquetex1	1	\$ 90.000	\$ 94.500	\$ 96.300	\$ 93.600
Bomba auxiliar de embrague	paquetex1	1	\$ 320.000	\$ 336.000	\$ 342.400	\$ 332.800
Bomba principal embrague	paquetex1	1	\$ 259.000	\$ 271.950	\$ 277.130	\$ 269.360
Collarín embrague	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Guardapolvo horquilla	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Horquilla embrague	paquetex1	1	\$ 587.000	\$ 616.350	\$ 628.090	\$ 610.480

**UNICÓRDOBA**

Reacreditados Institucionalmente, resolución N° 000020 del 11 de enero de 2023 por el Ministerio de Educación Nacional, certificados en: ISO: 9001 – ISO: 45001 e ISO: 14001 ICONTEC  
**Unicórdoba, calidad, innovación e inclusión para la transformación del territorio**  
**PBX: (604) 786 2396** - Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT: 891080031-3 - [www.unicordoba.edu.co](http://www.unicordoba.edu.co)

# Universidad de Córdoba

## OFICINA DE CONTRATACION



Kit embrague(disco, prensa y balinera)	paquetex3	1	\$ 2.458.000	\$ 2.580.900	\$ 2.630.060	\$ 2.556.320
Manguera de presión embrague	paquetex1	1	\$ 25.000	\$ 26.250	\$ 26.750	\$ 26.000
Resorte horquilla	paquetex1	1	\$ 15.000	\$ 15.750	\$ 16.050	\$ 15.600
Trinquete pedal embrague	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
<b>SISTEMA DE DIRECCION</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
Biela dirección	paquetex1	1	\$ 100.000	\$ 105.000	\$ 107.000	\$ 104.000
Bomba hidráulica	paquetex1	1	\$ 990.000	\$ 1.039.500	\$ 1.059.300	\$ 1.029.600
Brazo axial dirección	paquetex1	1	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 214.000	\$ 208.000
Caja de dirección	paquetex1	1	\$ 1.650.000	\$ 1.732.500	\$ 1.765.500	\$ 1.716.000
Columna dirección	paquetex1	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
Empaquetadura completa caja dirección	paquetex12	1	\$ 1.250.000	\$ 1.312.500	\$ 1.337.500	\$ 1.300.000
Guarda polvos caja de dirección	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Reten bomba hidráulica	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Reten cupling	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Retenedor caja dirección	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Rodamiento caja dirección	paquetex1	1	\$ 90.000	\$ 94.500	\$ 96.300	\$ 93.600
Rotor bomba hidráulica	paquetex1	1	\$ 360.000	\$ 378.000	\$ 385.200	\$ 374.400
Perno centra direccion	paquetex1	1	\$ 25.000	\$ 26.250	\$ 26.750	\$ 26.000
Sin fin dirección	paquetex1	1	\$ 350.000	\$ 367.500	\$ 374.500	\$ 364.000
Yoqui caja dirección	paquetex1	1	\$ 950.000	\$ 997.500	\$ 1.016.500	\$ 988.000
<b>COMPONENTES DE CAJA O DIFERENCIAL</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
Bronces sincronizadores (juego)	paquetex1	1	\$ 1.200.000	\$ 1.260.000	\$ 1.284.000	\$ 1.248.000
Buje del eje de selección y cambio	paquetex1	1	\$ 150.000	\$ 157.500	\$ 160.500	\$ 156.000
Cadena cardan	paquetex1	1	\$ 150.000	\$ 157.500	\$ 160.500	\$ 156.000
Caja del diferencial	paquetex1	1	\$ 2.600.000	\$ 2.730.000	\$ 2.782.000	\$ 2.704.000
Cardan principal	paquetex1	1	\$ 2.690.000	\$ 2.824.500	\$ 2.878.300	\$ 2.797.600
Caucho y Balinera cardan	paquetex1	1	\$ 350.000	\$ 367.500	\$ 374.500	\$ 364.000
Corona y speed	paquetex1	1	\$ 1.890.000	\$ 1.984.500	\$ 2.022.300	\$ 1.965.600
Cruceta cardan	paquetex1	1	\$ 180.000	\$ 189.000	\$ 192.600	\$ 187.200
Empaquetadura caja dirección completa	paquetex12	1	\$ 690.000	\$ 724.500	\$ 738.300	\$ 717.600



Reacreditados Institucionalmente, resolución N° 000020 del 11 de enero de 2023 por el Ministerio de Educación Nacional, certificados en: ISO: 9001 – ISO: 45001 e ISO: 14001 ICONTEC  
**Unicórdoba, calidad, innovación e inclusión para la transformación del territorio**  
**PBX: (604) 786 2396** - Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT: 891080031-3 - [www.unicordoba.edu.co](http://www.unicordoba.edu.co)

# Universidad de Córdoba

## OFICINA DE CONTRATACION



Guaya control cambios	paquetex1	1	\$ 980.000	\$ 1.029.000	\$ 1.048.600	\$ 1.019.200
Satelites	paquetex1	1	\$ 450.000	\$ 472.500	\$ 481.500	\$ 468.000
Selector cambios	paquetex1	1	\$ 540.000	\$ 567.000	\$ 577.800	\$ 561.600
Soporte cardan	paquetex1	1	\$ 320.000	\$ 336.000	\$ 342.400	\$ 332.800
Tapa guía caja dirección	paquetex1	1	\$ 25.000	\$ 26.250	\$ 26.750	\$ 26.000
Tornillo guía selector	paquetex1	1	\$ 5.000	\$ 5.250	\$ 5.350	\$ 5.200
<b>SUSPENSIÓN</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
Amortiguador delantero	paquetex1	1	\$ 450.000	\$ 472.500	\$ 481.500	\$ 468.000
Amortiguador trasero	paquetex1	1	\$ 420.000	\$ 441.000	\$ 449.400	\$ 436.800
Anillo separador eje	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Barra estabilizadora	paquetex1	1	\$ 430.000	\$ 451.500	\$ 460.100	\$ 447.200
Bocín rueda completo	paquetex1	1	\$ 350.000	\$ 367.500	\$ 374.500	\$ 364.000
Brazo axial	paquetex1	1	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 214.000	\$ 208.000
Buje muelle parte fija	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Terminal direccion	paquetex1	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
Hoja principal muelle delantero	paquetex1	1	\$ 600.000	\$ 630.000	\$ 642.000	\$ 624.000
Hoja principal muelle traseo	paquetex1	1	\$ 650.000	\$ 682.500	\$ 695.500	\$ 676.000
Pasador muelle	paquetex1	1	\$ 5.000	\$ 5.250	\$ 5.350	\$ 5.200
Grasa de litio	paquetex1	1	\$ 25.000	\$ 26.250	\$ 26.750	\$ 26.000
Perno con tuerca	paquetex1	1	\$ 20.000	\$ 21.000	\$ 21.400	\$ 20.800
Rodamiento rueda delantero interno	paquetex1	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
Rodamiento rueda delantero externo	paquetex1	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
Rodamiento rueda trasero interno	paquetex1	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
Rodamiento rueda trasero externo	paquetex1	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
Rotula	paquetex1	1	\$ 280.000	\$ 294.000	\$ 299.600	\$ 291.200
Soporte exosto	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Válvula sellomatic	paquetex1	1	\$ 5.000	\$ 5.250	\$ 5.350	\$ 5.200
Tornillo central muelle	paquetex1	1	\$ 20.000	\$ 21.000	\$ 21.400	\$ 20.800
<b>SISTEMA DE FRENSOS</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
pastillas delanteras	paquetex4	1	\$ 350.000	\$ 367.500	\$ 374.500	\$ 364.000
bandas traseras	paquetex4	1	\$ 490.000	\$ 514.500	\$ 524.300	\$ 509.600

**UNICÓRDOBA**

Reacreditados Institucionalmente, resolución N° 000020 del 11 de enero de 2023 por el  
 Ministerio de Educación Nacional, certificados en: ISO: 9001 – ISO: 45001 e ISO: 14001 ICONTEC  
**Unicórdoba, calidad, innovación e inclusión para la transformación del territorio**  
 PBX: (604) 786 2396 - Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT: 891080031-3 - www.unicordoba.edu.co

Guaya freno de mano -	paquetex1	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
campana trasera de freno	paquetex1	1	\$ 690.000	\$ 724.500	\$ 738.300	\$ 717.600
discos de frenos	paquetex1	1	\$ 650.000	\$ 682.500	\$ 695.500	\$ 676.000
Manguera freno delantero	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Manguera freno trasero	paquetex1	1	\$ 25.000	\$ 26.250	\$ 26.750	\$ 26.000
Resorte banda freno	paquetex1	1	\$ 20.000	\$ 21.000	\$ 21.400	\$ 20.800
Retenedor externo rueda	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Retenedor interno rueda	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
interiores de caliper	paquetex1	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
liquido de frenos	paquetex1	1	\$ 65.000	\$ 68.250	\$ 69.550	\$ 67.600
<b>SISTEMA ELECTRICO</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
<b>COMPONENTES ARRANQUE</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
Arranque	paquetex1	1	\$ 1.200.000	\$ 1.260.000	\$ 1.284.000	\$ 1.248.000
Bobinado arranque	paquetex1	1	\$ 650.000	\$ 682.500	\$ 695.500	\$ 676.000
Bujes motor arranque	paquetex1	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
Impulsor o bendix	paquetex1	1	\$ 260.000	\$ 273.000	\$ 278.200	\$ 270.400
Inducido o bobina	paquetex1	1	\$ 240.000	\$ 252.000	\$ 256.800	\$ 249.600
Porta escobillas	paquetex1	1	\$ 290.000	\$ 304.500	\$ 310.300	\$ 301.600
Rodamiento	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Solenoide / automático.	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
<b>COMPONENTES ALTERNADOR</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
Alternador	paquetex1	1	\$ 1.890.000	\$ 1.984.500	\$ 2.022.300	\$ 1.965.600
Balnera alternador	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Bobinas de campo	paquetex1	1	\$ 450.000	\$ 472.500	\$ 481.500	\$ 468.000
Carcaza alternador	paquetex1	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
Conector alternador	paquetex1	1	\$ 15.000	\$ 15.750	\$ 16.050	\$ 15.600
Escobillas de alternador	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Inducido alternador	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Placa porta diodos	paquetex1	1	\$ 280.000	\$ 294.000	\$ 299.600	\$ 291.200
Polea alternador	paquetex1	1	\$ 100.000	\$ 105.000	\$ 107.000	\$ 104.000
Porta escobillas	paquetex1	1	\$ 260.000	\$ 273.000	\$ 278.200	\$ 270.400

# Universidad de Córdoba

## OFICINA DE CONTRATACION



Regulador alternador	paquetex1	1	\$ 750.000	\$ 787.500	\$ 802.500	\$ 780.000
Rodamiento alternador	paquetex1	1	\$ 290.000	\$ 304.500	\$ 310.300	\$ 301.600
Rotor alternador	paquetex1	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
Ventilador alternador	paquetex1	1	\$ 150.000	\$ 157.500	\$ 160.500	\$ 156.000
<b><u>PARTES ELECTRICAS</u></b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
Bobina de encendido	paquetex1	1	\$ 650.000	\$ 682.500	\$ 695.500	\$ 676.000
Bombillo cocuyo	paquetex1	1	\$ 5.000	\$ 5.250	\$ 5.350	\$ 5.200
Bombillo direccional	paquetex1	1	\$ 5.000	\$ 5.250	\$ 5.350	\$ 5.200
Bombillo estrober	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Bombillo exploradora	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Bombillo farola	paquetex1	1	\$ 85.000	\$ 89.250	\$ 90.950	\$ 88.400
Bombillo halógeno	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Bombillo luz techo	paquetex1	1	\$ 12.000	\$ 12.600	\$ 12.840	\$ 12.480
Bombillo reversa	paquetex1	1	\$ 5.000	\$ 5.250	\$ 5.350	\$ 5.200
Bombillo stop	paquetex1	1	\$ 5.000	\$ 5.250	\$ 5.350	\$ 5.200
Bombillo tablero	paquetex1	1	\$ 5.000	\$ 5.250	\$ 5.350	\$ 5.200
bombillo tipo fusible	paquetex1	1	\$ 2.000	\$ 2.100	\$ 2.140	\$ 2.080
Bombillo unidad luz día	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Cable automotriz n° 14 a 18 x metro	paquetex1	1	\$ 6.000	\$ 6.300	\$ 6.420	\$ 6.240
Cable automotriz n° 8 x metro	paquetex1	1	\$ 6.000	\$ 6.300	\$ 6.420	\$ 6.240
Cable automotriz n°10 x metro	paquetex1	1	\$ 6.000	\$ 6.300	\$ 6.420	\$ 6.240
Cinta aislante	paquetex1	1	\$ 2.000	\$ 2.100	\$ 2.140	\$ 2.080
Conector eléctrico	paquetex1	1	\$ 15.000	\$ 15.750	\$ 16.050	\$ 15.600
Conector sistema de inyección	paquetex1	1	\$ 15.000	\$ 15.750	\$ 16.050	\$ 15.600
Cremallera vidrio puerta	paquetex1	1	\$ 350.000	\$ 367.500	\$ 374.500	\$ 364.000
Fisble de automoción mini de 2 a 30 amper	paquetex1	1	\$ 500	\$ 525	\$ 535	\$ 520
Fisble maxi de 20 a 50 amper	paquetex1	1	\$ 500	\$ 525	\$ 535	\$ 520
Fisble maxi de 60 a 100 amper	paquetex1	1	\$ 260.000	\$ 273.000	\$ 278.200	\$ 270.400
Pila bomba de combustible	paquetex1	1	\$ 450.000	\$ 472.500	\$ 481.500	\$ 468.000
Pito	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800



