



MACROPROCESO DE APOYO  
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS  
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO  
CONTRATACIÓN DIRECTA

CÓDIGO: ABSr100  
VERSIÓN: 2  
VIGENCIA: 2019-08-30  
PAGINA: 1 de 36

32.

CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO – CONTRATACIÓN DIRECTA

<b>OBJETO</b>	Prestar el servicio de mantenimiento general preventivo y correctivo con suministro e instalación de repuestos y suministro de accesorios a los vehículos del parque automotor de la universidad de Cundinamarca seccional Girardot, de conformidad con las especificaciones técnicas establecidas, durante la vigencia 2020
---------------	--

<b>PRESUPUESTO OFICIAL</b>	\$34.500.000.00
----------------------------	-----------------

**PROPUESTAS RECEPCIONADAS:**

Nota: Téngase en cuenta que la cotización no podrá superar el presupuesto oficial, en caso de superarlo será causal de **RECHAZO**.

Considerando que, de acuerdo a la Nota técnica No. 1 (...) *La contratación se realiza por tracto sucesivo (monto agotable), hasta el cumplimiento del plazo de ejecución o agotar el presupuesto asignado, lo que ocurra primero. El presupuesto asignado para esta necesidad corresponde a TREINTA Y CUATRO MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS M/CTE (\$34.500.000,00) (...), se entenderá como ACEPTADA la oferta económica presentada por los oferentes.*

No.	Cotizante	Valor Económico de la Propuesta (Antes de IVA)
1	Gabriel Antonio Lozano C.	\$91.254.340.00

Por otro lado, téngase en cuenta que según la Nota Técnica No.2 *“El listado de servicios, repuestos y accesorios descritos en el apartado de especificaciones técnicas se considerará para todos los efectos como un catálogo estimado. La solicitud de cada servicio, repuesto y/o accesorio, depende únicamente de los requerimientos propios para la prestación del servicio. En ningún caso, la UNIVERSIDAD estará obligada a solicitar la totalidad de los servicios, repuestos y accesorios detallados en el listado en comento”,* por esta razón la sumatoria de los precios unitarios de las cotizaciones presentada por los oferentes, por cada una de las especificaciones técnicas del catálogo estimado descritas, puede ser superior al presupuesto oficial.



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

No.	Cotizante	Especificaciones Técnicas	Concepto
<b>HYUNDAI, LINEA: HD 78, MODELO: 2013, CILINDRADA: 3907 cc, DIESEL</b>			
<b>BOMBA DE AGUA</b>			
1	Gabriel Antonio Lozano C.	Bomba de agua (incluye cambio de la misma)	CUMPLE
2	Gabriel Antonio Lozano C.	Empaquetadura bomba de agua	CUMPLE
3	Gabriel Antonio Lozano C.	Bajar y montar bomba para empacarla, mano obra	CUMPLE
<b>MOTOR</b>			
4	Gabriel Antonio Lozano C.	Reparación turbo	CUMPLE
5	Gabriel Antonio Lozano C.	Desmonte y monte turbo	CUMPLE
6	Gabriel Antonio Lozano C.	Piñón árbol de levas (incluye cambio del mismo)	CUMPLE
7	Gabriel Antonio Lozano C.	Árbol de levas (incluye cambio del mismo)	CUMPLE
8	Gabriel Antonio Lozano C.	kit motor pistón - anillos - biela-bulón - pines C/U	CUMPLE
9	Gabriel Antonio Lozano C.	Balancín (incluye cambio del mismo)	CUMPLE
10	Gabriel Antonio Lozano C.	Bomba de aceite (incluye cambio del mismo)	CUMPLE
11	Gabriel Antonio Lozano C.	Casquetes de biela motor juego (incluye cambio del mismo)	CUMPLE
12	Gabriel Antonio Lozano C.	casquetes de bancada motor juego (incluye cambio del mismo)	CUMPLE
13	Gabriel Antonio Lozano C.	cazuela C/U (incluye cambio del mismo)	CUMPLE



**MACROPROCESO DE APOYO**  
**PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS**  
**CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO**  
**CONTRATACIÓN DIRECTA**

**CÓDIGO: ABSr100**  
**VERSIÓN: 2**  
**VIGENCIA: 2019-08-30**  
**PAGINA: 3 de 36**

14	Gabriel Antonio Lozano C.	camisas C/U (incluye cambio del mismo)	CUMPLE
15	Gabriel Antonio Lozano C.	cigüeñal (incluye cambio del mismo)	CUMPLE
16	Gabriel Antonio Lozano C.	cremallera volante	CUMPLE
17	Gabriel Antonio Lozano C.	Empaquetadura de motor Completa (incluye el cambio de la misma)	CUMPLE
18	Gabriel Antonio Lozano C.	Empaquetadura culata (incluye el cambio de la misma)	CUMPLE
19	Gabriel Antonio Lozano C.	Guías de válvulas admisión (juego)	CUMPLE
20	Gabriel Antonio Lozano C.	Guías de válvulas de escape (juego)	CUMPLE
21	Gabriel Antonio Lozano C.	Válvulas de escape (juego)	CUMPLE
22	Gabriel Antonio Lozano C.	Válvulas de admisión (juego)	CUMPLE
23	Gabriel Antonio Lozano C.	Soportes de motor C/U	CUMPLE
24	Gabriel Antonio Lozano C.	filtro de combustible	CUMPLE
25	Gabriel Antonio Lozano C.	Instalación filtro de combustible con base C/U	CUMPLE
26	Gabriel Antonio Lozano C.	Reparación de motor completa mano de obra	CUMPLE
27	Gabriel Antonio Lozano C.	Corregir fugas de aceite motor, por cuello delantero y/o trasero del Carter (no incluye repuestos)	CUMPLE
28	Gabriel Antonio Lozano C.	Reparar o cambiar bomba de combustible mecánica	CUMPLE
29	Gabriel Antonio Lozano C.	Desmontaje y lavado tanque de combustible	CUMPLE

Carrera 19 No. 24-209 Girardot – Cundinamarca  
Teléfono (091) 8335071 Línea Gratuita 018000180414  
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co  
NIT: 890.680.062-2



**MACROPROCESO DE APOYO  
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS  
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO  
CONTRATACIÓN DIRECTA**

**CÓDIGO: ABSr100  
VERSIÓN: 2  
VIGENCIA: 2019-08-30  
PAGINA: 4 de 36**

30	Gabriel Antonio Lozano C.	Varilla medidora nivel aceite	CUMPLE
31	Gabriel Antonio Lozano C.	Retenedor cigüeñal C/U	CUMPLE
32	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio retenedor cigüeñal C/U	CUMPLE
33	Gabriel Antonio Lozano C.	Carter	CUMPLE
34	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio de cárter	CUMPLE
35	Gabriel Antonio Lozano C.	Arreglo de culata	CUMPLE
36	Gabriel Antonio Lozano C.	Empacar cárter (incluye repuesto)	CUMPLE
<b>RECTIFICAR</b>			
37	Gabriel Antonio Lozano C.	Rectificar volante	CUMPLE
38	Gabriel Antonio Lozano C.	Rectificar patín prensa	CUMPLE
<b>CAJA DE VELOCIDADES</b>			
39	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio de soportes caja	CUMPLE
40	Gabriel Antonio Lozano C.	Soporte caja C/U	CUMPLE
41	Gabriel Antonio Lozano C.	Reparación soporte caja	CUMPLE
42	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio reten delantero y trasero C/U	CUMPLE
43	Gabriel Antonio Lozano C.	Reten trasero	CUMPLE
44	Gabriel Antonio Lozano C.	Reten delantero	CUMPLE



**MACROPROCESO DE APOYO**  
**PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS**  
**CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO**  
**CONTRATACIÓN DIRECTA**

