



ORDEN DE SERVICIO NUMERO:

ORDEN DE SERVICIO CELEBRADA ENTRE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS Y PRECAR LTDA S.A.S.

ANEXO No. 1 - COTIZACIÓN MANO DE OBRA VEHICULOS - UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS - COSTO UNITARIO ANTES DE IVA						
ITEM	1	2	3	4	5	
CATEGORIA A. SERVICIO DE MANO DE OBRA ESPECIALIZADA	MANO DE OBRA CHEVROLET	MANO DE OBRA NISSAN	MANO DE OBRA MAZDA	MANO DE OBRA HYUNDAI	MANO DE OBRA VOLVO	
OTROS						
1	AJUSTAR Y CALIBRAR VALVULAS	10.000	10.000	10.000	40.000	80.000
2	ALISTAMIENTO DE REVISION TÉCNICO MECÁNICA	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000
3	ARREGLO DE CONEXIÓN BOMBILLO STOP	10.000	10.000	10.000	10.000	20.000
4	ARREGLO DE CONEXIÓN SWITCH DE IGNICIÓN	20.000	20.000	20.000	20.000	48.000
5	ARREGLO DE CORTO ELÉCTRICO EN EL SISTEMA DE ENCENDIDO	45.000	45.000	45.000	48.000	60.000
6	ARREGLO DE CORTO ELÉCTRICO EN EL SISTEMA DE GAS	30.000	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
7	ARREGLO DE LIMPIABRISA	30.000	30.000	30.000	30.000	60.000
8	ARREGLO DE MÓDULO DE SENSOR CÁMARA DE REVERSA	100	100	100	100	120.000
9	ARREGLO DE MOTOR Y LIMPIABRISAS	40.000	40.000	40.000	40.000	80.000
10	ARREGLO DE MOTOR	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000
11	CALIBRACIÓN DE INYECTOR	100	100	100	380.000	650.000
12	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR	100	100	100	100	20.000
13	CAMBIO DE AUTOMÁTICO EN SISTEMA DE MASAS CHASIS	15.000	15.000	15.000	15.000	20.000
14	CAMBIO DE BATERÍA	25.000	25.000	25.000	25.000	36.000
15	CAMBIO DE BOBINA DE ENCENDIDO	20.000	20.000	20.000	100	NO APLICA
16	CAMBIO DE BOMBILLO DE FAROLA	10.000	10.000	10.000	10.000	15.000
17	CAMBIO DE BOMBILLO DE LUZ PLACA	10.000	10.000	10.000	10.000	15.000
18	CAMBIO DE BOMBILLO DE LUZ TECHO	10.000	10.000	10.000	10.000	20.000
19	CAMBIO DE BOMBILLO DE STOP	10.000	10.000	10.000	10.000	15.000
20	CAMBIO DE BORNE DE BATERÍA	10.000	10.000	10.000	10.000	20.000
21	CAMBIO DE CONECTOR PARA BOMBILLO DE FAROLA	15.000	15.000	15.000	15.000	20.000
22	CAMBIO DE CONTROL DE LUZ	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
23	CAMBIO DE CORREA DE HIDRÁULICO	48.000	48.000	48.000	48.000	60.000
24	CAMBIO DE EMPAQUE TAPA VÁLVULA	48.000	48.000	48.000	48.000	80.000
25	CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE	100	100	100	45.000	48.000
26	CAMBIO DE FILTRO DE MOTOR	100	100	100	100	100
27	CAMBIO DE GUAYA DE ACELERADOR	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
28	CAMBIO DE LÁMINA PARA PITO	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
29	CAMBIO DE MANGUERA DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE	36.000	36.000	36.000	36.000	60.000
30	CAMBIO DE MASTER DE CORRIENTE	48.000	48.000	48.000	48.000	60.000