Reacreditados Institucionalmente, resolución N° 000020 del 11 de enero de 2023 por el Ministerio de Educación Nacional, certificados en: ISO: 9001 – ISO: 45001 e ISO: 14001 ICONTEC

**Unicórdoba, calidad, innovación e inclusión para la transformación del territorio**

PBX: (604) 786 2396 - Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT: 891080031-3 - [www.unicordoba.edu.co](http://www.unicordoba.edu.co)

# Universidad de Córdoba

## OFICINA DE CONTRATACION



Plumillas limpia brisas	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Porta fusible	paquetex1	1	\$ 12.000	\$ 12.600	\$ 12.840	\$ 12.480
Radio musical mp3 usb	paquetex1	1	\$ 650.000	\$ 682.500	\$ 695.500	\$ 676.000
Sensor ckp (posición del cigüeñal)	paquetex1	1	\$ 490.000	\$ 514.500	\$ 524.300	\$ 509.600
Sensor cmp (posición del árbol de levas)	paquetex1	1	\$ 390.000	\$ 409.500	\$ 417.300	\$ 405.600
Sensor cyl o cyp (posición del pistón)	paquetex1	1	\$ 560.000	\$ 588.000	\$ 599.200	\$ 582.400
Sensor o2 (de oxígeno)	paquetex1	1	\$ 65.000	\$ 68.250	\$ 69.550	\$ 67.600
Sensor ops (presión de aceite)	paquetex1	1	\$ 853.000	\$ 895.650	\$ 912.710	\$ 887.120
switch direccional	paquetex1	1	\$ 25.000	\$ 26.250	\$ 26.750	\$ 26.000
Switch ignición	paquetex1	1	\$ 490.000	\$ 514.500	\$ 524.300	\$ 509.600
Terminal de ojo	paquetex1	1	\$ 1.000	\$ 1.050	\$ 1.070	\$ 1.040
Terminal medidor combustible	paquetex1	1	\$ 15.000	\$ 15.750	\$ 16.050	\$ 15.600
Válvula iac (control de aire al ralentí)	paquetex1	1	\$ 230.000	\$ 241.500	\$ 246.100	\$ 239.200
<b>CARROCERIA</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
Botiquín	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Chapa puerta	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Forro timón	paquetex1	1	\$ 350.000	\$ 367.500	\$ 374.500	\$ 364.000
Forros sillas	paquetex1	1	\$ 1.200.000	\$ 1.260.000	\$ 1.284.000	\$ 1.248.000
Gollete tanque combustible	paquetex1	1	\$ 90.000	\$ 94.500	\$ 96.300	\$ 93.600
Lámpara direccional der	paquetex1	1	\$ 350.000	\$ 367.500	\$ 374.500	\$ 364.000
Lámpara direccional izq.	paquetex1	1	\$ 350.000	\$ 367.500	\$ 374.500	\$ 364.000
Lámpara stop trasero der	paquetex1	1	\$ 320.000	\$ 336.000	\$ 342.400	\$ 332.800
Lámpara stop trasero izq.	paquetex1	1	\$ 320.000	\$ 336.000	\$ 342.400	\$ 332.800
Soporte batería	paquetex1	1	\$ 25.000	\$ 26.250	\$ 26.750	\$ 26.000
Tapetes	paquetex3	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
Vidrio panorámico	paquetex1	1	\$ 1.958.000	\$ 2.055.900	\$ 2.095.060	\$ 2.036.320
<b>SERVICIOS Y MANO DE OBRA</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
Calibración de inyectores	servicio	1	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 214.000	\$ 208.000
mantenimiento suspension delantera	servicio	1	\$ 470.000	\$ 493.500	\$ 502.900	\$ 488.800
mantenimiento suspension trasera	servicio	1	\$ 390.000	\$ 409.500	\$ 417.300	\$ 405.600
D/m bomba de inyección	servicio	1	\$ 320.000	\$ 336.000	\$ 342.400	\$ 332.800



Reacreditados Institucionalmente, resolución N° 000020 del 11 de enero de 2023 por el Ministerio de Educación Nacional, certificados en: ISO: 9001 – ISO: 45001 e ISO: 14001 ICONTEC

**Unicórdoba, calidad, innovación e inclusión para la transformación del territorio**

PBX: (604) 786 2396 - Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT: 891080031-3 - [www.unicordoba.edu.co](http://www.unicordoba.edu.co)

D/m cardan	servicio	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
D/m compresor A/A	servicio	1	\$ 450.000	\$ 472.500	\$ 481.500	\$ 468.000
D/m cuerpo acelerador (mantenimiento)	servicio	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
D/m diferencial (caja )	servicio	1	\$ 550.000	\$ 577.500	\$ 588.500	\$ 572.000
D/m fusilera principal	servicio	1	\$ 550.000	\$ 577.500	\$ 588.500	\$ 572.000
D/m muelle delantero	servicio	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
D/m muelle trasero (hausing)	servicio	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
D/m radiador con mangueras	servicio	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
D/m riel de inyectores e inyectores	servicio	1	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 214.000	\$ 208.000
D/m tanque combustible	servicio	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
D/m toma fuerza	servicio	1	\$ 150.000	\$ 157.500	\$ 160.500	\$ 156.000
D/m transmision	servicio	1	\$ 420.000	\$ 441.000	\$ 449.400	\$ 436.800
Despiche rueda	servicio	1	\$ 20.000	\$ 21.000	\$ 21.400	\$ 20.800
Mantenimiento general de frenos	servicio	1	\$ 350.000	\$ 367.500	\$ 374.500	\$ 364.000
Mantenimiento y carga a/a	servicio	1	\$ 490.000	\$ 514.500	\$ 524.300	\$ 509.600
Reparación alternador (incluye D/m)	servicio	1	\$ 390.000	\$ 409.500	\$ 417.300	\$ 405.600
Reparación arranque (incluye D/m)	servicio	1	\$ 390.000	\$ 409.500	\$ 417.300	\$ 405.600
Reparación bomba de freno (incluye D/m)	servicio	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Reparación bomba hidráulica (incluye D/m)	servicio	1	\$ 1.100.000	\$ 1.155.000	\$ 1.177.000	\$ 1.144.000
Reparación caja de cambios (incluye D/m)	servicio	1	\$ 1.690.000	\$ 1.774.500	\$ 1.808.300	\$ 1.757.600
Reparación caja dirección (incluye D/m)	servicio	1	\$ 1.680.000	\$ 1.764.000	\$ 1.797.600	\$ 1.747.200
Reparación compresor a/a (incluye D/m)	servicio	1	\$ 1.360.000	\$ 1.428.000	\$ 1.455.200	\$ 1.414.400
Reparación compresor freno (incluye D/m)	servicio	1	\$ 850.000	\$ 892.500	\$ 909.500	\$ 884.000
Reparación general de motor (incluye D/m)	servicio	1	\$ 1.890.000	\$ 1.984.500	\$ 2.022.300	\$ 1.965.600
Reparación radiador (incluye D/m)	servicio	1	\$ 220.000	\$ 231.000	\$ 235.400	\$ 228.800
Reparación transmisión (incluye D/m)	servicio	1	\$ 360.000	\$ 378.000	\$ 385.200	\$ 374.400
Servicio prensa hidráulica	servicio	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Servicio scanner	servicio	1	\$ 80.000	\$ 84.000	\$ 85.600	\$ 83.200
<b>HIUNDAI COMPONENTES MOTOR</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
Anillos del pistón	paquetex8	1	\$ 390.000	\$ 409.500	\$ 417.300	\$ 405.600
Arandela tapón cárter	paquetex1	1	\$ 2.000	\$ 2.100	\$ 2.140	\$ 2.080



Árbol de levas	paquetex1	1	\$ 360.000	\$ 378.000	\$ 385.200	\$ 374.400
Árbol de levas admisión	paquetex1	1	\$ 390.000	\$ 409.500	\$ 417.300	\$ 405.600
Árbol de levas escape	paquetex1	1	\$ 360.000	\$ 378.000	\$ 385.200	\$ 374.400
Biela	paquetex1	1	\$ 350.000	\$ 367.500	\$ 374.500	\$ 364.000
Bloque motor	paquetex1	1	\$ 2.560.000	\$ 2.688.000	\$ 2.739.200	\$ 2.662.400
Bomba de aceite hiunday	paquetex1	1	\$ 854.000	\$ 896.700	\$ 913.780	\$ 888.160
Bomba de agua	paquetex1	1	\$ 874.000	\$ 917.700	\$ 935.180	\$ 908.960
Bujía pre- calentamiento	paquetex4	1	\$ 80.000	\$ 84.000	\$ 85.600	\$ 83.200
Cárter	paquetex4	1	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 214.000	\$ 208.000
Casquetes de bancada	paquetex8	1	\$ 478.000	\$ 501.900	\$ 511.460	\$ 497.120
Casquetes de la biela	paquetex8	1	\$ 498.000	\$ 522.900	\$ 532.860	\$ 517.920
Catalizador exosto	paquetex1	1	\$ 690.000	\$ 724.500	\$ 738.300	\$ 717.600
Cigüeñal	paquetex1	1	\$ 2.487.000	\$ 2.611.350	\$ 2.661.090	\$ 2.586.480
Conducto plástico de refrigeración (tubo)	paquetex1	1	\$ 185.000	\$ 194.250	\$ 197.950	\$ 192.400
Correa aire acondicionado	paquetex1	1	\$ 150.000	\$ 157.500	\$ 160.500	\$ 156.000
Correa alternador	paquetex1	1	\$ 150.000	\$ 157.500	\$ 160.500	\$ 156.000
Correa compresor	paquetex1	1	\$ 150.000	\$ 157.500	\$ 160.500	\$ 156.000
Correa única accesorios	paquetex1	1	\$ 260.000	\$ 273.000	\$ 278.200	\$ 270.400
Correa bomba hidráulica	paquetex1	1	\$ 80.000	\$ 84.000	\$ 85.600	\$ 83.200
Cubierta repartición completa	paquetex1	1	\$ 160.000	\$ 168.000	\$ 171.200	\$ 166.400
Culata	paquetex1	1	\$ 4.587.000	\$ 4.816.350	\$ 4.908.090	\$ 4.770.480
Deposito lava vidrios	paquetex1	1	\$ 280.000	\$ 294.000	\$ 299.600	\$ 291.200
Distribuidor	paquetex1	1	\$ 25.000	\$ 26.250	\$ 26.750	\$ 26.000
Elemento sedimentador	paquetex1	1	\$ 60.000	\$ 63.000	\$ 64.200	\$ 62.400
Empaque bomba de agua	paquetex1	1	\$ 15.000	\$ 15.750	\$ 16.050	\$ 15.600
Empaque cuerpo aceleración	paquetex1	1	\$ 12.000	\$ 12.600	\$ 12.840	\$ 12.480
Empaquetadura motor completa	paquetex1	1	\$ 650.000	\$ 682.500	\$ 695.500	\$ 676.000
Enfocador radiador	paquetex1	1	\$ 490.000	\$ 514.500	\$ 524.300	\$ 509.600
Guaya velocímetro	paquetex1	1	\$ 160.000	\$ 168.000	\$ 171.200	\$ 166.400
Guías válvula	paquetex1	1	\$ 450.000	\$ 472.500	\$ 481.500	\$ 468.000
Impulsador motor	paquetex1	1	\$ 150.000	\$ 157.500	\$ 160.500	\$ 156.000

Inyector	paquetex1	1	\$ 900.000	\$ 945.000	\$ 963.000	\$ 936.000
Juego de caucho válvulas	paquetex1	1	\$ 320.000	\$ 336.000	\$ 342.400	\$ 332.800
Junta cuerpo del acelerador	paquetex1	1	\$ 750.000	\$ 787.500	\$ 802.500	\$ 780.000
Kit reparación (pistón, anillos y camisas)	paquetex16	1	\$ 5.900.000	\$ 6.195.000	\$ 6.313.000	\$ 6.136.000
Kit repartición motor completa (correa, tensor y patín)	paquetex3	1	\$ 790.000	\$ 829.500	\$ 845.300	\$ 821.600
Moto-ventilador	paquetex1	1	\$ 690.000	\$ 724.500	\$ 738.300	\$ 717.600
Oring	paquetex1	1	\$ 5.000	\$ 5.250	\$ 5.350	\$ 5.200
Patín tensor correa accesorios	paquetex1	1	\$ 240.000	\$ 252.000	\$ 256.800	\$ 249.600
Polea cigüeñal	paquetex1	1	\$ 1.785.000	\$ 1.874.250	\$ 1.909.950	\$ 1.856.400
Radiador	paquetex1	1	\$ 1.857.000	\$ 1.949.850	\$ 1.986.990	\$ 1.931.280
Radiador calefaccion	paquetex1	1	\$ 346.500	\$ 363.825	\$ 370.755	\$ 360.360
Refrigerante aire acondicionado	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Reten eje de levas	paquetex1	1	\$ 45.000	\$ 47.250	\$ 48.150	\$ 46.800
Reten pole repartición	paquetex1	1	\$ 45.000	\$ 47.250	\$ 48.150	\$ 46.800
Reten trasero cigüeñal	paquetex1	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
Sello de válvula	paquetex1	1	\$ 650.000	\$ 682.500	\$ 695.500	\$ 676.000
Silicona alta temperatura	paquetex1	1	\$ 45.000	\$ 47.250	\$ 48.150	\$ 46.800
Soporte motor inferior	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Soporte motor superior	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Tanque l radiador	paquetex1	1	\$ 280.000	\$ 294.000	\$ 299.600	\$ 291.200
Tanque limpia brisas	paquetex1	1	\$ 280.000	\$ 294.000	\$ 299.600	\$ 291.200
Tapa aceite motor	paquetex1	1	\$ 40.000	\$ 42.000	\$ 42.800	\$ 41.600
Tapa radiador	paquetex1	1	\$ 60.000	\$ 63.000	\$ 64.200	\$ 62.400
Tapón cárter	paquetex1	1	\$ 2.000	\$ 2.100	\$ 2.140	\$ 2.080
Termostato	paquetex1	1	\$ 145.000	\$ 152.250	\$ 155.150	\$ 150.800
tubo bomba de agua	paquetex1	1	\$ 140.000	\$ 147.000	\$ 149.800	\$ 145.600
Válvula de admisión	paquetex1	1	\$ 340.000	\$ 357.000	\$ 363.800	\$ 353.600
Válvula de escape	paquetex1	1	\$ 340.000	\$ 357.000	\$ 363.800	\$ 353.600
Manguera retorno tanque recuperador	paquetex1	1	\$ 60.000	\$ 63.000	\$ 64.200	\$ 62.400
Manguera salida interculer	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800