**CÓDIGO: ABSr100**  
**VERSIÓN: 2**  
**VIGENCIA: 2019-08-30**  
**PAGINA: 5 de 36**

45	Gabriel Antonio Lozano C.	Empaquetadura completa caja (incluye el cambio de la misma)	CUMPLE
46	Gabriel Antonio Lozano C.	Guaya con funda velocímetro	CUMPLE
47	Gabriel Antonio Lozano C.	Reparación caja	CUMPLE
48	Gabriel Antonio Lozano C.	Sincronizadores C/U	CUMPLE
49	Gabriel Antonio Lozano C.	Rodamientos propulsor caja	CUMPLE
50	Gabriel Antonio Lozano C.	Rodamiento del desplazable	CUMPLE
<b>FRENOS</b>			
51	Gabriel Antonio Lozano C.	Diafragma tipo 30 C/U	CUMPLE
52	Gabriel Antonio Lozano C.	Válvula operadora del freno de ahogo	CUMPLE
53	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio válvula operadora del freno de ahogo	CUMPLE
54	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio Retenedor bocín delantero y trasero	CUMPLE
55	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio Retenedor rueda delantero y trasero	CUMPLE
56	Gabriel Antonio Lozano C.	Retenedor bocín delantero C/U	CUMPLE
57	Gabriel Antonio Lozano C.	Retenedor bocín trasero C/U	CUMPLE
58	Gabriel Antonio Lozano C.	Retenedor rueda trasera C/U	CUMPLE
59	Gabriel Antonio Lozano C.	Retenedor rueda delantera C/U	CUMPLE



**MACROPROCESO DE APOYO**  
**PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS**  
**CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO**  
**CONTRATACIÓN DIRECTA**

**CÓDIGO: ABSr100**  
**VERSIÓN: 2**  
**VIGENCIA: 2019-08-30**  
**PAGINA: 6 de 36**

60	Gabriel Antonio Lozano C.	Rodamiento delantero completo C/U	CUMPLE
61	Gabriel Antonio Lozano C.	Rodamiento trasero completo C/U	CUMPLE
62	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio rodamiento delantero y trasero	CUMPLE
63	Gabriel Antonio Lozano C.	Campana de freno por unidad (incluye el cambio de la misma)	CUMPLE
64	Gabriel Antonio Lozano C.	Rectificada de campana	CUMPLE
65	Gabriel Antonio Lozano C.	Revisión de frenos valor por rueda	CUMPLE
66	Gabriel Antonio Lozano C.	Reparación freno de emergencia o Break (incluye repuestos)	CUMPLE
67	Gabriel Antonio Lozano C.	Desmontaje y montaje de bomba de freno para empacar o cambiar	CUMPLE
68	Gabriel Antonio Lozano C.	Tensión de bandas C/U	CUMPLE
69	Gabriel Antonio Lozano C.	Bandas frenos por rueda (incluye el cambio de las mismas)	CUMPLE
70	Gabriel Antonio Lozano C.	Revisión Bandas frenos traseras	CUMPLE
71	Gabriel Antonio Lozano C.	Revisión Bandas frenos delanteras	CUMPLE
72	Gabriel Antonio Lozano C.	Rachi	CUMPLE
73	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio rachi	CUMPLE
74	Gabriel Antonio Lozano C.	Revisión y reparación Rachi	CUMPLE
75	Gabriel Antonio Lozano C.	Revisión y reparación bajo (incluye repuestos)	CUMPLE



**MACROPROCESO DE APOYO**  
**PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS**  
**CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO**  
**CONTRATACIÓN DIRECTA**

**CÓDIGO: ABSr100**  
**VERSIÓN: 2**  
**VIGENCIA: 2019-08-30**  
**PAGINA: 7 de 36**

76	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio del bajo (incluye repuesto)	CUMPLE
77	Gabriel Antonio Lozano C.	Tensionar frenos	CUMPLE
<b>ESPARRAGOS Y TORNILLOS</b>			
78	Gabriel Antonio Lozano C.	Extracción de espárragos por unidad	CUMPLE
79	Gabriel Antonio Lozano C.	Bajada múltiple para cambio espárragos	CUMPLE
80	Gabriel Antonio Lozano C.	Tornillería mixta	CUMPLE
<b>CLUTCH</b>			
81	Gabriel Antonio Lozano C.	Revisión general de Clutch	CUMPLE
82	Gabriel Antonio Lozano C.	Prensa	CUMPLE
83	Gabriel Antonio Lozano C.	Disco	CUMPLE
84	Gabriel Antonio Lozano C.	Balnera	CUMPLE
85	Gabriel Antonio Lozano C.	Bomba de Clutch principal	CUMPLE
86	Gabriel Antonio Lozano C.	Bomba de Clutch auxiliar	CUMPLE
87	Gabriel Antonio Lozano C.	Bajada de caja para cambio de clucht mano de obra	CUMPLE
88	Gabriel Antonio Lozano C.	Desmontar y montar bomba principal	CUMPLE
89	Gabriel Antonio Lozano C.	Desmontar y montar bomba auxiliar de Clutch	CUMPLE
90	Gabriel Antonio Lozano C.	Revisión y reparación de Horquilla embrague (incluye repuestos)	CUMPLE



**MACROPROCESO DE APOYO  
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS  
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO  
CONTRATACIÓN DIRECTA**

**CÓDIGO: ABSr100  
VERSIÓN: 2  
VIGENCIA: 2019-08-30  
PAGINA: 8 de 36**

91	Gabriel Antonio Lozano C.	Tensionar Clutch	CUMPLE
<b>SUSPENSIÓN</b>			
92	Gabriel Antonio Lozano C.	Amortiguador delantero C/U	CUMPLE
93	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio de amortiguadores delanteros C/U	CUMPLE
94	Gabriel Antonio Lozano C.	Amortiguador trasero C/U	CUMPLE
95	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio de amortiguador trasero C/U	CUMPLE
96	Gabriel Antonio Lozano C.	Bujes de Muelle C/U	CUMPLE
97	Gabriel Antonio Lozano C.	Bujes de punta en bronce para muelles o resortes C/U	CUMPLE
98	Gabriel Antonio Lozano C.	Pasador central muelle o resorte C/u	CUMPLE
99	Gabriel Antonio Lozano C.	Hoja de resorte o muelle segunda de vuelta C/U	CUMPLE
100	Gabriel Antonio Lozano C.	Hoja de resorte o muelle principal C/U	CUMPLE
101	Gabriel Antonio Lozano C.	Revisión y reparación sistema de suspensión en general	CUMPLE
102	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio terminales dirección	CUMPLE
103	Gabriel Antonio Lozano C.	Terminal C/U	CUMPLE
104	Gabriel Antonio Lozano C.	Desmontar y montar Muelle C/U	CUMPLE
105	Gabriel Antonio Lozano C.	Juego de esplinders	CUMPLE





**MACROPROCESO DE APOYO  
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS  
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO  
CONTRATACIÓN DIRECTA**

**CÓDIGO: ABSr100  
VERSIÓN: 2  
VIGENCIA: 2019-08-30  
PAGINA: 9 de 36**

106	Gabriel Antonio Lozano C.	Central	CUMPLE
107	Gabriel Antonio Lozano C.	Caucho barra estabilizadora	CUMPLE
108	Gabriel Antonio Lozano C.	Alineación	CUMPLE
<b>TRANSMISION</b>			
109	Gabriel Antonio Lozano C.	Rodamiento speed transmisión c/u	CUMPLE
110	Gabriel Antonio Lozano C.	Rodamiento de Canasta transmisión C/U	CUMPLE
111	Gabriel Antonio Lozano C.	Retenedor transmisión	CUMPLE
112	Gabriel Antonio Lozano C.	Cruceta de cardan C/U	CUMPLE
113	Gabriel Antonio Lozano C.	Reparación de transmisión	CUMPLE
114	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio eje rueda trasera C/U	CUMPLE
115	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio cruceta cardan C/U	CUMPLE
116	Gabriel Antonio Lozano C.	Corregir fugas de aceite de la transmisión por retenedor speed	CUMPLE
117	Gabriel Antonio Lozano C.	Revisión y reparación barra estabilizadora	CUMPLE
118	Gabriel Antonio Lozano C.	Reparación y Rectificación de ojos cardanes balinera cauchos, cambio de cauchos y balineras central	CUMPLE
119	Gabriel Antonio Lozano C.	Desmonte y monte cardanes para arreglo	CUMPLE
120	Gabriel Antonio Lozano C.	Balinera y caucho central cardan	CUMPLE