31	CAMBIO DE PILA DE CONTROL	2.000	2.000	2.000	2.000	NO APLICA
32	CAMBIO DE RETENEDOR DE RUEDA DELANTERA	20.000	20.000	20.000	30.000	60.000
33	CAMBIO DE RETENEDOR DE VOLANTE	40.000	40.000	40.000	40.000	80.000
34	CAMBIO DE STOP	36.000	36.000	36.000	36.000	40.000
35	CAMBIO DE TAPÓN DEL BLOQUE	12.000	12.000	12.000	12.000	15.000
36	CAMBIO DE TUBO DE CALEFACCIÓN	48.000	48.000	48.000	48.000	60.000
37	DESMONTE Y MONTE DE ARAÑA PARA EMPACAR	48.000	48.000	48.000	48.000	80.000
38	DESMONTE Y MONTE DE BOMPER	60.000	60.000	60.000	60.000	80.000
39	DESMONTE Y MONTE DE INYECTOR	20.000	20.000	20.000	48.000	60.000
40	DESMONTE Y MONTE DE LLANTA	100	100	100	100	100
41	DESMONTE Y MONTE DE LLANTA DELANTERA	10.000	10.000	10.000	10.000	36.000
42	DESMONTE Y MONTE DE LLANTA DE REPUESTO	10.000	10.000	10.000	10.000	20.000
43	DESMONTE Y MONTE DE LLANTA TRASERA	10.000	10.000	10.000	10.000	48.000
44	DESMONTE Y MONTE DE MUELLE DELATERO o TRASERO	60.000	60.000	60.000	60.000	148.000
45	DESMONTE Y MONTE DE PURIFICADOR DE AIRE COMPLETO	20.000	20.000	20.000	20.000	48.000
46	DESMONTE Y MONTE DE TAIMER	60.000	100	100	100	NO APLICA
47	DESMONTE Y MONTE DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	80.000	80.000	80.000	120.000	160.000
48	DESMONTE Y MONTE DE TAPA INFERIOR PARA CABRILLA	40.000	40.000	40.000	40.000	48.000
49	DESMONTE Y MONTE DE VARILLAJE LIMPIABRISA	40.000	40.000	40.000	40.000	60.000

50	DIAGNÓSTICO GENERAL DEL SISTEMA DE GAS	40.000	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
51	ENGRASE GENERAL	40.000	40.000	40.000	40.000	140.000
52	GRADUACIÓN DE VÁLVULA	100	100	100	100	100
53	INSTALACIÓN DE CABLEADO DE LUZ DE REVERSA	40.000	40.000	40.000	40.000	80.000
54	INSTALACIÓN DE CINTA REFLECTIVA ROJA	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000
55	INSTALACIÓN DE LICUADORA PARTE DELANTERA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	60.000
56	INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE EXPLORADORAS	48.000	NO APLICA	NO APLICA	48.000	60.000
57	JUEGO DE PLUMILLAS DELANTERAS	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
58	LAVADO DE INYECTOR	20.000	20.000	20.000	100	100
59	LAVADO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	48.000	48.000	48.000	60.000	80.000
60	LAVADO DE TAPICERÍA	180.000	180.000	180.000	180.000	480.000
61	LIMPIEZA SENSOR SEDIMENTADOR TRAMPA Y BOMBIN	100	100	100	60.000	60.000
62	MANTENIMIENTO DE TAIMER	48.000	100	100	100	NO APLICA
63	PURGAR EL SISTEMA DIESEL	100	100	100	45.000	45.000
64	RECARGA DE EXTINTOR	20.000	20.000	20.000	20.000	30.000
65	RECARGA DE GAS	20.000	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
66	REVISIÓN ANUAL DE GAS	95.000	100	100	100	NO APLICA
67	REVISIÓN DE CHIP DE GAS	70.000	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
68	REVISIÓN DE SISTEMA DE CARGA	20.000	20.000	20.000	20.000	30.000