Manguera salida purificador aire	paquetex1	1	\$ 90.000	\$ 94.500	\$ 96.300	\$ 93.600
Manguera superior radiador	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Manguera termostato	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Moto-ventilador	paquetex1	1	\$ 440.000	\$ 462.000	\$ 470.800	\$ 457.600
Oring	paquetex1	1	\$ 5.000	\$ 5.250	\$ 5.350	\$ 5.200
evaporador aire acondicionado	paquetex1	1	\$ 987.000	\$ 1.036.350	\$ 1.056.090	\$ 1.026.480
compresor aire acondicionado	paquetex1	1	\$ 2.847.000	\$ 2.989.350	\$ 3.046.290	\$ 2.960.880
<b>SISTEMA DE EMBRAGUE</b>		1		\$ 0	\$ 0	\$ -
Balinera volante motor	paquetex1	1	\$ 90.000	\$ 94.500	\$ 96.300	\$ 93.600
Bomba auxiliar de embrague	paquetex1	1	\$ 320.000	\$ 336.000	\$ 342.400	\$ 332.800
Bomba principal embrague	paquetex1	1	\$ 259.000	\$ 271.950	\$ 277.130	\$ 269.360
Collarín embrague	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Guardapolvo horquilla	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Horquilla embrague	paquetex1	1	\$ 135.000	\$ 141.750	\$ 144.450	\$ 140.400
Kit embrague(disco, prensa y balinera)	paquetex3	1	\$ 1.985.000	\$ 2.084.250	\$ 2.123.950	\$ 2.064.400
Manguera de presión embrague	paquetex1	1	\$ 25.000	\$ 26.250	\$ 26.750	\$ 26.000
Resorte horquilla	paquetex1	1	\$ 15.000	\$ 15.750	\$ 16.050	\$ 15.600
Trinquete pedal embrague	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
<b>SISTEMA DE DIRECCION</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
Biela dirección	paquetex1	1	\$ 100.000	\$ 105.000	\$ 107.000	\$ 104.000
Bomba hidráulica	paquetex1	1	\$ 1.560.000	\$ 1.638.000	\$ 1.669.200	\$ 1.622.400
Brazo axial dirección	paquetex1	1	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 214.000	\$ 208.000
Caja de dirección	paquetex1	1	\$ 1.650.000	\$ 1.732.500	\$ 1.765.500	\$ 1.716.000
Columna dirección	paquetex1	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
Empaquetadura completa caja dirección	paquetex12	1	\$ 985.000	\$ 1.034.250	\$ 1.053.950	\$ 1.024.400
Guarda polvos caja de dirección	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Reten bomba hidráulica	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Reten cupling	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Retenedor caja dirección	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Rodamiento caja dirección	paquetex1	1	\$ 90.000	\$ 94.500	\$ 96.300	\$ 93.600
Rotor bomba hidráulica	paquetex1	1	\$ 360.000	\$ 378.000	\$ 385.200	\$ 374.400

# Universidad de Córdoba

## OFICINA DE CONTRATACION



Perno centra dirección	paquetex1	1	\$ 25.000	\$ 26.250	\$ 26.750	\$ 26.000
Sin fin dirección	paquetex1	1	\$ 350.000	\$ 367.500	\$ 374.500	\$ 364.000
Terminal dirección	paquetex1	1	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 214.000	\$ 208.000
Yoqui caja dirección	paquetex1	1	\$ 950.000	\$ 997.500	\$ 1.016.500	\$ 988.000
<b>COMPONENTES DE CAJA O DIFERENCIAL</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
Bronces sincronizadores (juego)	paquetex1	1	\$ 1.200.000	\$ 1.260.000	\$ 1.284.000	\$ 1.248.000
Buje del eje de selección y cambio	paquetex1	1	\$ 150.000	\$ 157.500	\$ 160.500	\$ 156.000
Cadena cardan	paquetex1	1	\$ 150.000	\$ 157.500	\$ 160.500	\$ 156.000
Caja del diferencial	paquetex1	1	\$ 2.600.000	\$ 2.730.000	\$ 2.782.000	\$ 2.704.000
Cardan principal	paquetex1	1	\$ 900.000	\$ 945.000	\$ 963.000	\$ 936.000
Caucho y Balinera cardan	paquetex1	1	\$ 350.000	\$ 367.500	\$ 374.500	\$ 364.000
Corona y speed	paquetex1	1	\$ 1.890.000	\$ 1.984.500	\$ 2.022.300	\$ 1.965.600
Cruceta cardan	paquetex1	1	\$ 180.000	\$ 189.000	\$ 192.600	\$ 187.200
Empaquetadura caja dirección completa	paquetex12	1	\$ 690.000	\$ 724.500	\$ 738.300	\$ 717.600
Guaya control cambios	paquetex1	1	\$ 980.000	\$ 1.029.000	\$ 1.048.600	\$ 1.019.200
Satelites	paquetex1	1	\$ 450.000	\$ 472.500	\$ 481.500	\$ 468.000
Selector cambios	paquetex1	1	\$ 540.000	\$ 567.000	\$ 577.800	\$ 561.600
Soporte cardan	paquetex1	1	\$ 320.000	\$ 336.000	\$ 342.400	\$ 332.800
Tapa guía caja dirección	paquetex1	1	\$ 25.000	\$ 26.250	\$ 26.750	\$ 26.000
Tornillo guía selector	paquetex1	1	\$ 5.000	\$ 5.250	\$ 5.350	\$ 5.200
Valvulina caja x 1 cuarto	paquetex1	1	\$ 25.000	\$ 26.250	\$ 26.750	\$ 26.000
Valvulina transmision x 1 cuarto	paquet x 1	1	\$ 25.000	\$ 26.250	\$ 26.750	\$ 26.000
<b>SUSPENSIÓN</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
Amortiguador delantero	paquetex1	1	\$ 450.000	\$ 472.500	\$ 481.500	\$ 468.000
Amortiguador trasero	paquetex1	1	\$ 420.000	\$ 441.000	\$ 449.400	\$ 436.800
Anillo separador eje	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Barra estabilizadora	paquetex1	1	\$ 430.000	\$ 451.500	\$ 460.100	\$ 447.200
Bocín rueda completo	paquetex1	1	\$ 350.000	\$ 367.500	\$ 374.500	\$ 364.000
Brazo axial	paquetex1	1	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 214.000	\$ 208.000
Buje muelle parte fija	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000



Reacreditados Institucionalmente, resolución N° 000020 del 11 de enero de 2023 por el Ministerio de Educación Nacional, certificados en: ISO: 9001 – ISO: 45001 e ISO: 14001 ICONTEC  
**Unicórdoba, calidad, innovación e inclusión para la transformación del territorio**  
**PBX: (604) 786 2396** - Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT: 891080031-3 - [www.unicordoba.edu.co](http://www.unicordoba.edu.co)

Terminal direccion	paquetex1	1	\$ 220.000	\$ 231.000	\$ 235.400	\$ 228.800
Hoja principal muelle delantero	paquetex1	1	\$ 450.000	\$ 472.500	\$ 481.500	\$ 468.000
Hoja principal muelle traseo	paquetex1	1	\$ 300.000	\$ 315.000	\$ 321.000	\$ 312.000
Rodamiento rueda delantero interno	paquetex1	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
Rodamiento rueda delantero externo	paquetex1	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
Rodamiento rueda trasero interno	paquetex1	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
Rodamiento rueda trasero externo	paquetex1	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
Rotula	paquetex1	1	\$ 280.000	\$ 294.000	\$ 299.600	\$ 291.200
Soporte exosto	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Válvula sellomatic	paquetex1	1	\$ 5.000	\$ 5.250	\$ 5.350	\$ 5.200
Tornillo central muelle	paquetex1	1	\$ 20.000	\$ 21.000	\$ 21.400	\$ 20.800
<b>SISTEMA DE FRENOS</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
pastillas delanteras	paquetex4	1	\$ 350.000	\$ 367.500	\$ 374.500	\$ 364.000
bandas traseras	paquetex4	1	\$ 420.000	\$ 441.000	\$ 449.400	\$ 436.800
discos delanteros	paquetex4	1	\$ 625.000	\$ 656.250	\$ 668.750	\$ 650.000
Guaya freno de mano -	paquetex1	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
campanas traseras	paquetex1	1	\$ 490.000	\$ 514.500	\$ 524.300	\$ 509.600
Limpiador partes de freno	paquetex1	1	\$ 20.000	\$ 21.000	\$ 21.400	\$ 20.800
Manguera freno delantero	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Manguera freno trasero	paquetex1	1	\$ 25.000	\$ 26.250	\$ 26.750	\$ 26.000
Resorte banda freno	paquetex1	1	\$ 20.000	\$ 21.000	\$ 21.400	\$ 20.800
Retenedor externo rueda	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Retenedor interno rueda	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
interiores de caliper	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Servo freno	paquetex1	1	\$ 853.000	\$ 895.650	\$ 912.710	\$ 887.120
liquido de frenos	paquetex1	1	\$ 65.000	\$ 68.250	\$ 69.550	\$ 67.600
<b>SISTEMA ELECTRICO</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
<b>COMPONENTES ARRANQUE</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
Arranque	paquetex1	1	\$ 1.590.000	\$ 1.669.500	\$ 1.701.300	\$ 1.653.600
Bobinado arranque	paquetex1	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
Bujes motor arranque	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800

Impulsor o bendix	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Inducido o bobina	paquetex1	1	\$ 80.000	\$ 84.000	\$ 85.600	\$ 83.200
Porta escobillas	paquetex1	1	\$ 60.000	\$ 63.000	\$ 64.200	\$ 62.400
Rodamiento	paquetex1	1	\$ 40.000	\$ 42.000	\$ 42.800	\$ 41.600
Solenoide / automático.	paquetex1	1	\$ 40.000	\$ 42.000	\$ 42.800	\$ 41.600
<b>COMPONENTES ALTERNADOR</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
Alternador	paquetex1	1	\$ 2.350.000	\$ 2.467.500	\$ 2.514.500	\$ 2.444.000
Balnera alternador	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Bobinas de campo	paquetex1	1	\$ 450.000	\$ 472.500	\$ 481.500	\$ 468.000
Carcaza alternador	paquetex1	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
Conector alternador	paquetex1	1	\$ 15.000	\$ 15.750	\$ 16.050	\$ 15.600
Escobillas de alternador	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Inducido alternador	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Placa porta diodos	paquetex1	1	\$ 280.000	\$ 294.000	\$ 299.600	\$ 291.200
Polea alternador	paquetex1	1	\$ 100.000	\$ 105.000	\$ 107.000	\$ 104.000
Porta escobillas	paquetex1	1	\$ 260.000	\$ 273.000	\$ 278.200	\$ 270.400
Regulador alternador	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Rodamiento alternador	paquetex1	1	\$ 150.000	\$ 157.500	\$ 160.500	\$ 156.000
Rotor alternador	paquetex1	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
Ventilador alternador	paquetex1	1	\$ 150.000	\$ 157.500	\$ 160.500	\$ 156.000
<b>PARTES ELECTRICAS</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
Bobina de encendido	paquetex1	1	\$ 650.000	\$ 682.500	\$ 695.500	\$ 676.000
Bombillo cocuyo	paquetex1	1	\$ 5.000	\$ 5.250	\$ 5.350	\$ 5.200
Bombillo direccional	paquetex1	1	\$ 5.000	\$ 5.250	\$ 5.350	\$ 5.200
Bombillo estrober	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Bombillo exploradora	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Bombillo farola	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Bombillo halógeno	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Bombillo luz techo	paquetex1	1	\$ 12.000	\$ 12.600	\$ 12.840	\$ 12.480
Bombillo reversa	paquetex1	1	\$ 5.000	\$ 5.250	\$ 5.350	\$ 5.200
Bombillo stop	paquetex1	1	\$ 5.000	\$ 5.250	\$ 5.350	\$ 5.200