Carrera 19 No. 24-209 Girardot – Cundinamarca  
Teléfono (091) 8335071 Línea Gratuita 018000180414  
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co  
NIT: 890.680.062-2



**MACROPROCESO DE APOYO  
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS  
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO  
CONTRATACIÓN DIRECTA**

**CÓDIGO: ABSr100  
VERSIÓN: 2  
VIGENCIA: 2019-08-30  
PAGINA: 10 de 36**

<b>DIRECCION</b>			
121	Gabriel Antonio Lozano C.	Rimar cachos	CUMPLE
122	Gabriel Antonio Lozano C.	Empaquetadura caja de dirección hidráulica	CUMPLE
123	Gabriel Antonio Lozano C.	Reparación caja de dirección hidráulica	CUMPLE
124	Gabriel Antonio Lozano C.	Bajada caja dirección hidráulica	CUMPLE
125	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio de crucetas dirección C/U	CUMPLE
126	Gabriel Antonio Lozano C.	Revisión y reparación de movimientos involuntarios de la dirección (aplica solo para HYUNDAI HD78)	CUMPLE
<b>SISTEMA DE REFRIGERACION</b>			
127	Gabriel Antonio Lozano C.	Manguera superior de radiador	CUMPLE
128	Gabriel Antonio Lozano C.	Tapa de radiador	CUMPLE
129	Gabriel Antonio Lozano C.	Manguera inferior de radiador	CUMPLE
130	Gabriel Antonio Lozano C.	Radiador (incluye el cambio del mismo)	CUMPLE
131	Gabriel Antonio Lozano C.	Correa de ventilador (incluye cambio de la misma)	CUMPLE
132	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio tarro auxiliar	CUMPLE
133	Gabriel Antonio Lozano C.	Reemplazar manguera superior, inferior y tapa radiador	CUMPLE
134	Gabriel Antonio Lozano C.	Reemplazar líquidos del radiador (incluye el repuesto)	CUMPLE
135	Gabriel Antonio Lozano C.	Bajada de radiador para sondear	CUMPLE



**MACROPROCESO DE APOYO  
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS  
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO  
CONTRATACIÓN DIRECTA**

**CÓDIGO: ABSr100  
VERSIÓN: 2  
VIGENCIA: 2019-08-30  
PAGINA: 11 de 36**

OTROS			
136	Gabriel Antonio Lozano C.	Grasa libra	CUMPLE
137	Gabriel Antonio Lozano C.	Silicona tubo	CUMPLE
138	Gabriel Antonio Lozano C.	Motor plumillas	CUMPLE
139	Gabriel Antonio Lozano C.	Brazo plumillas C/U	CUMPLE
140	Gabriel Antonio Lozano C.	Plumilla C/U	CUMPLE
141	Gabriel Antonio Lozano C.	Tarro silenciador	CUMPLE
142	Gabriel Antonio Lozano C.	Guayas capo	CUMPLE
143	Gabriel Antonio Lozano C.	Tapa llanta	CUMPLE
144	Gabriel Antonio Lozano C.	Arreglo Rosca Barra	CUMPLE
145	Gabriel Antonio Lozano C.	Reparación y Rectificación de ojos cardanes balinera cauchos, cambio de cauchos y balineras central	CUMPLE
146	Gabriel Antonio Lozano C.	Juego Splinder	CUMPLE
147	Gabriel Antonio Lozano C.	Graseras	CUMPLE
148	Gabriel Antonio Lozano C.	Cigarrera	CUMPLE
149	Gabriel Antonio Lozano C.	Rollo de Cinta Negra	CUMPLE
150	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio de Espárragos	CUMPLE



**MACROPROCESO DE APOYO  
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS  
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO  
CONTRATACIÓN DIRECTA**

**CÓDIGO: ABSr100  
VERSIÓN: 2  
VIGENCIA: 2019-08-30  
PAGINA: 12 de 36**

151	Gabriel Antonio Lozano C.	Rimada Cachos	CUMPLE
152	Gabriel Antonio Lozano C.	Instalación Canal de Bodega	CUMPLE
153	Gabriel Antonio Lozano C.	Bajar Rueda para Cambio de Splinder	CUMPLE
154	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio de cauchos y balineras	CUMPLE
155	Gabriel Antonio Lozano C.	Cinturón de seguridad retráctil juego (incluye el cambio del mismo)	CUMPLE
156	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio recibidor para cinturón de seguridad (incluye el repuesto)	CUMPLE
157	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio de juego bujes y pasadores de bisagra una puerta	CUMPLE
158	Gabriel Antonio Lozano C.	Revisión y reparación completa de empaques vidrios (incluye el repuesto)	CUMPLE
159	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio chapa una puerta (incluye el repuesto)	CUMPLE
160	Gabriel Antonio Lozano C.	Mantenimiento chapa puerta	CUMPLE
161	Gabriel Antonio Lozano C.	Reparación de sistema de rieles o guaya para correr silla	CUMPLE
162	Gabriel Antonio Lozano C.	Revisión y reparación silla (incluye repuestos)	CUMPLE
163	Gabriel Antonio Lozano C.	Revisión Exosto	CUMPLE
164	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio de exosto (incluye repuesto)	CUMPLE
165	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio de guayas capo	CUMPLE
166	Gabriel Antonio Lozano C.	Forrar volante en hule	CUMPLE



**MACROPROCESO DE APOYO**  
**PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS**  
**CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO**  
**CONTRATACIÓN DIRECTA**

**CÓDIGO: ABSr100**  
**VERSIÓN: 2**  
**VIGENCIA: 2019-08-30**  
**PAGINA: 13 de 36**

167	Gabriel Antonio Lozano C.	Servicio de grúa dentro del perímetro urbano	CUMPLE
168	Gabriel Antonio Lozano C.	Filtro de aceite	CUMPLE
169	Gabriel Antonio Lozano C.	Despichada de Llantas	CUMPLE
170	Gabriel Antonio Lozano C.	Polichada total	CUMPLE
171	Gabriel Antonio Lozano C.	Betún caja 1 kg	CUMPLE
172	Gabriel Antonio Lozano C.	Montaje llantas	CUMPLE
173	Gabriel Antonio Lozano C.	Pera reverso	CUMPLE
174	Gabriel Antonio Lozano C.	Engrase en general (Rodamientos, terminales, crucetas) en general	CUMPLE
175	Gabriel Antonio Lozano C.	Rodaja	CUMPLE
176	Gabriel Antonio Lozano C.	Empaques vidrios (incluye cambio de los mismos)	CUMPLE
177	Gabriel Antonio Lozano C.	Revisión y reparación completa de radio	CUMPLE
178	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio e instalación Radio (Incluye Radio)	CUMPLE
179	Gabriel Antonio Lozano C.	Dispositivo e instalación control de velocidad (aplica solo para HYUNDAI HD 78)	CUMPLE
180	Gabriel Antonio Lozano C.	Revisión y reparación pantalla LCD (aplica solo para HYUNDAI HD 78)	CUMPLE
181	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio e instalación pantalla LED (aplica solo para HYUNDAI)	CUMPLE
182	Gabriel Antonio Lozano C.	Rin 17,5 para 6 espárragos	CUMPLE



**MACROPROCESO DE APOYO  
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS  
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO  
CONTRATACIÓN DIRECTA**

**CÓDIGO: ABSr100  
VERSIÓN: 2  
VIGENCIA: 2019-08-30  
PAGINA: 14 de 36**

183	Gabriel Antonio Lozano C.	Llanta 235/75 R 17.5	CUMPLE
184	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio piso en lamina Lisa HR calibre 1/8	CUMPLE
185	Gabriel Antonio Lozano C.	Instalación ventilador conductor (incluye ventilador)	CUMPLE
186	Gabriel Antonio Lozano C.	Kit de herramientas (maletín, alicates, destornilladores, estrella y pala, llave de expansión o inglesa, llave de carraca con sus copas, juego de llaves fijas, calibrador de ruedas, cinta aislante, bisturí, guantes de mecánica)	CUMPLE
187	Gabriel Antonio Lozano C.	Anti Ruido	CUMPLE
188	Gabriel Antonio Lozano C.	Bujías	CUMPLE
189	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio de aceite	CUMPLE
190	Gabriel Antonio Lozano C.	Filtro de aire	CUMPLE
191	Gabriel Antonio Lozano C.	Limpia parabrisas (incluye instalación)	CUMPLE
192	Gabriel Antonio Lozano C.	Revisión y reparación completa de silletería (incluye tornillería y soportes)	CUMPLE
193	Gabriel Antonio Lozano C.	Forro para silla (aplica solo para HYUNDAI HD 78)	CUMPLE
194	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio unidad (incluye el repuesto)	CUMPLE
195	Gabriel Antonio Lozano C.	Calcomanías escudos y letras Ucundinamarca (incluye instalación)	CUMPLE
196	Gabriel Antonio Lozano C.	Revisión y reparación goteras carrocería (aplica solo para HYUNDAI HD78)	CUMPLE