69	REVISIÓN TECNICOMECÁNICA Y DE GASES	240.000	240.000	240.000	240.000	440.000
70	SERVICIO DE ESCANNER	72.000	72.000	72.000	72.000	90.000
71	SERVICIO DE LUBRICACIÓN	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
72	SERVICIO DE RECTIFICADORA - CAMBIO BUJES, EJES COMPENSADORES, PRUEBA DE TOLERANCIA	480.000	480.000	480.000	480.000	480.000
73	SERVICIO DE RECTIFICADORA - CULATA, CAMBIO DE GUIAS, CEPILLAR CULATA, LAVADO	480.000	480.000	480.000	480.000	480.000
74	SINCRONIZACIÓN DE INYECCION	50.000	50.000	50.000	180.000	180.000
75	SINCRONIZACION GENERAL SISTEMA CARBURADOR	120.000	100	100	100	NO APLICA
76	SOPLADO DE TUBERÍA DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE	100	100	100	48.000	48.000
77	TOMA DE COMPRESIÓN MOTOR	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000
78	TORQUEAR MUELLE TRASERO	48.000	48.000	48.000	48.000	72.000
79	TORQUEAR MUELLE DELANTERO	100	100	100	100	48.000
MOTOR						
80	ALISTAMIENTO MOTOR PARA TECNICOMECÁNICA	60.000	60.000	60.000	60.000	120.000
81	ANILLADO DE MOTOR	450.000	450.000	450.000	450.000	900.000
82	CAMBIO DE ASIENTO VÁLVULA	20.000	20.000	20.000	40.000	60.000
83	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	60.000	60.000	60.000	40.000	60.000
84	CAMBIO DE BOMBA DE GASOLINA	36.000	36.000	36.000	NO APLICA	NO APLICA
85	CAMBIO DE BOMBA DE INYECCIÓN	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	190.000
86	CAMBIO DE CADENA DE REPARTICIÓN	100	100	100	100	NO APLICA
87	CAMBIO DE CORREA MOTOR (ALTERNADOR)	30.000	30.000	30.000	30.000	45.000
88	CAMBIO DE CREMALLERA	60.000	60.000	60.000	80.000	120.000
89	CAMBIO DE EMPAQUE DE CARTER	48.000	48.000	48.000	48.000	120.000
90	CAMBIO DE EMPAQUE DE CULATA	48.000	48.000	48.000	60.000	160.000
91	CAMBIO DE EMPAQUE MÚLTIPLE DE ADMISIÓN	48.000	48.000	48.000	48.000	72.000
92	CAMBIO DE GUÍA DE VÁLVULA	36.000	36.000	36.000	36.000	48.000
93	CAMBIO DE JUEGO DE IMPULSADORES	120.000	120.000	120.000	100	100
94	CAMBIO DE PERA DE ACEITE	25.000	25.000	25.000	25.000	40.000
95	CAMBIO DE PERA DE TEMPERATURA	25.000	25.000	25.000	25.000	40.000
96	CAMBIO DE PERA DE REVERSA	25.000	25.000	25.000	25.000	48.000
97	CAMBIO DE REFRIGERANTE	100	100	100	100	10.000
98	CAMBIO DE RETÉN ÁRBOL DE LEVAS	48.000	48.000	48.000	48.000	60.000
99	CAMBIO DE RETÉN EJE DE LEVAS	100	100	100	100	100
100	CAMBIO DE RETÉN TRASERO CIGÜEÑAL	48.000	48.000	48.000	48.000	60.000
101	CAMBIO DE RETENEDOR POLEA CIGÜEÑAL	48.000	48.000	48.000	30.000	60.000
102	CAMBIO DE SELLO DE VÁLVULA	20.000	20.000	20.000	20.000	30.000
103	CAMBIO DE SOPORTE DE MOTOR	48.000	48.000	48.000	48.000	72.000
104	CAMBIO DE TAPÓN BLOQUE DE MOTOR	100	100	100	100	100
105	CAMBIO DE TERMOSTATO	36.000	36.000	36.000	30.000	48.000
106	DESMONTE Y MONTE DE BOMBA DE INYECCIÓN	100	100	100	280.000	360.000