# Universidad de Córdoba

## OFICINA DE CONTRATACION



Bombillo tablero	paquetex1	1	\$ 5.000	\$ 5.250	\$ 5.350	\$ 5.200
bombillo tipo fusible	paquetex1	1	\$ 2.000	\$ 2.100	\$ 2.140	\$ 2.080
Bombillo unidad luz día	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Cable automotriz n° 14 a 18 x metro	paquetex1	1	\$ 6.000	\$ 6.300	\$ 6.420	\$ 6.240
Cable automotriz n° 8 x metro	paquetex1	1	\$ 6.000	\$ 6.300	\$ 6.420	\$ 6.240
Cable automotriz n°10 x metro	paquetex1	1	\$ 6.000	\$ 6.300	\$ 6.420	\$ 6.240
Cinta aislante	paquetex1	1	\$ 2.000	\$ 2.100	\$ 2.140	\$ 2.080
Conector eléctrico	paquetex1	1	\$ 15.000	\$ 15.750	\$ 16.050	\$ 15.600
Conector sistema de inyección	paquetex1	1	\$ 15.000	\$ 15.750	\$ 16.050	\$ 15.600
Cremallera vidrio puerta	paquetex1	1	\$ 350.000	\$ 367.500	\$ 374.500	\$ 364.000
Fisible de automoción mini de 2 a 30 amper	paquetex1	1	\$ 500	\$ 525	\$ 535	\$ 520
Fisible maxi de 20 a 50 amper	paquetex1	1	\$ 500	\$ 525	\$ 535	\$ 520
Fisible maxi de 60 a 100 amper	paquetex1	1	\$ 260.000	\$ 273.000	\$ 278.200	\$ 270.400
Pila bomba de combustible	paquetex1	1	\$ 450.000	\$ 472.500	\$ 481.500	\$ 468.000
Pito	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Plumillas limpia brisas	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Porta fusible	paquetex1	1	\$ 12.000	\$ 12.600	\$ 12.840	\$ 12.480
Radio musical mp3 usb	paquetex1	1	\$ 650.000	\$ 682.500	\$ 695.500	\$ 676.000
Sensor ckp (posición del cigüeñal)	paquetex1	1	\$ 490.000	\$ 514.500	\$ 524.300	\$ 509.600
Sensor cmp (posición del árbol de levas)	paquetex1	1	\$ 390.000	\$ 409.500	\$ 417.300	\$ 405.600
Sensor cyl o cyp (posición del pistón)	paquetex1	1	\$ 560.000	\$ 588.000	\$ 599.200	\$ 582.400
Sensor o2 (de oxígeno)	paquetex1	1	\$ 65.000	\$ 68.250	\$ 69.550	\$ 67.600
Sensor ops (presión de aceite)	paquetex1	1	\$ 853.000	\$ 895.650	\$ 912.710	\$ 887.120
switch direccional	paquetex1	1	\$ 25.000	\$ 26.250	\$ 26.750	\$ 26.000
Switch ignición	paquetex1	1	\$ 490.000	\$ 514.500	\$ 524.300	\$ 509.600
Terminal de ojo	paquetex1	1	\$ 1.000	\$ 1.050	\$ 1.070	\$ 1.040
Terminal medidor combustible	paquetex1	1	\$ 15.000	\$ 15.750	\$ 16.050	\$ 15.600
Válvula iac (control de aire al ralenti)	paquetex1	1	\$ 230.000	\$ 241.500	\$ 246.100	\$ 239.200
<b>CARROCERIA</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
Botiquín	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800



Reacreditados Institucionalmente, resolución N° 000020 del 11 de enero de 2023 por el Ministerio de Educación Nacional, certificados en: ISO: 9001 – ISO: 45001 e ISO: 14001 ICONTEC

**Unicórdoba, calidad, innovación e inclusión para la transformación del territorio**

PBX: (604) 786 2396 - Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT: 891080031-3 - www.unicordoba.edu.co

Chapa puerta	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Forro timón	paquetex1	1	\$ 350.000	\$ 367.500	\$ 374.500	\$ 364.000
Forros sillas	paquetex3	1	\$ 1.200.000	\$ 1.260.000	\$ 1.284.000	\$ 1.248.000
Gollete tanque combustible	paquetex1	1	\$ 90.000	\$ 94.500	\$ 96.300	\$ 93.600
Lámpara direccional der	paquetex1	1	\$ 350.000	\$ 367.500	\$ 374.500	\$ 364.000
Lámpara direccional izq.	paquetex1	1	\$ 350.000	\$ 367.500	\$ 374.500	\$ 364.000
Lámpara stop trasero der	paquetex1	1	\$ 320.000	\$ 336.000	\$ 342.400	\$ 332.800
Lámpara stop trasero izq.	paquetex1	1	\$ 320.000	\$ 336.000	\$ 342.400	\$ 332.800
Soporte batería	paquetex1	1	\$ 25.000	\$ 26.250	\$ 26.750	\$ 26.000
Tapetes	paquetex3	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
Vidrio panorámico	paquetex1	1	\$ 1.857.000	\$ 1.949.850	\$ 1.986.990	\$ 1.931.280
<b>SERVICIOS Y MANO DE OBRA</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
Alineacion	servicio	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Alineación luces	servicio	1	\$ 45.000	\$ 47.250	\$ 48.150	\$ 46.800
Balanceo	servicio	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
mantenimiento suspension delantera	servicio	1	\$ 470.000	\$ 493.500	\$ 502.900	\$ 488.800
mantenimiento suspension trasera	servicio	1	\$ 390.000	\$ 409.500	\$ 417.300	\$ 405.600
D/m bomba de inyección	servicio	1	\$ 320.000	\$ 336.000	\$ 342.400	\$ 332.800
D/m cardan	servicio	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
D/m compresor A/A	servicio	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
D/m cuerpo acelerador (mantenimiento)	servicio	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
D/m diferencial (caja )	servicio	1	\$ 550.000	\$ 577.500	\$ 588.500	\$ 572.000
D/m fusilera principal	servicio	1	\$ 550.000	\$ 577.500	\$ 588.500	\$ 572.000
D/m muelle delantero	servicio	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
D/m muelle trasero (hausing)	servicio	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
D/m radiador con mangueras	servicio	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
D/m riel de inyectores e inyectores	servicio	1	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 214.000	\$ 208.000
D/m tanque combustible	servicio	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
D/m toma fuerza	servicio	1	\$ 150.000	\$ 157.500	\$ 160.500	\$ 156.000
D/m transmision	servicio	1	\$ 420.000	\$ 441.000	\$ 449.400	\$ 436.800
Despiche rueda	servicio	1	\$ 20.000	\$ 21.000	\$ 21.400	\$ 20.800



Mantenimiento general de frenos	servicio	1	\$ 350.000	\$ 367.500	\$ 374.500	\$ 364.000
Mantenimiento y carga a/a	servicio	1	\$ 490.000	\$ 514.500	\$ 524.300	\$ 509.600
Reparación alternador (incluye D/m)	servicio	1	\$ 390.000	\$ 409.500	\$ 417.300	\$ 405.600
Reparación arranque (incluye D/m)	servicio	1	\$ 390.000	\$ 409.500	\$ 417.300	\$ 405.600
Reparación bomba de freno (incluye D/m)	servicio	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Reparación bomba hidráulica (incluye D/m)	servicio	1	\$ 1.100.000	\$ 1.155.000	\$ 1.177.000	\$ 1.144.000
Reparación caja de cambios (incluye D/m)	servicio	1	\$ 1.690.000	\$ 1.774.500	\$ 1.808.300	\$ 1.757.600
Reparación caja dirección (incluye D/m)	servicio	1	\$ 1.680.000	\$ 1.764.000	\$ 1.797.600	\$ 1.747.200
Reparación compresor a/a (incluye D/m)	servicio	1	\$ 1.360.000	\$ 1.428.000	\$ 1.455.200	\$ 1.414.400
Reparación compresor freno (incluye D/m)	servicio	1	\$ 850.000	\$ 892.500	\$ 909.500	\$ 884.000
Reparación general de motor (incluye D/m)	servicio	1	\$ 1.890.000	\$ 1.984.500	\$ 2.022.300	\$ 1.965.600
Reparación radiador (incluye D/m)	servicio	1	\$ 220.000	\$ 231.000	\$ 235.400	\$ 228.800
Reparación transmisión (incluye D/m)	servicio	1	\$ 360.000	\$ 378.000	\$ 385.200	\$ 374.400
Servicio prensa hidráulica	servicio	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Servicio scanner	servicio	1	\$ 80.000	\$ 84.000	\$ 85.600	\$ 83.200
pintura de una pieza	servicio	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
latonería de una pieza	servicio	1	\$ 150.000	\$ 157.500	\$ 160.500	\$ 156.000
<b>RENAULT COMPONENTES MOTOR</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
Anillos del pistón	paquetex8	1	\$ 1.250.000	\$ 1.312.500	\$ 1.337.500	\$ 1.300.000
Arandela tapón cárter	paquetex1	1	\$ 2.000	\$ 2.100	\$ 2.140	\$ 2.080
Árbol de levas	paquetex1	1	\$ 360.000	\$ 378.000	\$ 385.200	\$ 374.400
Árbol de levas admisión	paquetex1	1	\$ 390.000	\$ 409.500	\$ 417.300	\$ 405.600
Árbol de levas escape	paquetex1	1	\$ 360.000	\$ 378.000	\$ 385.200	\$ 374.400
Biela	paquetex1	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
Bloque motor	paquetex1	1	\$ 9.850.000	\$ 10.342.500	\$ 10.539.500	\$ 10.244.000
Bomba de aceite	paquetex1	1	\$ 1.250.000	\$ 1.312.500	\$ 1.337.500	\$ 1.300.000
Bomba de agua	paquetex1	1	\$ 958.000	\$ 1.005.900	\$ 1.025.060	\$ 996.320
Casquetes de bancada	paquetex8	1	\$ 490.000	\$ 514.500	\$ 524.300	\$ 509.600
Casquetes de la biela	paquetex8	1	\$ 450.000	\$ 472.500	\$ 481.500	\$ 468.000
Catalizador exosto	paquetex1	1	\$ 850.000	\$ 892.500	\$ 909.500	\$ 884.000
Cigüeñal	paquetex1	1	\$ 3.698.000	\$ 3.882.900	\$ 3.956.860	\$ 3.845.920

# Universidad de Córdoba

## OFICINA DE CONTRATACION



Conducto plástico de refrigeración (tubo)	paquetex1	1	\$ 185.000	\$ 194.250	\$ 197.950	\$ 192.400
Correa aire acondicionado	paquetex1	1	\$ 80.000	\$ 84.000	\$ 85.600	\$ 83.200
Correa alternador	paquetex1	1	\$ 80.000	\$ 84.000	\$ 85.600	\$ 83.200
Correa compresor	paquetex1	1	\$ 80.000	\$ 84.000	\$ 85.600	\$ 83.200
Correa única accesorios	paquetex1	1	\$ 260.000	\$ 273.000	\$ 278.200	\$ 270.400
Correa bomba hidráulica	paquetex1	1	\$ 80.000	\$ 84.000	\$ 85.600	\$ 83.200
Cubierta repartición completa	paquetex1	1	\$ 160.000	\$ 168.000	\$ 171.200	\$ 166.400
Culata	paquetex1	1	\$ 8.752.000	\$ 9.189.600	\$ 9.364.640	\$ 9.102.080
Deposito lava vidrios	paquetex1	1	\$ 280.000	\$ 294.000	\$ 299.600	\$ 291.200
Desengrasante	paquetex1	1	\$ 20.000	\$ 21.000	\$ 21.400	\$ 20.800
Distribuidor	paquetex1	1	\$ 25.000	\$ 26.250	\$ 26.750	\$ 26.000
Empaquetadura motor completa	paquetex1	1	\$ 978.000	\$ 1.026.900	\$ 1.046.460	\$ 1.017.120
Enfocador radiador	paquetex1	1	\$ 490.000	\$ 514.500	\$ 524.300	\$ 509.600
Inyector diesel	paquetex1	1	\$ 3.560.000	\$ 3.738.000	\$ 3.809.200	\$ 3.702.400
Juego de caucho válvulas	paquetex1	1	\$ 320.000	\$ 336.000	\$ 342.400	\$ 332.800
Junta cuerpo del acelerador	paquetex1	1	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 214.000	\$ 208.000
Kit reparación (pistón, anillos y camisas)	paquetex16	1	\$ 1.250.000	\$ 1.312.500	\$ 1.337.500	\$ 1.300.000
Kit repartición motor completa (correa, tensor y patín)	paquetex3	1	\$ 790.000	\$ 829.500	\$ 845.300	\$ 821.600
Moto-ventilador	paquetex1	1	\$ 1.458.000	\$ 1.530.900	\$ 1.560.060	\$ 1.516.320
Oring	paquetex1	1	\$ 5.000	\$ 5.250	\$ 5.350	\$ 5.200
Patín tensor correa accesorios	paquetex1	1	\$ 240.000	\$ 252.000	\$ 256.800	\$ 249.600
Polea cigüeñal	paquetex1	1	\$ 690.000	\$ 724.500	\$ 738.300	\$ 717.600
Radiador	paquetex1	1	\$ 850.000	\$ 892.500	\$ 909.500	\$ 884.000
Radiador calefaccion	paquetex1	1	\$ 346.500	\$ 363.825	\$ 370.755	\$ 360.360
Refrigerante aire acondicionado	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Reten eje de levas	paquetex1	1	\$ 45.000	\$ 47.250	\$ 48.150	\$ 46.800
Reten pole repartición	paquetex1	1	\$ 45.000	\$ 47.250	\$ 48.150	\$ 46.800
Reten trasero cigüeñal	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Sello de válvula	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Silicona alta temperatura	paquetex1	1	\$ 45.000	\$ 47.250	\$ 48.150	\$ 46.800



Reacreditados Institucionalmente, resolución N° 000020 del 11 de enero de 2023 por el Ministerio de Educación Nacional, certificados en: ISO: 9001 – ISO: 45001 e ISO: 14001 ICONTEC

**Unicórdoba, calidad, innovación e inclusión para la transformación del territorio**

PBX: (604) 786 2396 - Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT: 891080031-3 - [www.unicordoba.edu.co](http://www.unicordoba.edu.co)