**MACROPROCESO DE APOYO**  
**PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS**  
**CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO**  
**CONTRATACIÓN DIRECTA**

**CÓDIGO: ABSr100**  
**VERSIÓN: 2**  
**VIGENCIA: 2019-08-30**  
**PAGINA: 15 de 36**

197	Gabriel Antonio Lozano C.	Revisión y reparación ruido extraño en el piso bajo la silla del conductor (aplica solo para HYUNDAI HD 78)	CUMPLE
198	Gabriel Antonio Lozano C.	Arreglo golpe parte delantera donde se encuentra la lámpara lado izquierdo (aplica para HYUNDAI HD 78)	CUMPLE
199	Gabriel Antonio Lozano C.	Arreglo tope puerta (aplica solo para HYUNDAI HD78)	CUMPLE
<b>ELECTRICOS</b>			
200	Gabriel Antonio Lozano C.	Sensor acelerador original	CUMPLE
201	Gabriel Antonio Lozano C.	Pera de temperatura	CUMPLE
202	Gabriel Antonio Lozano C.	Porta Escobillas Alternador	CUMPLE
203	Gabriel Antonio Lozano C.	Batería Convencional (Según Tipo De Vehículo)	CUMPLE
204	Gabriel Antonio Lozano C.	Correa Del Alternador	CUMPLE
205	Gabriel Antonio Lozano C.	Disyuntor Direccionales	CUMPLE
206	Gabriel Antonio Lozano C.	Disyuntor Luces	CUMPLE
207	Gabriel Antonio Lozano C.	Inducido	CUMPLE
208	Gabriel Antonio Lozano C.	Regulador Del Alternador	CUMPLE
209	Gabriel Antonio Lozano C.	Porta Diodos Alternador	CUMPLE
210	Gabriel Antonio Lozano C.	Rodamientos Alternador C/U	CUMPLE
211	Gabriel Antonio Lozano C.	Escobillas Alternador Juego	CUMPLE

Carrera 19 No. 24-209 Girardot – Cundinamarca  
Teléfono (091) 8335071 Línea Gratuita 018000180414  
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co  
NIT: 890.680.062-2



**MACROPROCESO DE APOYO  
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS  
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO  
CONTRATACIÓN DIRECTA**

**CÓDIGO: ABSr100  
VERSIÓN: 2  
VIGENCIA: 2019-08-30  
PAGINA: 16 de 36**

212	Gabriel Antonio Lozano C.	Escobillas Motor Arranque	CUMPLE
213	Gabriel Antonio Lozano C.	Automático De Arranque	CUMPLE
214	Gabriel Antonio Lozano C.	Bujes Motor Arranque C/U	CUMPLE
215	Gabriel Antonio Lozano C.	Bendix Motor Arranque	CUMPLE
216	Gabriel Antonio Lozano C.	Inducido Motor De Arranque	CUMPLE
217	Gabriel Antonio Lozano C.	Inversor De Corriente	CUMPLE
218	Gabriel Antonio Lozano C.	Reparación de Motor De Arranque	CUMPLE
219	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio De Motor De Arranque (incluye repuesto)	CUMPLE
220	Gabriel Antonio Lozano C.	Corona Del Alternador	CUMPLE
221	Gabriel Antonio Lozano C.	Reparación De Alternador	CUMPLE
222	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio Correa Alternador	CUMPLE
223	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio De Farolas Delanteras (incluye repuesto)	CUMPLE
224	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio De Bombillos Stop, X Unidad (incluye repuesto)	CUMPLE
225	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio De Bombillos Direccionales X Unidad (incluye repuesto)	CUMPLE
226	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio Comando De Direccionales (incluye el repuesto)	CUMPLE
227	Gabriel Antonio Lozano C.	Flasher de direccionales, con instalación.	CUMPLE





**MACROPROCESO DE APOYO  
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS  
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO  
CONTRATACIÓN DIRECTA**

**CÓDIGO: ABSr100  
VERSIÓN: 2  
VIGENCIA: 2019-08-30  
PAGINA: 17 de 36**

228	Gabriel Antonio Lozano C.	Swiche de ignición o encendido con instalación.	CUMPLE
229	Gabriel Antonio Lozano C.	Mano de obra para mantenimiento el pito.	CUMPLE
230	Gabriel Antonio Lozano C.	Revisión y reparación indicador de combustible. Sin Bajar tanque de combustible	CUMPLE
231	Gabriel Antonio Lozano C.	Indicador de combustible (incluye cambio del mismo)	CUMPLE
232	Gabriel Antonio Lozano C.	Instalación Juego de brazos con plumillas (no incluye repuesto)	CUMPLE
233	Gabriel Antonio Lozano C.	Mano de obra de tablero para limpieza y/o cambio de indicadores.	CUMPLE
234	Gabriel Antonio Lozano C.	Revisión y reparación completa de iluminación cabina y bombillería en general (incluye repuestos)	CUMPLE
235	Gabriel Antonio Lozano C.	Freno de ahogo 4"	CUMPLE
236	Gabriel Antonio Lozano C.	Electroválvula	CUMPLE
237	Gabriel Antonio Lozano C.	Exploradora (incluye cambio del repuesto)	CUMPLE
238	Gabriel Antonio Lozano C.	Revisión y reparación exploradora	CUMPLE
239	Gabriel Antonio Lozano C.	Fusible C/U	CUMPLE
240	Gabriel Antonio Lozano C.	Mantenimiento Arranque	CUMPLE
241	Gabriel Antonio Lozano C.	Mantenimiento Alternador	CUMPLE
242	Gabriel Antonio Lozano C.	cambio freno de ahogo	CUMPLE
<b>AIRE ACONDICIONADO</b>			



**MACROPROCESO DE APOYO  
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS  
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO  
CONTRATACIÓN DIRECTA**

**CÓDIGO: ABSr100  
VERSIÓN: 2  
VIGENCIA: 2019-08-30  
PAGINA: 18 de 36**

243	Gabriel Antonio Lozano C.	Mantenimiento general aire acondicionado incluye materiales	CUMPLE
<b>ACEITES Y LUBRICANTES</b>			
244	Gabriel Antonio Lozano C.	ACEITE 1SW40 (1/4)	CUMPLE
245	Gabriel Antonio Lozano C.	ACEITE hidráulico (1/4)	CUMPLE
246	Gabriel Antonio Lozano C.	ACEITE 140 transmisión (1/4)	CUMPLE
247	Gabriel Antonio Lozano C.	PINTA DE LIQUIDO DE FRENOS	CUMPLE
248	Gabriel Antonio Lozano C.	TARRO AGUA PARA BATERIA	CUMPLE
249	Gabriel Antonio Lozano C.	Desincrustante	CUMPLE
250	Gabriel Antonio Lozano C.	Líquido refrigerante por litro	CUMPLE
<b>CONDICIONES TECNICOMECANICA Y DE GASES</b>			
251	Gabriel Antonio Lozano C.	Alistamiento para revisión tecnicomecanica y de gases (certificado por centro de diagnóstico automotor)	CUMPLE
<b>CHEVROLET, LINEA: TROOPER DLX, MODELO: 1996, CILINDRADA 2559 cc, GASOLINA</b>			
<b>BOMBA DE AGUA</b>			
252	Gabriel Antonio Lozano C.	Bomba de agua (incluye cambio de la misma)	CUMPLE
253	Gabriel Antonio Lozano C.	Empaquetadura bomba de agua	CUMPLE
254	Gabriel Antonio Lozano C.	Bajar y montar bomba para empacarla, mano obra	CUMPLE
<b>MOTOR</b>			
255	Gabriel Antonio Lozano C.	Termostato	CUMPLE