107	DESMONTE Y MONTE DE CUERPO DE ACCELERACIÓN PARA CAMBIO DE EMPAQUE	48.000	48.000	48.000	48.000	60.000
108	DESMONTE Y MONTE DE CULATA	160.000	160.000	160.000	180.000	190.000
109	DESMONTE Y MONTE DE MOTOR	180.000	180.000	180.000	180.000	250.000
110	DESMONTE Y MONTE DE RADIADOR	48.000	48.000	48.000	48.000	120.000
111	DESMONTE Y MONTE DE VOLANTE DE MOTOR	48.000	48.000	48.000	48.000	72.000
112	ENCAMISADA DE BLOQUE	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	60.000	60.000
113	LAVADO DE MOTOR	30.000	30.000	30.000	30.000	48.000
114	PUESTA PUNTO MOTOR	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000
115	RECTIFICADA DE ASIENTO VÁLVULA	36.000	36.000	36.000	36.000	36.000
116	RECTIFICADA DE BLOQUE	280.000	280.000	280.000	280.000	380.000
117	RECTIFICADA DE CIGÜEÑAL	240.000	240.000	240.000	240.000	380.000
118	REPARADA DE BOMBA DE AGUA (BAJAR Y MONTAR)	100	100	100	100	100

119	REPARADA DE BOMBA DE INYECCIÓN	100	100	100	480.000	650.000
120	REPARADA DE MOTOR GENERAL COMBUSTIÓN INTERNA	1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000
121	SENTADA DE VÁLVULA CULATA	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000
122	SINCRONIZACIÓN	100	100	100	100	100
CAJA DE VELOCIDADES						
123	CAMBIO DE BUJE PALANCA DE CAMBIO	36.000	36.000	36.000	36.000	48.000
124	CAMBIO DE BUJÍA	5.000	5.000	5.000	25.000	40.000
125	CAMBIO DE GUAYA DE VELOCÍMETRO	20.000	20.000	20.000	20.000	NO APLICA
126	CAMBIO DE PIÑÓN DE VELOCÍMETRO	20.000	20.000	20.000	20.000	100
127	CAMBIO DE RETÉN TRASERO CAJA PRINCIPAL	30.000	30.000	30.000	30.000	60.000
128	CAMBIO DE SOPORTE CAJA PRINCIPAL	48.000	48.000	48.000	48.000	60.000
129	CAMBIO DE VALVULINA	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
130	DESMONTE Y MONTE DE CAJA DE VELOCIDADES PARA CAMBIO KIT DE EMBRAGUE	120.000	120.000	120.000	120.000	240.000
131	DESMONTE Y MONTE DE PIÑÓN DE VELOCÍMETRO DE LA CAJA	20.000	20.000	20.000	20.000	100
132	LAVADO DE CAJA DE VELOCIDADES	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
133	REPARADA DE CAJA PRINCIPAL	100	100	100	100	100
SISTEMA DE TRANSFERENCIA						
134	CALIBRACIÓN DE PRENSA Y DISCO AL VOLANTE	100	100	100	100	60.000
135	CAMBIO DE BALINERA DEL VOLANTE	30.000	30.000	30.000	30.000	40.000
136	CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL O AUXILIAR EMBRAGUE	36.000	36.000	36.000	36.000	60.000
137	CAMBIO DE HORQUILLA DE EMBRAGUE	36.000	36.000	36.000	36.000	60.000
138	CAMBIO DE JUEGO DE SOPORTES CAJA VELOCIDADES	48.000	48.000	48.000	48.000	72.000
139	CAMBIO DE KIT DE EMBRAGUE (BALINERA, PRENSA, DISCO)	80.000	80.000	80.000	80.000	120.000
140	CAMBIO DE RETENEDOR DE VOLANTE	100	100	100	100	100
141	CEPILLADA Y RECTIFICADA DE VOLANTE	60.000	60.000	60.000	60.000	120.000