Soporte motor inferior	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Soporte motor superior	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Tanque l radiador	paquetex1	1	\$ 280.000	\$ 294.000	\$ 299.600	\$ 291.200
Tanque limpia brisas	paquetex1	1	\$ 280.000	\$ 294.000	\$ 299.600	\$ 291.200
evaporador aire acondicionado	paquetex1	1	\$ 1.847.000	\$ 1.939.350	\$ 1.976.290	\$ 1.920.880
Tapa radiador	paquetex1	1	\$ 60.000	\$ 63.000	\$ 64.200	\$ 62.400
compresor aire acondicionado	paquetex1	1	\$ 3.254.000	\$ 3.416.700	\$ 3.481.780	\$ 3.384.160
Termostato	paquetex1	1	\$ 145.000	\$ 152.250	\$ 155.150	\$ 150.800
tubo bomba de agua	paquetex1	1	\$ 140.000	\$ 147.000	\$ 149.800	\$ 145.600
Válvula de admisión	paquetex1	1	\$ 340.000	\$ 357.000	\$ 363.800	\$ 353.600
Válvula de escape	paquetex1	1	\$ 340.000	\$ 357.000	\$ 363.800	\$ 353.600
Manguera retorno tanque recuperador	paquetex1	1	\$ 60.000	\$ 63.000	\$ 64.200	\$ 62.400
Manguera salida interculer	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Manguera salida purificador aire	paquetex1	1	\$ 90.000	\$ 94.500	\$ 96.300	\$ 93.600
Manguera superior radiador	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Manguera termostato	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
<b>SISTEMA DE EMBRAGUE</b>		1		\$ 0	\$ 0	\$ -
Balineria volante motor	paquetex1	1	\$ 90.000	\$ 94.500	\$ 96.300	\$ 93.600
Bomba auxiliar de embrague	paquetex1	1	\$ 220.000	\$ 231.000	\$ 235.400	\$ 228.800
Bomba principal embrague	paquetex1	1	\$ 125.000	\$ 131.250	\$ 133.750	\$ 130.000
Collarín embrague	paquetex1	1	\$ 35.000	\$ 36.750	\$ 37.450	\$ 36.400
Guardapolvo horquilla	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Horquilla embrague	paquetex1	1	\$ 135.000	\$ 141.750	\$ 144.450	\$ 140.400
Kit embrague(disco, prensa y balinera)	paquetex3	1	\$ 2.850.000	\$ 2.992.500	\$ 3.049.500	\$ 2.964.000
Manguera de presión embrague	paquetex1	1	\$ 25.000	\$ 26.250	\$ 26.750	\$ 26.000
Resorte horquilla	paquetex1	1	\$ 15.000	\$ 15.750	\$ 16.050	\$ 15.600
Trinquete pedal embrague	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
<b>SISTEMA DE DIRECCION</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
Biela dirección	paquetex1	1	\$ 100.000	\$ 105.000	\$ 107.000	\$ 104.000
Bomba hidráulica	paquetex1	1	\$ 2.985.000	\$ 3.134.250	\$ 3.193.950	\$ 3.104.400
Caja de dirección	paquetex1	1	\$ 2.360.000	\$ 2.478.000	\$ 2.525.200	\$ 2.454.400

Columna dirección	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Empaquetadura completa caja dirección	paquetex12	1	\$ 650.000	\$ 682.500	\$ 695.500	\$ 676.000
Guarda polvos caja de dirección	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Reten bomba hidráulica	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Reten cupling	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Retenedor caja dirección	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Rodamiento caja dirección	paquetex1	1	\$ 90.000	\$ 94.500	\$ 96.300	\$ 93.600
Rotor bomba hidráulica	paquetex1	1	\$ 360.000	\$ 378.000	\$ 385.200	\$ 374.400
Perno centra direccion	paquetex1	1	\$ 25.000	\$ 26.250	\$ 26.750	\$ 26.000
Sin fin dirección	paquetex1	1	\$ 350.000	\$ 367.500	\$ 374.500	\$ 364.000
<b>COMPONENTES DE CAJA O DIFERENCIAL</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
Bronces sincronizadores (juego)	paquetex1	1	\$ 1.200.000	\$ 1.260.000	\$ 1.284.000	\$ 1.248.000
Buje del eje de selección y cambio	paquetex1	1	\$ 150.000	\$ 157.500	\$ 160.500	\$ 156.000
Cadena cardan	paquetex1	1	\$ 150.000	\$ 157.500	\$ 160.500	\$ 156.000
Caja del diferencial	paquetex1	1	\$ 2.600.000	\$ 2.730.000	\$ 2.782.000	\$ 2.704.000
Cardan principal	paquetex1	1	\$ 2.650.000	\$ 2.782.500	\$ 2.835.500	\$ 2.756.000
Caucho y Balinera cardan	paquetex1	1	\$ 320.000	\$ 336.000	\$ 342.400	\$ 332.800
Corona y speed	paquetex1	1	\$ 1.890.000	\$ 1.984.500	\$ 2.022.300	\$ 1.965.600
Cruceta cardan	paquetex1	1	\$ 180.000	\$ 189.000	\$ 192.600	\$ 187.200
Empaquetadura caja dirección completa	paquetex12	1	\$ 690.000	\$ 724.500	\$ 738.300	\$ 717.600
Guaya control cambios	paquetex1	1	\$ 980.000	\$ 1.029.000	\$ 1.048.600	\$ 1.019.200
Satelites	paquetex1	1	\$ 450.000	\$ 472.500	\$ 481.500	\$ 468.000
Selector cambios	paquetex1	1	\$ 540.000	\$ 567.000	\$ 577.800	\$ 561.600
<b>SUSPENSIÓN</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
Amortiguador delantero	paquetex1	1	\$ 690.000	\$ 724.500	\$ 738.300	\$ 717.600
Amortiguador trasero	paquetex1	1	\$ 420.000	\$ 441.000	\$ 449.400	\$ 436.800
Anillo separador eje	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Barra estabilizadora	paquetex1	1	\$ 260.000	\$ 273.000	\$ 278.200	\$ 270.400
Bocín rueda completo	paquetex1	1	\$ 490.000	\$ 514.500	\$ 524.300	\$ 509.600
Buje muelle parte fija	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000

# Universidad de Córdoba

## OFICINA DE CONTRATACION



Terminal direccion	paquetex1	1	\$ 325.000	\$ 341.250	\$ 347.750	\$ 338.000
Rodamiento rueda delantero interno	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Rodamiento rueda delantero externo	paquetex1	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
Rodamiento rueda trasero interno	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Rodamiento rueda trasero externo	paquetex1	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
Rotula	paquetex1	1	\$ 356.000	\$ 373.800	\$ 380.920	\$ 370.240
Soporte exosto	paquetex1	1	\$ 35.000	\$ 36.750	\$ 37.450	\$ 36.400
Válvula sellomatic	paquetex1	1	\$ 5.000	\$ 5.250	\$ 5.350	\$ 5.200
Tornillo central muelle	paquetex1	1	\$ 15.000	\$ 15.750	\$ 16.050	\$ 15.600
<b>SISTEMA DE FRENOS</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
pastillas delanteras	paquetex4	1	\$ 690.000	\$ 724.500	\$ 738.300	\$ 717.600
pastillas traseras	paquetex4	1	\$ 590.000	\$ 619.500	\$ 631.300	\$ 613.600
Guaya freno de mano	paquetex1	1	\$ 350.000	\$ 367.500	\$ 374.500	\$ 364.000
campanas traseras	paquetex1	1	\$ 690.000	\$ 724.500	\$ 738.300	\$ 717.600
discos delanteros	paquetex1	1	\$ 698.000	\$ 732.900	\$ 746.860	\$ 725.920
Manguera freno delantero	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Manguera freno trasero	paquetex1	1	\$ 25.000	\$ 26.250	\$ 26.750	\$ 26.000
Resorte banda freno	paquetex1	1	\$ 20.000	\$ 21.000	\$ 21.400	\$ 20.800
Retenedor externo rueda	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Retenedor interno rueda	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
interiores de caliper	paquetex1	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
liquido de frenos	paquetex1	1	\$ 65.000	\$ 68.250	\$ 69.550	\$ 67.600
<b>SISTEMA ELECTRICO</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
<b>COMPONENTES ARRANQUE</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
Arranque	paquetex1	1	\$ 1.550.000	\$ 1.627.500	\$ 1.658.500	\$ 1.612.000
Bobinado arranque	paquetex1	1	\$ 650.000	\$ 682.500	\$ 695.500	\$ 676.000
Bujes motor arranque	paquetex1	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
Impulsor o bendix	paquetex1	1	\$ 260.000	\$ 273.000	\$ 278.200	\$ 270.400
Inducido o bobina	paquetex1	1	\$ 240.000	\$ 252.000	\$ 256.800	\$ 249.600
Porta escobillas	paquetex1	1	\$ 290.000	\$ 304.500	\$ 310.300	\$ 301.600
Rodamiento	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800



Reacreditados Institucionalmente, resolución N° 000020 del 11 de enero de 2023 por el Ministerio de Educación Nacional, certificados en: ISO: 9001 – ISO: 45001 e ISO: 14001 ICONTEC  
**Unicórdoba, calidad, innovación e inclusión para la transformación del territorio**  
**PBX: (604) 786 2396** - Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT: 891080031-3 - [www.unicordoba.edu.co](http://www.unicordoba.edu.co)

Solenoides / automático.	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
<b>COMPONENTES ALTERNADOR</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
Alternador	paquetex1	1	\$ 2.350.000	\$ 2.467.500	\$ 2.514.500	\$ 2.444.000
Balnera alternador	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Bobinas de campo	paquetex1	1	\$ 450.000	\$ 472.500	\$ 481.500	\$ 468.000
Carcasa alternador	paquetex1	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
Conector alternador	paquetex1	1	\$ 15.000	\$ 15.750	\$ 16.050	\$ 15.600
Escobillas de alternador	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Inducido alternador	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Placa porta diodos	paquetex1	1	\$ 280.000	\$ 294.000	\$ 299.600	\$ 291.200
Polea alternador	paquetex1	1	\$ 100.000	\$ 105.000	\$ 107.000	\$ 104.000
Porta escobillas	paquetex1	1	\$ 260.000	\$ 273.000	\$ 278.200	\$ 270.400
Regulador alternador	paquetex1	1	\$ 750.000	\$ 787.500	\$ 802.500	\$ 780.000
Rodamiento alternador	paquetex1	1	\$ 290.000	\$ 304.500	\$ 310.300	\$ 301.600
Rotor alternador	paquetex1	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
Ventilador alternador	paquetex1	1	\$ 150.000	\$ 157.500	\$ 160.500	\$ 156.000
<b>PARTES ELECTRICAS</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
Bombillo estrober	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Bombillo exploradora	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Bombillo farola	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Bombillo halógeno	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Bombillo luz techo	paquetex1	1	\$ 12.000	\$ 12.600	\$ 12.840	\$ 12.480
Bombillo reversa	paquetex1	1	\$ 5.000	\$ 5.250	\$ 5.350	\$ 5.200
Bombillo stop	paquetex1	1	\$ 5.000	\$ 5.250	\$ 5.350	\$ 5.200
Bombillo tablero	paquetex1	1	\$ 5.000	\$ 5.250	\$ 5.350	\$ 5.200
bombillo tipo fusible	paquetex1	1	\$ 2.000	\$ 2.100	\$ 2.140	\$ 2.080
Bombillo unidad luz día	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Cable automotriz n° 14 a 18 x metro	paquetex1	1	\$ 6.000	\$ 6.300	\$ 6.420	\$ 6.240
Cable automotriz n° 8 x metro	paquetex1	1	\$ 6.000	\$ 6.300	\$ 6.420	\$ 6.240
Cable automotriz n°10 x metro	paquetex1	1	\$ 6.000	\$ 6.300	\$ 6.420	\$ 6.240
Cinta aislante	paquetex1	1	\$ 2.000	\$ 2.100	\$ 2.140	\$ 2.080

# Universidad de Córdoba

## OFICINA DE CONTRATACION



Conector eléctrico	paquetex1	1	\$ 15.000	\$ 15.750	\$ 16.050	\$ 15.600
Conector sistema de inyección	paquetex1	1	\$ 15.000	\$ 15.750	\$ 16.050	\$ 15.600
Cremallera vidrio puerta	paquetex1	1	\$ 350.000	\$ 367.500	\$ 374.500	\$ 364.000
Fisible de automoción mini de 2 a 30 amper	paquetex1	1	\$ 500	\$ 525	\$ 535	\$ 520
Fisible maxi de 20 a 50 amper	paquetex1	1	\$ 500	\$ 525	\$ 535	\$ 520
Fisible maxi de 60 a 100 amper	paquetex1	1	\$ 260.000	\$ 273.000	\$ 278.200	\$ 270.400
Pila bomba de combustible	paquetex1	1	\$ 450.000	\$ 472.500	\$ 481.500	\$ 468.000
Pito	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Plumillas limpia brisas	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Porta fusible	paquetex1	1	\$ 12.000	\$ 12.600	\$ 12.840	\$ 12.480
Radio musical mp3 usb	paquetex1	1	\$ 650.000	\$ 682.500	\$ 695.500	\$ 676.000
Sensor ckp (posición del cigüeñal)	paquetex1	1	\$ 220.000	\$ 231.000	\$ 235.400	\$ 228.800
Sensor cmp (posición del árbol de levas)	paquetex1	1	\$ 390.000	\$ 409.500	\$ 417.300	\$ 405.600
Sensor cyl o cyp (posición del pistón)	paquetex1	1	\$ 369.000	\$ 387.450	\$ 394.830	\$ 383.760
Sensor o2 (de oxígeno)	paquetex1	1	\$ 490.000	\$ 514.500	\$ 524.300	\$ 509.600
Sensor ops (presión de aceite)	paquetex1	1	\$ 350.000	\$ 367.500	\$ 374.500	\$ 364.000
switch direccional	paquetex1	1	\$ 25.000	\$ 26.250	\$ 26.750	\$ 26.000
Switch ignición	paquetex1	1	\$ 490.000	\$ 514.500	\$ 524.300	\$ 509.600
Terminal de ojo	paquetex1	1	\$ 1.000	\$ 1.050	\$ 1.070	\$ 1.040
Terminal medidor combustible	paquetex1	1	\$ 15.000	\$ 15.750	\$ 16.050	\$ 15.600
Válvula iac (control de aire al ralentí)	paquetex1	1	\$ 230.000	\$ 241.500	\$ 246.100	\$ 239.200
<b>CARROCERIA</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
Chapa puerta	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Forro timón	paquetex3	1	\$ 350.000	\$ 367.500	\$ 374.500	\$ 364.000
Forros sillas	paquetex1	1	\$ 1.200.000	\$ 1.260.000	\$ 1.284.000	\$ 1.248.000
Gollete tanque combustible	paquetex1	1	\$ 90.000	\$ 94.500	\$ 96.300	\$ 93.600
Lámpara direccional der	paquetex1	1	\$ 350.000	\$ 367.500	\$ 374.500	\$ 364.000
Lámpara direccional izq.	paquetex1	1	\$ 350.000	\$ 367.500	\$ 374.500	\$ 364.000
Lámpara stop trasero der	paquetex1	1	\$ 320.000	\$ 336.000	\$ 342.400	\$ 332.800
Lámpara stop trasero izq.	paquetex1	1	\$ 320.000	\$ 336.000	\$ 342.400	\$ 332.800