**MACROPROCESO DE APOYO  
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS  
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO  
CONTRATACIÓN DIRECTA**

**CÓDIGO: ABSr100  
VERSIÓN: 2  
VIGENCIA: 2019-08-30  
PAGINA: 19 de 36**

256	Gabriel Antonio Lozano C.	Piñón árbol de levas (incluye cambio del mismo)	CUMPLE
257	Gabriel Antonio Lozano C.	Árbol de levas (incluye cambio del mismo)	CUMPLE
258	Gabriel Antonio Lozano C.	kit motor pistón - anillos - biela-bulón - pines C/U	CUMPLE
259	Gabriel Antonio Lozano C.	Balancín (incluye cambio del mismo)	CUMPLE
260	Gabriel Antonio Lozano C.	Bomba de aceite (incluye cambio del mismo)	CUMPLE
261	Gabriel Antonio Lozano C.	Casquetes de biela motor juego (incluye cambio del mismo)	CUMPLE
262	Gabriel Antonio Lozano C.	casquetes de bancada motor juego (incluye cambio del mismo)	CUMPLE
263	Gabriel Antonio Lozano C.	cazuela C/U (incluye cambio del mismo)	CUMPLE
264	Gabriel Antonio Lozano C.	camisas C/U (incluye cambio del mismo)	CUMPLE
265	Gabriel Antonio Lozano C.	cigüeñal (incluye cambio del mismo)	CUMPLE
266	Gabriel Antonio Lozano C.	cazuela C/U (incluye cambio del mismo)	CUMPLE
267	Gabriel Antonio Lozano C.	camisas C/U (incluye cambio del mismo)	CUMPLE
268	Gabriel Antonio Lozano C.	cigüeñal (incluye cambio del mismo)	CUMPLE
269	Gabriel Antonio Lozano C.	cremallera volante	CUMPLE
270	Gabriel Antonio Lozano C.	Empaquetadura de motor Completa (incluye el cambio de la misma)	CUMPLE
271	Gabriel Antonio Lozano C.	Empaquetadura culata (incluye el cambio de la misma)	CUMPLE



**MACROPROCESO DE APOYO  
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS  
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO  
CONTRATACIÓN DIRECTA**

**CÓDIGO: ABSr100  
VERSIÓN: 2  
VIGENCIA: 2019-08-30  
PAGINA: 20 de 36**

272	Gabriel Antonio Lozano C.	Guías de válvulas admisión (juego)	CUMPLE
273	Gabriel Antonio Lozano C.	Guías de válvulas de escape (juego)	CUMPLE
274	Gabriel Antonio Lozano C.	Válvulas de escape (juego)	CUMPLE
275	Gabriel Antonio Lozano C.	Válvulas de admisión (juego)	CUMPLE
276	Gabriel Antonio Lozano C.	Soportes de motor C/U	CUMPLE
277	Gabriel Antonio Lozano C.	filtro de combustible	CUMPLE
278	Gabriel Antonio Lozano C.	Instalación filtro de combustible con base C/U	CUMPLE
279	Gabriel Antonio Lozano C.	Reparación de motor completa mano de obra	CUMPLE
280	Gabriel Antonio Lozano C.	Corregir fugas de aceite motor, por cuello delantero y/o trasero del Carter (no incluye repuestos)	CUMPLE
281	Gabriel Antonio Lozano C.	Reparar o cambiar bomba de combustible mecánica	CUMPLE
282	Gabriel Antonio Lozano C.	Desmontaje y lavado tanque de combustible	CUMPLE
283	Gabriel Antonio Lozano C.	Varilla medidora nivel aceite	CUMPLE
284	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio bomba de combustible sumergible	CUMPLE
285	Gabriel Antonio Lozano C.	Retenedor cigüeñal C/U	CUMPLE
286	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio retenedor cigüeñal C/U	CUMPLE
287	Gabriel Antonio Lozano C.	Carter	CUMPLE

Carrera 19 No. 24-209 Girardot – Cundinamarca  
Teléfono (091) 8335071 Línea Gratuita 018000180414  
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co  
NIT: 890.680.062-2



**MACROPROCESO DE APOYO  
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS  
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO  
CONTRATACIÓN DIRECTA**

**CÓDIGO: ABSr100  
VERSIÓN: 2  
VIGENCIA: 2019-08-30  
PAGINA: 21 de 36**

288	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio de cárter	CUMPLE
289	Gabriel Antonio Lozano C.	Arreglo de culata	CUMPLE
290	Gabriel Antonio Lozano C.	Empacar cárter (incluye repuesto)	CUMPLE
291	Gabriel Antonio Lozano C.	Pila mínima	CUMPLE
	Gabriel Antonio Lozano C.	<b>RECTIFICAR</b>	CUMPLE
292	Gabriel Antonio Lozano C.	Rectificar volante	CUMPLE
293	Gabriel Antonio Lozano C.	Rectificar patín prensa	CUMPLE
<b>CAJA DE VELOCIDADES</b>			
294	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio de soportes caja	CUMPLE
295	Gabriel Antonio Lozano C.	Soporte caja C/U	CUMPLE
296	Gabriel Antonio Lozano C.	Reparación soporte caja	CUMPLE
297	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio reten delantero y trasero C/U	CUMPLE
298	Gabriel Antonio Lozano C.	Reten trasero	CUMPLE
299	Gabriel Antonio Lozano C.	Reten delantero	CUMPLE
300	Gabriel Antonio Lozano C.	Empaquetadura completa caja (incluye el cambio de la misma)	CUMPLE
301	Gabriel Antonio Lozano C.	Guaya con funda velocímetro	CUMPLE



**MACROPROCESO DE APOYO  
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS  
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO  
CONTRATACIÓN DIRECTA**

**CÓDIGO: ABSr100  
VERSIÓN: 2  
VIGENCIA: 2019-08-30  
PAGINA: 22 de 36**

302	Gabriel Antonio Lozano C.	Reparación caja	CUMPLE
303	Gabriel Antonio Lozano C.	Sincronizadores C/U	CUMPLE
304	Gabriel Antonio Lozano C.	Rodamientos propulsor caja	CUMPLE
305	Gabriel Antonio Lozano C.	Rodamiento del desplazable	CUMPLE
<b>FRENOS</b>			
306	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio de guayas de freno de mano	CUMPLE
307	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio Retenedor bocín delantero y trasero	CUMPLE
308	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio Retenedor rueda delantero y trasero	CUMPLE
309	Gabriel Antonio Lozano C.	Retenedor bocín delantero C/U	CUMPLE
310	Gabriel Antonio Lozano C.	Retenedor bocín trasero C/U	CUMPLE
311	Gabriel Antonio Lozano C.	Retenedor rueda trasera C/U	CUMPLE
312	Gabriel Antonio Lozano C.	Retenedor rueda delantera C/U	CUMPLE
313	Gabriel Antonio Lozano C.	Rodamiento delantero completo C/U	CUMPLE
314	Gabriel Antonio Lozano C.	Rodamiento trasero completo C/U	CUMPLE
315	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio rodamiento delantero y trasero	CUMPLE
316	Gabriel Antonio Lozano C.	Campana de freno por unidad (incluye el cambio de la misma)	CUMPLE



**MACROPROCESO DE APOYO**  
**PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS**  
**CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO**  
**CONTRATACIÓN DIRECTA**