142	DESMONTE Y MONTE DE PEDALERA DE EMBRAGUE	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000
143	DESMONTE Y MONTE DE VOLANTE	60.000	60.000	60.000	60.000	80.000
144	RECONSTRUIDA DE PEDALERA DE EMBRAGUE	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000
145	REPARADA DE CAJA DE VELOCIDADES MECÁNICA	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000
SISTEMA DIFERENCIAL						
146	ARREGLO DE RELOJ DE VELOCÍMETRO	48.000	48.000	48.000	48.000	48.000
147	CAMBIO DE RETENEDOR EJE DE TRACCIÓN	30.000	30.000	30.000	30.000	60.000
148	DESMONTE Y MONTE DE ALTERNADOR Y SOPORTE	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000
149	DESMONTE Y MONTE DE MOTOR DE ARRANQUE	60.000	60.000	60.000	60.000	80.000
150	DESMONTE Y MONTE DE TABLERO DE INSTRUMENTOS	160.000	160.000	160.000	160.000	160.000
151	ESCAÑEADA DE SISTEMA ELÉCTRICO	72.000	72.000	72.000	72.000	80.000
152	REPARADA DE ALTERNADOR	48.000	48.000	48.000	48.000	60.000
153	REPARADA DE DIFERENCIAL TRASERA O DELANTERA	120.000	120.000	120.000	120.000	220.000
154	REPARADA DE MOTOR DE ARRANQUE	48.000	48.000	48.000	60.000	60.000
155	REVISADA DE FLOTADOR DE GASOLINA	10.000	10.000	10.000	NO APLICA	NO APLICA
156	REVISADA DE INSTRUMENTO DE TABLERO	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
157	REVISADA DE SISTEMA DE VIDRIO ELÉCTRICO	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
158	REVISIÓN GENERAL LUCES (Luz techo-tablero y direccionales)	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
SISTEMA DE REFRIGERACION						
159	ARREGLO DE CONECTOR SENSOR DE TEMPERATURA	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
160	ARREGLO DE RADIADOR	240.000	240.000	240.000	240.000	360.000
161	CAMBIO DE LÍQUIDO REFRIGERANTE	100	100	100	100	10.000
162	CAMBIO DE MANGUERA DE RADIADOR	36.000	36.000	36.000	36.000	48.000
163	CAMBIO DE MANGUERA DE REFRIGERACIÓN	36.000	36.000	36.000	36.000	48.000
164	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	36.000	36.000	36.000	36.000	48.000
165	CAMBIO DE TERMOSTATO	36.000	36.000	36.000	36.000	60.000
166	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CONECTORES Y DE SENSORES	100	30.000	30.000	30.000	36.000
167	REVISADA DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
SISTEMA DE ESCAPE						
168	ARREGlada DE SISTEMA DE EXOSTO	40.000	40.000	40.000	40.000	80.000
169	CAMBIO DE JUEGO EMPAQUE MÚLTIPLE	48.000	48.000	48.000	48.000	60.000
170	CAMBIO DE SILENCIADOR	40.000	40.000	40.000	40.000	60.000
EXHOSTOS						
171	CAMBIO DE EMPAQUE MÚLTIPLE DE ADMISIÓN	100	100	100	100	100
172	CAMBIO DE EMPAQUE TUBO DE EXOSTO	48.000	48.000	48.000	48.000	60.000
173	CAMBIO DE SOPORTE DE EXOSTO	30.000	30.000	30.000	30.000	40.000
174	CAMBIO DE TARRO DE EXOSTO	48.000	48.000	48.000	48.000	60.000
175	REPARADA DE TARRO DE EXOSTO	40.000	40.000	40.000	40.000	60.000