**UNICÓRDOBA**

Reacreditados Institucionalmente, resolución N° 000020 del 11 de enero de 2023 por el Ministerio de Educación Nacional, certificados en: ISO: 9001 – ISO: 45001 e ISO: 14001 ICONTEC

**Unicórdoba, calidad, innovación e inclusión para la transformación del territorio**

PBX: (604) 786 2396 - Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT: 891080031-3 - www.unicordoba.edu.co

Soporte batería	paquetex1	1	\$ 25.000	\$ 26.250	\$ 26.750	\$ 26.000
Tapetes	paquetex3	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
Vidrio panorámico	paquetex1	1	\$ 1.458.000	\$ 1.530.900	\$ 1.560.060	\$ 1.516.320
<b>SERVICIOS Y MANO DE OBRA</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
mantenimiento suspension delantera	servicio	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
mantenimiento suspension trasera	servicio	1	\$ 240.000	\$ 252.000	\$ 256.800	\$ 249.600
D/m bomba de inyección	servicio	1	\$ 320.000	\$ 336.000	\$ 342.400	\$ 332.800
D/m cardan	servicio	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
D/m compresor A/A	servicio	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
D/m cuerpo acelerador (mantenimiento)	servicio	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
D/m diferencial (caja )	servicio	1	\$ 550.000	\$ 577.500	\$ 588.500	\$ 572.000
D/m fusilera principal	servicio	1	\$ 550.000	\$ 577.500	\$ 588.500	\$ 572.000
D/m muelle delantero	servicio	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
D/m muelle trasero (hausing)	servicio	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
D/m radiador con mangueras	servicio	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
D/m riel de inyectores e inyectores	servicio	1	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 214.000	\$ 208.000
D/m tanque combustible	servicio	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
D/m toma fuerza	servicio	1	\$ 150.000	\$ 157.500	\$ 160.500	\$ 156.000
D/m transmision	servicio	1	\$ 420.000	\$ 441.000	\$ 449.400	\$ 436.800
Despiche rueda	servicio	1	\$ 20.000	\$ 21.000	\$ 21.400	\$ 20.800
Mantenimiento general de frenos	servicio	1	\$ 350.000	\$ 367.500	\$ 374.500	\$ 364.000
Mantenimiento y carga a/a	servicio	1	\$ 1.250.000	\$ 1.312.500	\$ 1.337.500	\$ 1.300.000
Reparación alternador (incluye D/m)	servicio	1	\$ 390.000	\$ 409.500	\$ 417.300	\$ 405.600
Reparación arranque (incluye D/m)	servicio	1	\$ 390.000	\$ 409.500	\$ 417.300	\$ 405.600
Reparación bomba de freno (incluye D/m)	servicio	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Reparación bomba hidráulica (incluye D/m)	servicio	1	\$ 1.100.000	\$ 1.155.000	\$ 1.177.000	\$ 1.144.000
Reparación caja de cambios (incluye D/m)	servicio	1	\$ 1.690.000	\$ 1.774.500	\$ 1.808.300	\$ 1.757.600
Reparación caja dirección (incluye D/m)	servicio	1	\$ 1.680.000	\$ 1.764.000	\$ 1.797.600	\$ 1.747.200
Reparación compresor a/a (incluye D/m)	servicio	1	\$ 1.360.000	\$ 1.428.000	\$ 1.455.200	\$ 1.414.400
Reparación compresor freno (incluye D/m)	servicio	1	\$ 850.000	\$ 892.500	\$ 909.500	\$ 884.000
Reparación general de motor (incluye D/m)	servicio	1	\$ 1.890.000	\$ 1.984.500	\$ 2.022.300	\$ 1.965.600



# Universidad de Córdoba

## OFICINA DE CONTRATACION



Reparación radiador (incluye D/m)	servicio	1	\$ 220.000	\$ 231.000	\$ 235.400	\$ 228.800
Reparación transmisión (incluye D/m)	servicio	1	\$ 360.000	\$ 378.000	\$ 385.200	\$ 374.400
Servicio prensa hidráulica	servicio	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Servicio scanner	servicio	1	\$ 80.000	\$ 84.000	\$ 85.600	\$ 83.200
<b>TOYOTA HILUX 2.5 VIGO, FORTUNER Y LANDCRUISER 1GR COMPONENTES MOTOR</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
Anillos del pistón	paquetex8	1	\$ 1.150.000	\$ 1.207.500	\$ 1.230.500	\$ 1.196.000
Arandela tapón cárter	paquetex1	1	\$ 2.000	\$ 2.100	\$ 2.140	\$ 2.080
Árbol de levas	paquetex1	1	\$ 360.000	\$ 378.000	\$ 385.200	\$ 374.400
Árbol de levas admisión	paquetex1	1	\$ 390.000	\$ 409.500	\$ 417.300	\$ 405.600
Árbol de levas escape	paquetex1	1	\$ 360.000	\$ 378.000	\$ 385.200	\$ 374.400
Biela	paquetex1	1	\$ 350.000	\$ 367.500	\$ 374.500	\$ 364.000
Bloque motor	paquetex1	1	\$ 4.200.000	\$ 4.410.000	\$ 4.494.000	\$ 4.368.000
Bomba de aceite	paquetex1	1	\$ 1.650.000	\$ 1.732.500	\$ 1.765.500	\$ 1.716.000
Bomba de agua	paquetex1	1	\$ 750.000	\$ 787.500	\$ 802.500	\$ 780.000
Bomba inyeccion	paquetex1	1	\$ 1.250.000	\$ 1.312.500	\$ 1.337.500	\$ 1.300.000
Bujia pre- calentamiento	paquetex4	1	\$ 80.000	\$ 84.000	\$ 85.600	\$ 83.200
Cárter	paquetex4	1	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 214.000	\$ 208.000
Casquetes de bancada	paquetex8	1	\$ 360.000	\$ 378.000	\$ 385.200	\$ 374.400
Casquetes de la biela	paquetex8	1	\$ 220.000	\$ 231.000	\$ 235.400	\$ 228.800
Catalizador exosto	paquetex1	1	\$ 720.000	\$ 756.000	\$ 770.400	\$ 748.800
Cigüeñal	paquetex1	1	\$ 2.560.000	\$ 2.688.000	\$ 2.739.200	\$ 2.662.400
Conducto plástico de refrigeración (tubo)	paquetex1	1	\$ 350.000	\$ 367.500	\$ 374.500	\$ 364.000
Correa aire acondicionado	paquetex1	1	\$ 80.000	\$ 84.000	\$ 85.600	\$ 83.200
Correa alternador	paquetex1	1	\$ 80.000	\$ 84.000	\$ 85.600	\$ 83.200
Correa compresor	paquetex1	1	\$ 80.000	\$ 84.000	\$ 85.600	\$ 83.200
Correa única accesorios	paquetex1	1	\$ 260.000	\$ 273.000	\$ 278.200	\$ 270.400
Correa bomba hidráulica	paquetex1	1	\$ 80.000	\$ 84.000	\$ 85.600	\$ 83.200
Cubierta repartición completa	paquetex1	1	\$ 160.000	\$ 168.000	\$ 171.200	\$ 166.400
Culata	paquetex1	1	\$ 4.680.000	\$ 4.914.000	\$ 5.007.600	\$ 4.867.200



Reacreditados Institucionalmente, resolución N° 000020 del 11 de enero de 2023 por el Ministerio de Educación Nacional, certificados en: ISO: 9001 – ISO: 45001 e ISO: 14001 ICONTEC

**Unicórdoba, calidad, innovación e inclusión para la transformación del territorio**

PBX: (604) 786 2396 - Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT: 891080031-3 - [www.unicordoba.edu.co](http://www.unicordoba.edu.co)

Deposito lava vidrios	paquetex1	1	\$ 280.000	\$ 294.000	\$ 299.600	\$ 291.200
Desengrasante	paquetex1	1	\$ 20.000	\$ 21.000	\$ 21.400	\$ 20.800
Empaque bomba de agua	paquetex1	1	\$ 15.000	\$ 15.750	\$ 16.050	\$ 15.600
Empaque cuerpo aceleración	paquetex1	1	\$ 12.000	\$ 12.600	\$ 12.840	\$ 12.480
Empaquetadura motor completa	paquetex1	1	\$ 1.520.000	\$ 1.596.000	\$ 1.626.400	\$ 1.580.800
Enfocador radiador	paquetex1	1	\$ 490.000	\$ 514.500	\$ 524.300	\$ 509.600
Inyector	paquetex1	1	\$ 1.650.000	\$ 1.732.500	\$ 1.765.500	\$ 1.716.000
Juego de caucho válvulas	paquetex1	1	\$ 320.000	\$ 336.000	\$ 342.400	\$ 332.800
Junta cuerpo del acelerador	paquetex1	1	\$ 750.000	\$ 787.500	\$ 802.500	\$ 780.000
Kit reparación (pistón, anillos y camisas)	paquetex16	1	\$ 3.650.000	\$ 3.832.500	\$ 3.905.500	\$ 3.796.000
Kit repartición motor completa (correa, tensor y patín)	paquetex3	1	\$ 1.560.000	\$ 1.638.000	\$ 1.669.200	\$ 1.622.400
Moto-ventilador	paquetex1	1	\$ 850.000	\$ 892.500	\$ 909.500	\$ 884.000
evaporador aire acondicionado	paquetex1	1	\$ 1.847.000	\$ 1.939.350	\$ 1.976.290	\$ 1.920.880
Patín tensor correa accesorios	paquetex1	1	\$ 240.000	\$ 252.000	\$ 256.800	\$ 249.600
Polea cigüeñal	paquetex1	1	\$ 1.420.000	\$ 1.491.000	\$ 1.519.400	\$ 1.476.800
Radiador	paquetex1	1	\$ 2.485.000	\$ 2.609.250	\$ 2.658.950	\$ 2.584.400
Radiador calefaccion	paquetex1	1	\$ 346.500	\$ 363.825	\$ 370.755	\$ 360.360
Refrigerante aire acondicionado	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Reten eje de levas	paquetex1	1	\$ 45.000	\$ 47.250	\$ 48.150	\$ 46.800
Reten pole repartición	paquetex1	1	\$ 45.000	\$ 47.250	\$ 48.150	\$ 46.800
Reten trasero cigüeñal	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Sello de válvula	paquetex1	1	\$ 450.000	\$ 472.500	\$ 481.500	\$ 468.000
Silicona alta temperatura	paquetex1	1	\$ 45.000	\$ 47.250	\$ 48.150	\$ 46.800
Soporte motor inferior	paquetex1	1	\$ 158.000	\$ 165.900	\$ 169.060	\$ 164.320
Soporte motor superior	paquetex1	1	\$ 158.000	\$ 165.900	\$ 169.060	\$ 164.320
Tanque l radiador	paquetex1	1	\$ 280.000	\$ 294.000	\$ 299.600	\$ 291.200
Tanque limpia brisas	paquetex1	1	\$ 280.000	\$ 294.000	\$ 299.600	\$ 291.200
Tapa aceite motor	paquetex1	1	\$ 40.000	\$ 42.000	\$ 42.800	\$ 41.600
Tapa radiador	paquetex1	1	\$ 60.000	\$ 63.000	\$ 64.200	\$ 62.400
compresor aire acondicionado	paquetex1	1	\$ 2.857.000	\$ 2.999.850	\$ 3.056.990	\$ 2.971.280