**CÓDIGO: ABSr100**  
**VERSIÓN: 2**  
**VIGENCIA: 2019-08-30**  
**PAGINA: 23 de 36**

317	Gabriel Antonio Lozano C.	Rectificada de campana	CUMPLE
318	Gabriel Antonio Lozano C.	Desmontaje y montaje de un disco de freno para rectificar o cambiar	CUMPLE
319	Gabriel Antonio Lozano C.	Rectificar disco	CUMPLE
320	Gabriel Antonio Lozano C.	Revisión de frenos valor por rueda	CUMPLE
321	Gabriel Antonio Lozano C.	Guaya emergencia completa	CUMPLE
322	Gabriel Antonio Lozano C.	Reparación freno de emergencia o Break (incluye repuestos)	CUMPLE
323	Gabriel Antonio Lozano C.	Desmontaje y montaje de bomba de freno para empacar o cambiar	CUMPLE
324	Gabriel Antonio Lozano C.	Desmontar y montar boster para empacar o cambiar	CUMPLE
325	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio empaquetaduras mordazas C/U	CUMPLE
326	Gabriel Antonio Lozano C.	Empaquetadura completa mordaza C/U	CUMPLE
327	Gabriel Antonio Lozano C.	Tensión de bandas C/U	CUMPLE
328	Gabriel Antonio Lozano C.	Juego pastillas (incluye cambio de las mismas)	CUMPLE
329	Gabriel Antonio Lozano C.	Tensionar guaya	CUMPLE
<b>ESPARRAGOS Y TORNILLOS</b>			
330	Gabriel Antonio Lozano C.	Extracción de espárragos por unidad	CUMPLE
331	Gabriel Antonio Lozano C.	Bajada múltiple para cambio espárragos	CUMPLE



**MACROPROCESO DE APOYO  
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS  
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO  
CONTRATACIÓN DIRECTA**

**CÓDIGO: ABSr100  
VERSIÓN: 2  
VIGENCIA: 2019-08-30  
PAGINA: 24 de 36**

332	Gabriel Antonio Lozano C.	Tornillería mixta	CUMPLE
<b>CLUTCH</b>			
333	Gabriel Antonio Lozano C.	Revisión general de Clutch	CUMPLE
334	Gabriel Antonio Lozano C.	Prensa	CUMPLE
335	Gabriel Antonio Lozano C.	Disco	CUMPLE
336	Gabriel Antonio Lozano C.	Balinera	CUMPLE
337	Gabriel Antonio Lozano C.	Bomba de Clutch principal	CUMPLE
338	Gabriel Antonio Lozano C.	Bomba de Clutch auxiliar	CUMPLE
339	Gabriel Antonio Lozano C.	Bajada de caja para cambio de clutch mano de obra	CUMPLE
340	Gabriel Antonio Lozano C.	Desmontar y montar bomba principal	CUMPLE
341	Gabriel Antonio Lozano C.	Desmontar y montar bomba auxiliar de Clutch	CUMPLE
342	Gabriel Antonio Lozano C.	Revisión y reparación de Horquilla embrague (incluye repuestos)	CUMPLE
<b>SUSPENSIÓN</b>			
343	Gabriel Antonio Lozano C.	Amortiguador delantero C/U	CUMPLE
344	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio de amortiguadores delanteros C/U	CUMPLE
345	Gabriel Antonio Lozano C.	Amortiguador trasero C/U	CUMPLE
346	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio de amortiguador trasero C/U	CUMPLE





**MACROPROCESO DE APOYO**  
**PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS**  
**CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO**  
**CONTRATACIÓN DIRECTA**

**CÓDIGO: ABSr100**  
**VERSIÓN: 2**  
**VIGENCIA: 2019-08-30**  
**PAGINA: 25 de 36**

347	Gabriel Antonio Lozano C.	Bujes de Muelle C/U	CUMPLE
348	Gabriel Antonio Lozano C.	Bujes de punta en bronce para muelles o resortes C/U	CUMPLE
349	Gabriel Antonio Lozano C.	Pasador central muelle o resorte C/u	CUMPLE
350	Gabriel Antonio Lozano C.	Hoja de resorte o muelle segunda de vuelta C/U	CUMPLE
351	Gabriel Antonio Lozano C.	Hoja de resorte o muelle principal C/U	CUMPLE
352	Gabriel Antonio Lozano C.	Revisión y reparación sistema de suspensión en general	CUMPLE
353	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio terminales dirección	CUMPLE
354	Gabriel Antonio Lozano C.	Terminal C/U	CUMPLE
355	Gabriel Antonio Lozano C.	Rotula superior	CUMPLE
356	Gabriel Antonio Lozano C.	Rotula Inferior	CUMPLE
357	Gabriel Antonio Lozano C.	Kit tijera	CUMPLE
358	Gabriel Antonio Lozano C.	Desmontar y montar Muelle C/U	CUMPLE
<b>TRANSMISION</b>			
359	Gabriel Antonio Lozano C.	Rodamiento speed transmisión c/u	CUMPLE
360	Gabriel Antonio Lozano C.	Rodamiento de Canasta transmisión C/U	CUMPLE
361	Gabriel Antonio Lozano C.	Retenedor transmisión	CUMPLE



**MACROPROCESO DE APOYO  
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS  
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO  
CONTRATACIÓN DIRECTA**

**CÓDIGO: ABSr100  
VERSIÓN: 2  
VIGENCIA: 2019-08-30  
PAGINA: 26 de 36**

362	Gabriel Antonio Lozano C.	Cruceta de cardan C/U	CUMPLE
363	Gabriel Antonio Lozano C.	Reparación de transmisión	CUMPLE
364	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio eje rueda trasera C/U	CUMPLE
365	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio cruceta cardan C/U	CUMPLE
366	Gabriel Antonio Lozano C.	Corregir fugas de aceite de la transmisión por empaque tapa	CUMPLE
367	Gabriel Antonio Lozano C.	Corregir fugas de aceite de la transmisión por retenedor speed	CUMPLE
<b>DIRECCION</b>			
368	Gabriel Antonio Lozano C.	Empaquetadura caja de dirección hidráulica	CUMPLE
369	Gabriel Antonio Lozano C.	Reparación caja de dirección hidráulica	CUMPLE
370	Gabriel Antonio Lozano C.	Bajada caja dirección hidráulica	CUMPLE
371	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio de crucetas dirección C/U	CUMPLE
<b>SISTEMA DE REFRIGERACION</b>			
372	Gabriel Antonio Lozano C.	Manguera superior de radiador	CUMPLE
373	Gabriel Antonio Lozano C.	Tapa de radiador	CUMPLE
374	Gabriel Antonio Lozano C.	Manguera inferior de radiador	CUMPLE
375	Gabriel Antonio Lozano C.	Radiador (incluye el cambio del mismo)	CUMPLE
376	Gabriel Antonio Lozano C.	Correa de ventilador (incluye cambio de la misma)	CUMPLE



**MACROPROCESO DE APOYO  
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS  
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO  
CONTRATACIÓN DIRECTA**

**CÓDIGO: ABSr100  
VERSIÓN: 2  
VIGENCIA: 2019-08-30  
PAGINA: 27 de 36**

377	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio tarro auxiliar	CUMPLE
378	Gabriel Antonio Lozano C.	Reemplazar manguera superior, inferior y tapa radiador	CUMPLE
379	Gabriel Antonio Lozano C.	Reemplazar líquidos del radiador (incluye el repuesto)	CUMPLE
380	Gabriel Antonio Lozano C.	Bajada de radiador para sondear	CUMPLE
<b>OTROS</b>			
381	Gabriel Antonio Lozano C.	Grasa libra	CUMPLE
382	Gabriel Antonio Lozano C.	Silicona tubo	CUMPLE
383	Gabriel Antonio Lozano C.	Motor plumillas	CUMPLE
384	Gabriel Antonio Lozano C.	Brazo plumillas C/U	CUMPLE
385	Gabriel Antonio Lozano C.	Plumilla C/U	CUMPLE
386	Gabriel Antonio Lozano C.	Tarro silenciador	CUMPLE
387	Gabriel Antonio Lozano C.	Guayas capo	CUMPLE
388	Gabriel Antonio Lozano C.	Cinturón de seguridad retráctil juego (incluye el cambio del mismo)	CUMPLE
389	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio recibidor para cinturón de seguridad (incluye el repuesto)	CUMPLE
390	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio de juego bujes y pasadores de bisagra una puerta	CUMPLE
391	Gabriel Antonio Lozano C.	Manija eleva vidrios C/U	CUMPLE



**MACROPROCESO DE APOYO**  
**PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS**  
**CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO**  
**CONTRATACIÓN DIRECTA**