FRENOS, SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN						
SISTEMA SUSPENSIÓN DELANTERA						
176	AJUSTE DE SUSPENSIÓN DELANTERA	48.000	48.000	48.000	48.000	72.000
177	BAJADA DE EJE (engrasar -o cambiar puntas-guardapolvos)	60.000	60.000	60.000	60.000	NO APLICA
178	BAJADA DE TIJERA (Cambiar bujes-rotulas pasadores)	30.000	30.000	30.000	30.000	NO APLICA
179	CAMBIO DE AMORTIGUADOR	30.000	30.000	30.000	30.000	48.000
180	CAMBIO DE AXIAL	100	30.000	30.000	NO APLICA	NO APLICA

181	CAMBIO DE BOMBILLO EN COCUYO DEL TECHO	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
182	CAMBIO DE BRAZO DE COMPENSADOR	48.000	48.000	48.000	48.000	NO APLICA
183	CAMBIO DE BRAZO DE DIRECCIÓN	30.000	30.000	30.000	30.000	60.000
184	CAMBIO DE BUJE VARILLA ESTABILIZADORA	20.000	20.000	20.000	20.000	NO APLICA
185	CAMBIO DE CAJA DE DIRECCIÓN	90.000	90.000	90.000	90.000	120.000
186	CAMBIO DE CANALETA LUZ DE TECHO PASAJERO	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	120.000
187	CAMBIO DE CAUCHO DE BARRA CENTRAL	20.000	20.000	20.000	20.000	30.000
188	CAMBIO DE COCUYO DIRECCIONAL IZQUIERDO	30.000	30.000	30.000	30.000	36.000
189	CAMBIO DE COCUYO LATERAL	100	100	100	100	36.000
190	CAMBIO DE GRADUACIÓN DE TERMINAL	20.000	20.000	20.000	20.000	100
191	CAMBIO DE GUARDAPOLVO EJES	40.000	40.000	40.000	40.000	100
192	CAMBIO DE MUÑECO DE VARILLA ESTABILIZADORA DELANTERA	30.000	30.000	30.000	30.000	100
193	CAMBIO DE RÓTULA DE TIJERA INFERIOR ó SUPERIOR	40.000	40.000	40.000	40.000	NO APLICA
194	CAMBIO DE TERMINAL DIRECCIÓN LARGA ó CORTA	25.000	25.000	25.000	25.000	48.000
195	CAMBIO DE TORNILLO DE BARRA TORSIÓN	30.000	30.000	30.000	30.000	NO APLICA
196	DESMONTE Y MONTE DE RODAMIENTO DELANTERO	36.000	36.000	36.000	36.000	60.000
197	ENGRASADA DE RODAMIENTO	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
198	ENGRASADA DE SUSPENSIÓN DELANTERA	30.000	30.000	30.000	30.000	60.000
199	INSTALADA DE GUARDAPOLVO DE RUEDA	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
200	LAVADA DE RODAMIENTO DELANTERO	100	100	100	100	100
201	LIMPIADOR	100	100	100	100	100
202	REPARADA DE CAJA DE DIRECCIÓN	160.000	160.000	160.000	160.000	220.000
203	REVISIÓN Y DIAGNOSTICO DE SUSPENSIÓN	20.000	20.000	20.000	20.000	30.000
204	SERVICIO DE PRENSA HIDRÁULICA PARA CAMBIO DE BUJE TIJERA INFERIOR	36.000	36.000	36.000	36.000	48.000
205	TORQUEADA DE SUSPENSIÓN	48.000	48.000	48.000	48.000	60.000
SISTEMA SUSPENSIÓN TRASERA						
206	CAMBIO DE BUJE TENSOR (Varilla estabilizadora)	20.000	20.000	20.000	20.000	NO APLICA
207	CAMBIO DE CAUCHO CARDAN	30.000	30.000	30.000	30.000	60.000
208	CAMBIO DE CRUCETA CARDAN	36.000	36.000	36.000	36.000	60.000
209	CAMBIO DE EMPAQUE DE TRANSMISIÓN	36.000	36.000	36.000	36.000	60.000
210	CAMBIO DE EMPAQUE EJE	20.000	20.000	20.000	20.000	40.000