Termostato	paquetex1	1	\$ 145.000	\$ 152.250	\$ 155.150	\$ 150.800
tubo bomba de agua	paquetex1	1	\$ 140.000	\$ 147.000	\$ 149.800	\$ 145.600
Turbo	paquetex1	1	\$ 3.150.000	\$ 3.307.500	\$ 3.370.500	\$ 3.276.000
Válvula de admisión	paquetex1	1	\$ 340.000	\$ 357.000	\$ 363.800	\$ 353.600
Válvula de escape	paquetex1	1	\$ 340.000	\$ 357.000	\$ 363.800	\$ 353.600
Manguera retorno tanque recuperador	paquetex1	1	\$ 60.000	\$ 63.000	\$ 64.200	\$ 62.400
Manguera salida interculer	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Manguera salida purificador aire	paquetex1	1	\$ 90.000	\$ 94.500	\$ 96.300	\$ 93.600
Manguera superior radiador	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
<b>SISTEMA DE EMBRAGUE</b>		1		\$ 0	\$ 0	\$ -
Balinera volante motor	paquetex1	1	\$ 90.000	\$ 94.500	\$ 96.300	\$ 93.600
Bomba auxiliar de embrague	paquetex1	1	\$ 320.000	\$ 336.000	\$ 342.400	\$ 332.800
Bomba principal embrague	paquetex1	1	\$ 259.000	\$ 271.950	\$ 277.130	\$ 269.360
Collarín embrague	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Guardapolvo horquilla	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Horquilla embrague	paquetex1	1	\$ 135.000	\$ 141.750	\$ 144.450	\$ 140.400
Kit embrague(disco, prensa y balinera)	paquetex3	1	\$ 2.850.000	\$ 2.992.500	\$ 3.049.500	\$ 2.964.000
Manguera de presión embrague	paquetex1	1	\$ 25.000	\$ 26.250	\$ 26.750	\$ 26.000
Resorte horquilla	paquetex1	1	\$ 15.000	\$ 15.750	\$ 16.050	\$ 15.600
Trinquete pedal embrague	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
<b>SISTEMA DE DIRECCION</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
Biela dirección	paquetex1	1	\$ 100.000	\$ 105.000	\$ 107.000	\$ 104.000
Bomba hidráulica	paquetex1	1	\$ 2.540.000	\$ 2.667.000	\$ 2.717.800	\$ 2.641.600
Brazo axial dirección	paquetex1	1	\$ 300.000	\$ 315.000	\$ 321.000	\$ 312.000
Caja de dirección	paquetex1	1	\$ 2.560.000	\$ 2.688.000	\$ 2.739.200	\$ 2.662.400
Columna dirección	paquetex1	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
Empaquetadura completa caja dirección	paquetex12	1	\$ 650.000	\$ 682.500	\$ 695.500	\$ 676.000
Guarda polvos caja de dirección	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Reten bomba hidráulica	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Reten cupling	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Retenedor caja dirección	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000

# Universidad de Córdoba

## OFICINA DE CONTRATACION



Rodamiento caja dirección	paquetex1	1	\$ 90.000	\$ 94.500	\$ 96.300	\$ 93.600
Rotor bomba hidráulica	paquetex1	1	\$ 360.000	\$ 378.000	\$ 385.200	\$ 374.400
Perno centra direccion	paquetex1	1	\$ 25.000	\$ 26.250	\$ 26.750	\$ 26.000
Sin fin dirección	paquetex1	1	\$ 350.000	\$ 367.500	\$ 374.500	\$ 364.000
<b>COMPONENTES DE CAJA O DIFERENCIAL</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
Bronces sincronizadores (juego)	paquetex1	1	\$ 1.550.000	\$ 1.627.500	\$ 1.658.500	\$ 1.612.000
Buje del eje de selección y cambio	paquetex1	1	\$ 150.000	\$ 157.500	\$ 160.500	\$ 156.000
Cadena cardan	paquetex1	1	\$ 150.000	\$ 157.500	\$ 160.500	\$ 156.000
Caja del diferencial	paquetex1	1	\$ 2.600.000	\$ 2.730.000	\$ 2.782.000	\$ 2.704.000
Cardan principal	paquetex1	1	\$ 3.251.000	\$ 3.413.550	\$ 3.478.570	\$ 3.381.040
Caucho y Balinera cardan	paquetex1	1	\$ 350.000	\$ 367.500	\$ 374.500	\$ 364.000
Corona y speed	paquetex1	1	\$ 1.890.000	\$ 1.984.500	\$ 2.022.300	\$ 1.965.600
Cruceta cardan	paquetex1	1	\$ 180.000	\$ 189.000	\$ 192.600	\$ 187.200
Empaquetadura caja dirección completa	paquetex12	1	\$ 690.000	\$ 724.500	\$ 738.300	\$ 717.600
Guaya control cambios	paquetex1	1	\$ 980.000	\$ 1.029.000	\$ 1.048.600	\$ 1.019.200
Satelites	paquetex1	1	\$ 450.000	\$ 472.500	\$ 481.500	\$ 468.000
Selector cambios	paquetex1	1	\$ 540.000	\$ 567.000	\$ 577.800	\$ 561.600
Soporte cardan	paquetex1	1	\$ 320.000	\$ 336.000	\$ 342.400	\$ 332.800
Tapa guía caja dirección	paquetex1	1	\$ 25.000	\$ 26.250	\$ 26.750	\$ 26.000
<b>SUSPENSION</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
Amortiguador delantero	paquetex1	1	\$ 750.000	\$ 787.500	\$ 802.500	\$ 780.000
Amortiguador trasero	paquetex1	1	\$ 350.000	\$ 367.500	\$ 374.500	\$ 364.000
Anillo separador eje	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Barra estabilizadora	paquetex1	1	\$ 430.000	\$ 451.500	\$ 460.100	\$ 447.200
Bocín rueda completo	paquetex1	1	\$ 490.000	\$ 514.500	\$ 524.300	\$ 509.600
Brazo axial	paquetex1	1	\$ 300.000	\$ 315.000	\$ 321.000	\$ 312.000
Buje muelle parte fija	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Terminal direccion	paquetex1	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
bujes de tijeras	paquetex1	1	\$ 100.000	\$ 105.000	\$ 107.000	\$ 104.000
Hoja principal muelle traseo	paquetex1	1	\$ 300.000	\$ 315.000	\$ 321.000	\$ 312.000



Reacreditados Institucionalmente, resolución N° 000020 del 11 de enero de 2023 por el Ministerio de Educación Nacional, certificados en: ISO: 9001 – ISO: 45001 e ISO: 14001 ICONTEC  
**Unicórdoba, calidad, innovación e inclusión para la transformación del territorio**  
**PBX: (604) 786 2396** - Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT: 891080031-3 - [www.unicordoba.edu.co](http://www.unicordoba.edu.co)

muñecos barra estabilizadora	paquetex1	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
tijeras delanteras	paquetex1	1	\$ 1.230.000	\$ 1.291.500	\$ 1.316.100	\$ 1.279.200
Pasador muelle	paquetex1	1	\$ 5.000	\$ 5.250	\$ 5.350	\$ 5.200
eje delantero	paquetex1	1	\$ 490.000	\$ 514.500	\$ 524.300	\$ 509.600
Perno con tuerca	paquetex1	1	\$ 20.000	\$ 21.000	\$ 21.400	\$ 20.800
Rodamiento rueda delantero interno	paquetex1	1	\$ 650.000	\$ 682.500	\$ 695.500	\$ 676.000
Rodamiento rueda trasero interno	paquetex1	1	\$ 560.000	\$ 588.000	\$ 599.200	\$ 582.400
Rotula	paquetex1	1	\$ 280.000	\$ 294.000	\$ 299.600	\$ 291.200
<b>SISTEMA DE FRENOS</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
pastillas delanteras	paquetex4	1	\$ 410.000	\$ 430.500	\$ 438.700	\$ 426.400
bandas traseras	paquetex4	1	\$ 320.000	\$ 336.000	\$ 342.400	\$ 332.800
Guaya freno de mano	paquetex1	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
campanas traseras	paquetex1	1	\$ 350.000	\$ 367.500	\$ 374.500	\$ 364.000
discos delanteros	paquetex1	1	\$ 690.000	\$ 724.500	\$ 738.300	\$ 717.600
Manguera freno delantero	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Manguera freno trasero	paquetex1	1	\$ 25.000	\$ 26.250	\$ 26.750	\$ 26.000
Resorte banda freno	paquetex1	1	\$ 20.000	\$ 21.000	\$ 21.400	\$ 20.800
Retenedor externo rueda	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Retenedor interno rueda	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
interiores de caliper	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
liquido de frenos	paquetex1	1	\$ 65.000	\$ 68.250	\$ 69.550	\$ 67.600
<b>SISTEMA ELECTRICO</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
<b>COMPONENTES ARRANQUE</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
Arranque	paquetex1	1	\$ 1.450.000	\$ 1.522.500	\$ 1.551.500	\$ 1.508.000
Bobinado arranque	paquetex1	1	\$ 650.000	\$ 682.500	\$ 695.500	\$ 676.000
Bujes motor arranque	paquetex1	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
Impulsor o bendix	paquetex1	1	\$ 450.000	\$ 472.500	\$ 481.500	\$ 468.000
Inducido o bobina	paquetex1	1	\$ 240.000	\$ 252.000	\$ 256.800	\$ 249.600
Porta escobillas	paquetex1	1	\$ 290.000	\$ 304.500	\$ 310.300	\$ 301.600
Rodamiento	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Solenoide / automático.	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800

<b>COMPONENTES ALTERNADOR</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
Alternador	paquetex1	1	\$ 1.650.000	\$ 1.732.500	\$ 1.765.500	\$ 1.716.000
Balnera alternador	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Bobinas de campo	paquetex1	1	\$ 560.000	\$ 588.000	\$ 599.200	\$ 582.400
Carcaza alternador	paquetex1	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
Conector alternador	paquetex1	1	\$ 15.000	\$ 15.750	\$ 16.050	\$ 15.600
Escobillas de alternador	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Inducido alternador	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Placa porta diodos	paquetex1	1	\$ 280.000	\$ 294.000	\$ 299.600	\$ 291.200
Polea alternador	paquetex1	1	\$ 100.000	\$ 105.000	\$ 107.000	\$ 104.000
Porta escobillas	paquetex1	1	\$ 260.000	\$ 273.000	\$ 278.200	\$ 270.400
Regulador alternador	paquetex1	1	\$ 750.000	\$ 787.500	\$ 802.500	\$ 780.000
Rodamiento alternador	paquetex1	1	\$ 290.000	\$ 304.500	\$ 310.300	\$ 301.600
Rotor alternador	paquetex1	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
Ventilador alternador	paquetex1	1	\$ 150.000	\$ 157.500	\$ 160.500	\$ 156.000
<b>PARTES ELECTRICAS</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
Bombillo exploradora	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Bombillo farola	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Bombillo halógeno	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Bombillo luz techo	paquetex1	1	\$ 12.000	\$ 12.600	\$ 12.840	\$ 12.480
Bombillo reversa	paquetex1	1	\$ 5.000	\$ 5.250	\$ 5.350	\$ 5.200
Bombillo stop	paquetex1	1	\$ 5.000	\$ 5.250	\$ 5.350	\$ 5.200
Bombillo tablero	paquetex1	1	\$ 5.000	\$ 5.250	\$ 5.350	\$ 5.200
bombillo tipo fusible	paquetex1	1	\$ 2.000	\$ 2.100	\$ 2.140	\$ 2.080
Bombillo unidad luz día	paquetex1	1	\$ 50.000	\$ 52.500	\$ 53.500	\$ 52.000
Cable automotriz n° 14 a 18 x metro	paquetex1	1	\$ 6.000	\$ 6.300	\$ 6.420	\$ 6.240
Cable automotriz n° 8 x metro	paquetex1	1	\$ 6.000	\$ 6.300	\$ 6.420	\$ 6.240
Cable automotriz n° 10 x metro	paquetex1	1	\$ 6.000	\$ 6.300	\$ 6.420	\$ 6.240
Cinta aislante	paquetex1	1	\$ 2.000	\$ 2.100	\$ 2.140	\$ 2.080
Conector eléctrico	paquetex1	1	\$ 15.000	\$ 15.750	\$ 16.050	\$ 15.600
Conector sistema de inyección	paquetex1	1	\$ 15.000	\$ 15.750	\$ 16.050	\$ 15.600

# Universidad de Córdoba

## OFICINA DE CONTRATACION



Cremallera vidrio puerta	paquetex1	1	\$ 350.000	\$ 367.500	\$ 374.500	\$ 364.000
Fisble de automoción mini de 2 a 30 amper	paquetex1	1	\$ 500	\$ 525	\$ 535	\$ 520
Fisble maxi de 20 a 50 amper	paquetex1	1	\$ 500	\$ 525	\$ 535	\$ 520
Fisble maxi de 60 a 100 amper	paquetex1	1	\$ 260.000	\$ 273.000	\$ 278.200	\$ 270.400
Pila bomba de combustible	paquetex1	1	\$ 450.000	\$ 472.500	\$ 481.500	\$ 468.000
Pito	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Plumillas limpia brisas	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Porta fusible	paquetex1	1	\$ 12.000	\$ 12.600	\$ 12.840	\$ 12.480
Radio musical mp3 usb	paquetex1	1	\$ 650.000	\$ 682.500	\$ 695.500	\$ 676.000
Sensor ckp (posición del cigüeñal)	paquetex1	1	\$ 490.000	\$ 514.500	\$ 524.300	\$ 509.600
Sensor cmp (posición del árbol de levas)	paquetex1	1	\$ 390.000	\$ 409.500	\$ 417.300	\$ 405.600
Sensor cyl o cyp (posición del pistón)	paquetex1	1	\$ 560.000	\$ 588.000	\$ 599.200	\$ 582.400
Sensor o2 (de oxígeno)	paquetex1	1	\$ 65.000	\$ 68.250	\$ 69.550	\$ 67.600
Sensor ops (presión de aceite)	paquetex1	1	\$ 853.000	\$ 895.650	\$ 912.710	\$ 887.120
switch direccional	paquetex1	1	\$ 25.000	\$ 26.250	\$ 26.750	\$ 26.000
Switch ignición	paquetex1	1	\$ 490.000	\$ 514.500	\$ 524.300	\$ 509.600
Terminal de ojo	paquetex1	1	\$ 1.000	\$ 1.050	\$ 1.070	\$ 1.040
Terminal medidor combustible	paquetex1	1	\$ 15.000	\$ 15.750	\$ 16.050	\$ 15.600
Válvula iac (control de aire al ralentí)	paquetex1	1	\$ 230.000	\$ 241.500	\$ 246.100	\$ 239.200
<b>CARROCERIA</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
Chapa puerta	paquetex1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Forro timón	paquetex1	1	\$ 350.000	\$ 367.500	\$ 374.500	\$ 364.000
Forros sillas	paquetex1	1	\$ 1.200.000	\$ 1.260.000	\$ 1.284.000	\$ 1.248.000
Gollete tanque combustible	paquetex1	1	\$ 90.000	\$ 94.500	\$ 96.300	\$ 93.600
Lámpara direccional der	paquetex1	1	\$ 350.000	\$ 367.500	\$ 374.500	\$ 364.000
Lámpara direccional izq.	paquetex1	1	\$ 350.000	\$ 367.500	\$ 374.500	\$ 364.000
Lámpara stop trasero der	paquetex1	1	\$ 320.000	\$ 336.000	\$ 342.400	\$ 332.800
Lámpara stop trasero izq.	paquetex1	1	\$ 320.000	\$ 336.000	\$ 342.400	\$ 332.800
Soporte batería	paquetex1	1	\$ 25.000	\$ 26.250	\$ 26.750	\$ 26.000
Tapetes	paquetex3	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000