**CÓDIGO: ABSr100**  
**VERSIÓN: 2**  
**VIGENCIA: 2019-08-30**  
**PAGINA: 28 de 36**

392	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio manija eleva vidrios C/U	CUMPLE
393	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio de empaque del lame vidrios C/U (incluye el repuesto)	CUMPLE
394	Gabriel Antonio Lozano C.	Revisión y reparación completa de empaques vidrios (incluye el repuesto)	CUMPLE
395	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio chapa una puerta (incluye el repuesto)	CUMPLE
396	Gabriel Antonio Lozano C.	Mantenimiento chapa puerta	CUMPLE
397	Gabriel Antonio Lozano C.	Desmontar reparar y montar mecanismo eleva vidrios de una puerta para reparación o mantenimiento cremallera	CUMPLE
398	Gabriel Antonio Lozano C.	Reparación de sistema de rieles o guaya para correr silla	CUMPLE
399	Gabriel Antonio Lozano C.	Revisión y reparación silla (incluye repuestos)	CUMPLE
400	Gabriel Antonio Lozano C.	Revisión Exosto	CUMPLE
401	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio de exosto (incluye repuesto)	CUMPLE
402	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio de guayas capo	CUMPLE
403	Gabriel Antonio Lozano C.	Forrar volante en hule	CUMPLE
404	Gabriel Antonio Lozano C.	Servicio de grúa dentro del perímetro urbano	CUMPLE
405	Gabriel Antonio Lozano C.	Filtro de aceite	CUMPLE
406	Gabriel Antonio Lozano C.	Despichada de Liantas	CUMPLE
407	Gabriel Antonio Lozano C.	Polichada total	CUMPLE

Carrera 19 No. 24-209 Girardot – Cundinamarca  
Teléfono (091) 8335071 Línea Gratuita 018000180414  
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co  
NIT: 890.680.062-2



**MACROPROCESO DE APOYO  
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS  
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO  
CONTRATACIÓN DIRECTA**

**CÓDIGO: ABSr100  
VERSIÓN: 2  
VIGENCIA: 2019-08-30  
PAGINA: 29 de 36**

408	Gabriel Antonio Lozano C.	Betún caja 1 kg	CUMPLE
409	Gabriel Antonio Lozano C.	Montaje llantas	CUMPLE
410	Gabriel Antonio Lozano C.	Pera reverso	CUMPLE
411	Gabriel Antonio Lozano C.	Engrase en general (Rodamientos, terminales, crucetas) en general	CUMPLE
412	Gabriel Antonio Lozano C.	Empaques vidrios (incluye cambio de los mismos)	CUMPLE
413	Gabriel Antonio Lozano C.	Revisión y reparación completa de radio	CUMPLE
414	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio e instalación Radio	CUMPLE
415	Gabriel Antonio Lozano C.	Rin 15 para 6 espárragos	CUMPLE
416	Gabriel Antonio Lozano C.	Llanta LT 235/75 R 15	CUMPLE
417	Gabriel Antonio Lozano C.	Desmontar, reparar y montar puerta trasera.	CUMPLE
418	Gabriel Antonio Lozano C.	Kit de herramientas (maletín, alicates, destornilladores, estrella y pala, llave de expansión o inglesa, llave de carraca con sus copas, juego de llaves fijas, calibrador de ruedas, cinta aislante, bisturí, guantes de mecánica)	CUMPLE
419	Gabriel Antonio Lozano C.	Anti Ruido	CUMPLE
420	Gabriel Antonio Lozano C.	Bujías	CUMPLE
421	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio de aceite	CUMPLE



**MACROPROCESO DE APOYO  
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS  
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO  
CONTRATACIÓN DIRECTA**

**CÓDIGO: ABSr100  
VERSIÓN: 2  
VIGENCIA: 2019-08-30  
PAGINA: 30 de 36**

422	Gabriel Antonio Lozano C.	Filtro de aire	CUMPLE
423	Gabriel Antonio Lozano C.	Limpia parabrisas (incluye instalación)	CUMPLE
424	Gabriel Antonio Lozano C.	Correa de repartición	CUMPLE
425	Gabriel Antonio Lozano C.	Correa tensor	CUMPLE
426	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio correa de repartición y tensor	CUMPLE
427	Gabriel Antonio Lozano C.	Revisión y reparación completa de silletería (incluye tornillería y soportes)	CUMPLE
428	Gabriel Antonio Lozano C.	Forro para silla trasera (aplica solo para TROOPER)	CUMPLE
429	Gabriel Antonio Lozano C.	Forro para silla delanteras C/U (incluye el cambio del mismo) - aplica solo para TROOPER	CUMPLE
430	Gabriel Antonio Lozano C.	Forro para silla trasera C/U (incluye el cambio del mismo) - aplica solo para TROOPER	CUMPLE
431	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio unidad (incluye el repuesto)	CUMPLE
<b>ELECTRICOS</b>			
432	Gabriel Antonio Lozano C.	Batería Convencional (Según Tipo De Vehículo)	CUMPLE
433	Gabriel Antonio Lozano C.	Instalación De Alta	CUMPLE
434	Gabriel Antonio Lozano C.	Correa Del Alternador	CUMPLE
435	Gabriel Antonio Lozano C.	Disyuntor Direccionales	CUMPLE
436	Gabriel Antonio Lozano C.	Disyuntor Luces	CUMPLE



**MACROPROCESO DE APOYO  
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS  
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO  
CONTRATACIÓN DIRECTA**

**CÓDIGO: ABSr100  
VERSIÓN: 2  
VIGENCIA: 2019-08-30  
PAGINA: 31 de 36**

437	Gabriel Antonio Lozano C.	Escobilla Distribuidor	CUMPLE
438	Gabriel Antonio Lozano C.	Inducido	CUMPLE
439	Gabriel Antonio Lozano C.	Regulador Del Alternador	CUMPLE
440	Gabriel Antonio Lozano C.	Porta Diodos Alternador	CUMPLE
441	Gabriel Antonio Lozano C.	Rodamientos Alternador C/U	CUMPLE
442	Gabriel Antonio Lozano C.	Escobillas Alternador Juego	CUMPLE
443	Gabriel Antonio Lozano C.	Escobillas Motor Arranque	CUMPLE
444	Gabriel Antonio Lozano C.	Automático De Arranque	CUMPLE
445	Gabriel Antonio Lozano C.	Bujes Motor Arranque C/U	CUMPLE
446	Gabriel Antonio Lozano C.	Bendix Motor Arranque	CUMPLE
447	Gabriel Antonio Lozano C.	Inducido Motor De Arranque	CUMPLE
448	Gabriel Antonio Lozano C.	Reparación de Motor De Arranque	CUMPLE
449	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio De Motor De Arranque (incluye repuesto)	CUMPLE
450	Gabriel Antonio Lozano C.	Corona Del Alternador	CUMPLE
451	Gabriel Antonio Lozano C.	Reparación De Alternador	CUMPLE
452	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio Correa Alternador	CUMPLE



**MACROPROCESO DE APOYO**  
**PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS**  
**CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO**  
**CONTRATACIÓN DIRECTA**

**CÓDIGO: ABSr100**  
**VERSIÓN: 2**  
**VIGENCIA: 2019-08-30**  
**PAGINA: 32 de 36**

453	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio De Farolas Delanteras (incluye repuesto)	CUMPLE
454	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio De Bombillos Stop, X Unidad (incluye repuesto)	CUMPLE
455	Gabriel Antonio Lozano C.	Cambio De Bombillos Direccionales X Unidad (incluye repuesto)	CUMPLE
456	Gabriel Antonio Lozano C.	Flasher de direccionales, con instalación.	CUMPLE
457	Gabriel Antonio Lozano C.	Swiche de ignición o encendido con instalación.	CUMPLE
458	Gabriel Antonio Lozano C.	Mano de obra para mantenimiento el pito.	CUMPLE
459	Gabriel Antonio Lozano C.	Revisión y reparación indicador de combustible. Sin Bajar tanque de combustible	CUMPLE
460	Gabriel Antonio Lozano C.	Indicador de combustible (incluye cambio del mismo)	CUMPLE
461	Gabriel Antonio Lozano C.	Instalación Juego de brazos con plumillas (no incluye repuesto)	CUMPLE
462	Gabriel Antonio Lozano C.	Mano de obra de tablero para limpieza y/o cambio de indicadores.	CUMPLE
463	Gabriel Antonio Lozano C.	Revisión y reparación completa de iluminación cabina y bombilleria en general (incluye repuestos)	CUMPLE
464	Gabriel Antonio Lozano C.	Desmorte Swich encendido para destrabar y lubricar	CUMPLE
465	Gabriel Antonio Lozano C.	Graduar chispa	CUMPLE
466	Gabriel Antonio Lozano C.	Instalación de alta	CUMPLE
467	Gabriel Antonio Lozano C.	Exploradora (incluye cambio del repuesto)	CUMPLE
468	Gabriel Antonio Lozano C.	Revisión y reparación exploradora	CUMPLE

Carrera 19 No. 24-209 Girardot – Cundinamarca  
Teléfono (091) 8335071 Línea Gratuita 018000180414  
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co  
NIT: 890.680.062-2





**MACROPROCESO DE APOYO  
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS  
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO  
CONTRATACIÓN DIRECTA**

**CÓDIGO: ABSr100  
VERSIÓN: 2  
VIGENCIA: 2019-08-30  
PAGINA: 33 de 36**

469	Gabriel Antonio Lozano C.	Fusible C/U	CUMPLE
470	Gabriel Antonio Lozano C.	Arranque	CUMPLE
471	Gabriel Antonio Lozano C.	Arreglo eleva vidrios y bloqueo seguros	CUMPLE
472	Gabriel Antonio Lozano C.	Revisión Batería	CUMPLE
473	Gabriel Antonio Lozano C.	Batería	CUMPLE
474	Gabriel Antonio Lozano C.	Revisión de arranque e instalación	CUMPLE
<b>AIRE ACONDICIONADO</b>			
475	Gabriel Antonio Lozano C.	Mantenimiento general aire acondicionado incluye materiales	CUMPLE
<b>ACEITES Y LUBRICANTES</b>			
476	Gabriel Antonio Lozano C.	ACEITE 20W50 (1/4)	CUMPLE
477	Gabriel Antonio Lozano C.	ACEITE 1SW40 (1/4)	CUMPLE
478	Gabriel Antonio Lozano C.	ACEITE hidráulico (1/4)	CUMPLE
479	Gabriel Antonio Lozano C.	ACEITE 140 transmisión (1/4)	CUMPLE
480	Gabriel Antonio Lozano C.	PINTA DE LIQUIDO DE FRENOS	CUMPLE
481	Gabriel Antonio Lozano C.	TARRO AGUA PARA BATERIA	CUMPLE
482	Gabriel Antonio Lozano C.	Desincrustante	CUMPLE



**MACROPROCESO DE APOYO  
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS  
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO  
CONTRATACIÓN DIRECTA**

**CÓDIGO: ABSr100  
VERSIÓN: 2  
VIGENCIA: 2019-08-30  
PAGINA: 34 de 36**

483	Gabriel Antonio Lozano C.	Líquido refrigerante por litro	CUMPLE
<b>CONDICIONES TECNICOMECANICA Y DE GASES</b>			
484	Gabriel Antonio Lozano C.	Alistamiento para revisión tecnicomecanica y de gases (certificado por centro de diagnóstico automotor)	CUMPLE

### OFERTA ECONÓMICA

No.	Cotizante	Valor Económico de la propuesta (Antes de IVA)
1	Gabriel Antonio Lozano C.	\$91.254.340.oo

El concepto económico se efectúa con base en la sumatoria de los valores unitarios contenidos en la oferta. Toda vez que, para este proceso, se entiende que la contratación se realiza a tracto sucesivo (monto agotable), hasta el cumplimiento del plazo de ejecución o agotar el presupuesto asignado, lo que ocurra primero.

De acuerdo a lo anterior se establece que la cotización presentada por **Gabriel Antonio Lozano C.**, CUMPLE con las especificaciones técnicas establecidas, es la más favorable económicamente, se ajusta a los precios del mercado y está dentro del Presupuesto Oficial, siendo además la única propuesta presentada.

### DOCUMENTOS SOLICITADOS

*Solamente se realiza validación con el tipo de persona (Natural / Jurídica) de la Oferta más favorable. (Se relaciona solamente el tipo de persona a Evaluar)*

DOCUMENTACIÓN PARA PERSONA JURÍDICA		CUMPLE	
Nº	DOCUMENTO	SI	NO
1	Anexo 01 debidamente diligenciado y suscrito	X	
2	Anexo 02 debidamente diligenciado y suscrito	X	
3	Anexo 03 debidamente diligenciado y suscrito	X	
4	Anexo 04 debidamente diligenciado y suscrito	X	
5	<b>Carta de compromiso para contratistas, subcontratistas y proveedores:</b> Debidamente diligenciada y suscrita.	X	



MACROPROCESO DE APOYO  
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS  
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO  
CONTRATACIÓN DIRECTA

CÓDIGO: ABSr100  
VERSIÓN: 2  
VIGENCIA: 2019-08-30  
PAGINA: 35 de 36

6	<b>Formato Autorización de datos Personales:</b> Debidamente diligenciados y suscritos por el representante legal.	X	
7	<b>Certificado de existencia y representación legal vigente y renovada</b> , expedido por la Cámara de Comercio respectiva, en el cual certifique que: 1. El objeto social es afín al requerimiento de la presente invitación; 2. La sociedad está registrada y tiene sucursal en Colombia; 3. Demostrar un término de vigencia de sociedad del plazo del contrato y un (1) años más; 4. El Representante Legal posee facultades para comprometer la sociedad, y en caso tal que lo requiera deberá adjuntar el acto de órgano directivo que le da dicha facultad. Haber sido expedido con fecha no mayor a treinta (30) días de antelación a la presentación de la propuesta	X	
8	<b>Certificado de Antecedentes Disciplinarios:</b> De la Sociedad y su Representante legal, emitido por la Procuraduría General de la Nación, con fecha de expedición no anterior a treinta (30) días calendario.	X	
9	<b>Certificado de Antecedentes Fiscales:</b> De la Sociedad y su Representante legal emitido por la Contraloría General de la Republica, con fecha de expedición no anterior a treinta (30) días calendario.	X	
10	<b>Certificado de Antecedentes Judiciales:</b> Del Representante legal con fecha de expedición no anterior a treinta (30) días calendario.	X	
11	<b>Fotocopia de la Cédula de Ciudadanía del Representante Legal.</b>	X	
12	<b>Fotocopia del Registro Único Tributario <u>RUT DEL PROPONENTE</u>.</b> La actividad Comercial debe estar actualizada y corresponder al Objeto a contratar.	X	
13	<b>Certificación de aportes parafiscales:</b> No debe ser superior a un mes a la fecha de la presentación de las cotizaciones. Conforme al Artículo 50 de la ley 789 de 2002.  Dicha certificación puede ser firmada por: a) El Revisor Fiscal, si está obligado a tenerlo. Para lo cual deberá adjuntarse el certificado de antecedentes disciplinarios de la Junta Central de Contadores junto con la tarjeta profesional, en caso contrario por b) El Representante Legal.	X	

Una vez evaluados los documentos solicitados, validadas las especificaciones técnicas y el valor económico de la cotización, el área solicitante recomienda al

Carrera 19 No. 24-209 Girardot – Cundinamarca  
Teléfono (091) 8335071 Línea Gratuita 018000180414  
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co  
NIT: 890.680.062-2

Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad  
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional



**MACROPROCESO DE APOYO  
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS  
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO  
CONTRATACIÓN DIRECTA**

**CÓDIGO: ABSr100  
VERSIÓN: 2  
VIGENCIA: 2019-08-30  
PAGINA: 36 de 36**

Ordenador del Gasto o su delegado continuar el proceso de contratación con **Gabriel Antonio Lozano C.**

El presente documento reposará en la carpeta del proceso y hace parte integral del mismo.

**EDMOND CONTRERAS RODRIGUEZ**

Técnico – Coordinador de Recursos Físicos y Servicios Generales

32.1-41.3