**UNICÓRDOBA**

Reacreditados Institucionalmente, resolución N° 000020 del 11 de enero de 2023 por el Ministerio de Educación Nacional, certificados en: ISO: 9001 – ISO: 45001 e ISO: 14001 ICONTEC

**Unicórdoba, calidad, innovación e inclusión para la transformación del territorio**

PBX: (604) 786 2396 - Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT: 891080031-3 - www.unicordoba.edu.co

# Universidad de Córdoba

## OFICINA DE CONTRATACION



Vidrio panorámico	paquetex1	1	\$ 2.458.000	\$ 2.580.900	\$ 2.630.060	\$ 2.556.320
<b>SERVICIOS Y MANO DE OBRA</b>				\$ 0	\$ 0	\$ -
Calibración de inyectores	servicio	1	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 214.000	\$ 208.000
mantenimiento suspension delantera	servicio	1	\$ 470.000	\$ 493.500	\$ 502.900	\$ 488.800
mantenimiento suspension trasera	servicio	1	\$ 390.000	\$ 409.500	\$ 417.300	\$ 405.600
D/m bomba de inyección	servicio	1	\$ 320.000	\$ 336.000	\$ 342.400	\$ 332.800
D/m cardan	servicio	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
D/m compresor A/A	servicio	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
D/m cuerpo acelerador (mantenimiento)	servicio	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
D/m diferencial (caja )	servicio	1	\$ 550.000	\$ 577.500	\$ 588.500	\$ 572.000
D/m fusilera principal	servicio	1	\$ 550.000	\$ 577.500	\$ 588.500	\$ 572.000
D/m muelle delantero	servicio	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
D/m muelle trasero (hausing)	servicio	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
D/m radiador con mangueras	servicio	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
D/m riel de inyectores e inyectores	servicio	1	\$ 200.000	\$ 210.000	\$ 214.000	\$ 208.000
D/m tanque combustible	servicio	1	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 267.500	\$ 260.000
D/m toma fuerza	servicio	1	\$ 150.000	\$ 157.500	\$ 160.500	\$ 156.000
D/m transmision	servicio	1	\$ 420.000	\$ 441.000	\$ 449.400	\$ 436.800
Despiche rueda	servicio	1	\$ 20.000	\$ 21.000	\$ 21.400	\$ 20.800
Mantenimiento general de frenos	servicio	1	\$ 350.000	\$ 367.500	\$ 374.500	\$ 364.000
Mantenimiento y carga a/a	servicio	1	\$ 490.000	\$ 514.500	\$ 524.300	\$ 509.600
Reparación alternador (incluye D/m)	servicio	1	\$ 390.000	\$ 409.500	\$ 417.300	\$ 405.600
Reparación arranque (incluye D/m)	servicio	1	\$ 390.000	\$ 409.500	\$ 417.300	\$ 405.600
Reparación bomba de freno (incluye D/m)	servicio	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Reparación bomba hidráulica (incluye D/m)	servicio	1	\$ 1.100.000	\$ 1.155.000	\$ 1.177.000	\$ 1.144.000
Reparación caja de cambios (incluye D/m)	servicio	1	\$ 1.690.000	\$ 1.774.500	\$ 1.808.300	\$ 1.757.600
Reparación caja dirección (incluye D/m)	servicio	1	\$ 1.680.000	\$ 1.764.000	\$ 1.797.600	\$ 1.747.200
Reparación compresor a/a (incluye D/m)	servicio	1	\$ 1.360.000	\$ 1.428.000	\$ 1.455.200	\$ 1.414.400
Reparación compresor freno (incluye D/m)	servicio	1	\$ 850.000	\$ 892.500	\$ 909.500	\$ 884.000
Reparación general de motor (incluye D/m)	servicio	1	\$ 1.890.000	\$ 1.984.500	\$ 2.022.300	\$ 1.965.600
Reparación radiador (incluye D/m)	servicio	1	\$ 220.000	\$ 231.000	\$ 235.400	\$ 228.800



Reacreditados Institucionalmente, resolución N° 000020 del 11 de enero de 2023 por el Ministerio de Educación Nacional, certificados en: ISO: 9001 – ISO: 45001 e ISO: 14001 ICONTEC

**Unicórdoba, calidad, innovación e inclusión para la transformación del territorio**

PBX: (604) 786 2396 - Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT: 891080031-3 - www.unicordoba.edu.co



Reparación transmisión (incluye D/m)	servicio	1	\$ 360.000	\$ 378.000	\$ 385.200	\$ 374.400
Servicio prensa hidráulica	servicio	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800
Servicio scanner	servicio	1	\$ 80.000	\$ 84.000	\$ 85.600	\$ 83.200

- **SERVITECA**

El presupuesto de los servicios y suministros se determinaron de acuerdo a cotizaciones solicitadas a tres establecimientos de comercio (se anexan cotizaciones). De acuerdo a la necesidad requerida se cotiza así

			COTIZACION 1	COTIZACION 2	COTIZACION N 3	
DESCRIPCIÓN	UNID. DE MED	CAN T.	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	PROMEDIO UNITARIO
<b>SERVITECA :</b>						
engrase de carros grandes	servicio	1	\$ 45.000	\$ 47.250	\$ 48.150	\$ 46.800,0
engrase de carros pequeños	servicio	1	\$ 40.000	\$ 42.000	\$ 42.800	\$ 41.600,0
lavado de carros grandes	servicio	1	\$ 150.000	\$ 157.500	\$ 160.500	\$ 156.000,0
petrolizada carros grandes	servicio	1	\$ 85.000	\$ 89.250	\$ 90.950	\$ 88.400,0
lavado de carros pequeños	servicio	1	\$ 80.000	\$ 84.000	\$ 85.600	\$ 83.200,0
alineacion de buses	servicio	1	\$ 85.000	\$ 89.250	\$ 90.950	\$ 88.400,0
alineacion de camion	servicio	1	\$ 85.000	\$ 89.250	\$ 90.950	\$ 88.400,0
alineacion de camperos	servicio	1	\$ 60.000	\$ 63.000	\$ 64.200	\$ 62.400,0
balanceo de buses	servicio	1	\$ 150.000	\$ 157.500	\$ 160.500	\$ 156.000,0
balanceo camperos	servicio	1	\$ 100.000	\$ 105.000	\$ 107.000	\$ 104.000,0

cambio de llantas para buses	servicio	1	\$ 100.000	\$ 105.000	\$ 107.000	\$ 104.000,0
cambio de llantas para camperos	servicio	1	\$ 40.000	\$ 42.000	\$ 42.800	\$ 41.600,0
liquido para frenos	litros	1	\$ 30.000	\$ 31.500	\$ 32.100	\$ 31.200,0
anti-freeze/coolant	litros	1	\$ 35.000	\$ 36.750	\$ 37.450	\$ 36.400,0
agua para bateria	litros	1	\$ 6.000	\$ 6.300	\$ 6.420	\$ 6.240,0
aditivo para diesel	litros	1	\$ 25.000	\$ 26.250	\$ 26.750	\$ 26.000,0
filtro combustible toyota vigo original	paquetex 1	1	\$ 190.000	\$ 199.500	\$ 203.300	\$ 197.600,0
filtro de aire toyota hilux vigo	paquetex 1	1	\$ 180.000	\$ 189.000	\$ 192.600	\$ 187.200,0
filtro de aceite toyota vigo	paquetex 1	1	\$ 89.000	\$ 93.450	\$ 95.230	\$ 92.560,0
filtro de aire acondicionado vigo	paquetex 1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800,0
filtro de aceite npr ad-7041	paquetex 1	1	\$ 96.000	\$ 100.800	\$ 102.720	\$ 99.840,0
filtro de combustible npr. acedelco	paquetex 1	1	\$ 68.000	\$ 71.400	\$ 72.760	\$ 70.720,0
filtro de aire npr	paquetex 1	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800,0
filtro de combustible hiunday starex	paquetex 1	1	\$ 125.000	\$ 131.250	\$ 133.750	\$ 130.000,0
filtro de aire hiunday starex	paquetex 1	1	\$ 90.000	\$ 94.500	\$ 96.300	\$ 93.600,0
filtro de aceite hiunday starex	paquetex 1	1	\$ 55.000	\$ 57.750	\$ 58.850	\$ 57.200,0
filtro de combustible renault master	paquetex 1	1	\$ 185.000	\$ 194.250	\$ 197.950	\$ 192.400,0

filtro de aceite renault master	paquetex 1	1	\$ 63.000	\$ 66.150	\$ 67.410	\$ 65.520,0
filtro de aire renault master	paquetex 1	1	\$ 92.000	\$ 96.600	\$ 98.440	\$ 95.680,0
filtro de aire hilux 2.4 gasolina	paquetex 1	1	\$ 89.000	\$ 93.450	\$ 95.230	\$ 92.560,0
filtro de aceite hilux 2.4 gasolina	paquetex 1	1	\$ 54.000	\$ 56.700	\$ 57.780	\$ 56.160,0
filtro de combustible hilux 2.4 gasolina	paquetex 1	1	\$ 55.000	\$ 57.750	\$ 58.850	\$ 57.200,0
filtro de combustible toyota land cruiser	paquetex 1	1	\$ 55.000	\$ 57.750	\$ 58.850	\$ 57.200,0
filtro de aire toyota land cruiser	paquetex 1	1	\$ 90.000	\$ 94.500	\$ 96.300	\$ 93.600,0
filtro de aceite toyota land cruiser	paquetex 1	1	\$ 62.000	\$ 65.100	\$ 66.340	\$ 64.480,0
llantas 750-16 ct162 pirelli/ vickrant	paquetex 1	1	\$ 1.689.000	\$ 1.773.450	\$ 1.807.230	\$ 1.756.560,0
llantas 225/70r15 starex hiunday	paquetex 1	1	\$ 985.000	\$ 1.034.250	\$ 1.053.950	\$ 1.024.400,0
llantas 17.5 215/75 x 17.5 hankook	paquetex 1	1	\$ 1.895.000	\$ 1.989.750	\$ 2.027.650	\$ 1.970.800,0
llanta 235/75r-15 at/s hilux rin 15	paquetex 1	1	\$ 1.485.000	\$ 1.559.250	\$ 1.588.950	\$ 1.544.400,0
llanta 265/70r16 hilux rin 16 y fortunier	paquetex 1	1	\$ 1.658.000	\$ 1.740.900	\$ 1.774.060	\$ 1.724.320,0
bateria 27h	paquetex 1	1	\$ 758.000	\$ 795.900	\$ 811.060	\$ 788.320,0
bateria30h	paquetex 1	1	\$ 775.000	\$ 813.750	\$ 829.250	\$ 806.000,0
polichada general todo el vehiculo	servicio	1	\$ 350.000	\$ 367.500	\$ 374.500	\$ 364.000,0
lavado del motor a vapor	servicio	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800,0

lavado overhool interno y externo	servicio	1	\$ 490.000	\$ 514.500	\$ 524.300	\$ 509.600,0
elevador de octanaje bg	paquetex 1	1	\$ 60.000	\$ 63.000	\$ 64.200	\$ 62.400,0

Así mismo, dentro de serviteca se encuentran unos productos cotizados que son exentos de iva, los cuales son:

			COTIZACION 1	COTIZACION 2	COTIZACION 3	
DESCRIPCIÓN	UNID. DE MED	CANT.	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	PROMEDIO UNITARIO
aceite sae 40 1/4	litros	1	\$ 75.000	\$ 78.750	\$ 80.250	\$ 78.000,0
aceite sae 50 1/4	litros	1	\$ 65.000	\$ 68.250	\$ 69.550	\$ 67.600,0
aceite 20w50 galon	litros	1	\$ 160.000	\$ 168.000	\$ 171.200	\$ 166.400,0
aceite sae 50 galon	litros	1	\$ 160.000	\$ 168.000	\$ 171.200	\$ 166.400,0
aceite sae 40 galon	litros	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800,0
aceite sae 40 galon	litros	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800,0
motor cup grease balde	litros	1	\$ 290.000	\$ 304.500	\$ 310.300	\$ 301.600,0
motor cup grease 1 libra	litros	1	\$ 40.000	\$ 42.000	\$ 42.800	\$ 41.600,0
texamatic fluid	litros	1	\$ 42.000	\$ 44.100	\$ 44.940	\$ 43.680,0
transmision 90w90 1/4	litros	1	\$ 28.000	\$ 29.400	\$ 29.960	\$ 29.120,0
transmision 80w90 galon	litros	1	\$ 120.000	\$ 126.000	\$ 128.400	\$ 124.800,0

Lo anterior permitió tomar de referencia los precios promedio antes de IVA por cada uno de los ítems cotizados para la presente propuesta económica