211	CAMBIO DE HOJA PRINCIPAL (O cualquier otra)	48.000	48.000	48.000	48.000	72.000
212	CAMBIO DE RETÉN BOCIN	25.000	25.000	25.000	25.000	48.000
213	CAMBIO DE RETÉN DE SPEED TRASERO	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000
214	CAMBIO DE RETÉN PORTAMANGUETA	100	100	100	100	NO APLICA
215	CAMBIO DE RETÉN SPEED	100	100	100	100	100
216	CAMBIO DE RODAMIENTO CARDAN	48.000	48.000	48.000	48.000	60.000
217	CAMBIO DE TENSOR PATIN	100	100	100	100	100
218	CAMBIO DE TORNILLO CENTRAL	10.000	10.000	10.000	10.000	20.000
219	DESMONTE Y MONTE DE BARRA TENSORA	30.000	30.000	30.000	30.000	100
220	DESMONTE Y MONTE DE CARDAN	48.000	48.000	48.000	48.000	72.000
221	DESMONTE Y MONTE DE DIFERENCIAL (EJES, PUENTE, CARTER, PARA CORREGIR FUGA)	180.000	180.000	180.000	180.000	220.000
222	ENGRASADO DE RODAMIENTO DE LA HORQUILLA DE EMBRAGUE	100	100	100	100	100
223	REPARARADA DE TRANSMISIÓN	120.000	120.000	120.000	120.000	160.000
224	REVISADA DE RODAMIENTO DELANTERO ó TRASERO	10.000	10.000	10.000	10.000	60.000
SISTEMA DE DIRECCIÓN						
225	ALINEACIÓN DE DIRECCIÓN	100	100	100	100	100
226	ALINEACIÓN DE DIRECCIÓN COMPUTARIZADA	30.000	30.000	30.000	30.000	130.000
227	CAMBIO DE BRAZO PITMAN DE DIRECCIÓN	36.000	36.000	36.000	36.000	100
228	DESMONTE-MONTE DE DIRECCIÓN	100	100	100	100	100
229	RECTIFICAR ROSCA CAJA DE DIRECCIÓN	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
230	REPARACIÓN BOMBA DIRECCION HIDRAULICA	140.000	140.000	140.000	140.000	180.000
231	REPARACIÓN CAJA DE DIRECCIÓN HIDRAULICA	180.000	180.000	180.000	180.000	240.000
232	REPARACIÓN CAJA DE DIRECCION MECANICA	90.000	100	100	100	NO APLICA
SISTEMA DE FRENOS						
233	CAMBIO DE BOMBA DE FRENO	40.000	40.000	40.000	40.000	120.000
234	CAMBIO DE CILINDRO DE FRENO	30.000	30.000	30.000	30.000	100
235	CAMBIO DE EMPAQUETADURA BOSTHER	60.000	60.000	60.000	60.000	100
236	CAMBIO DE EMPAQUETADURA JUEGO MORDAZA	25.000	25.000	25.000	25.000	NO APLICA
237	CAMBIO DE GUAYA DE FRENO DE MANO	48.000	48.000	48.000	48.000	60.000
238	CAMBIO DE JUEGO DE BANDAS TRASERAS ó DELANTERAS	36.000	36.000	36.000	36.000	120.000
239	CAMBIO DE JUEGO DE CAMPANAS DELANTERAS ó TRASERAS	50.000	50.000	50.000	50.000	180.000
240	CAMBIO DE JUEGO DE DISCOS DELANTEROS ó TRASEROS	50.000	50.000	50.000	50.000	NO APLICA
241	CAMBIO DE JUEGO DE PASTILLAS DELANTERAS ó TRASERAS	18.000	18.000	18.000	18.000	NO APLICA
242	CAMBIO DE LÍQUIDO DE FRENO	36.000	36.000	36.000	36.000	100
243	DESMONTE Y MONTE DE CAMPANA DE FRENO TRASERO	25.000	25.000	25.000	25.000	72.000
244	DESMONTE Y MONTE DE DISCO DE FRENO DELANTERO	25.000	25.000	25.000	25.000	NO APLICA
245	DESMONTE Y MONTE DE FRENO DE AHOGO	100	100	100	100	160.000
246	DESMONTE Y MONTE DE MORDAZA PARA EMBUJAR	48.000	48.000	48.000	48.000	100
247	DESPABONADO DE PASTILLA DE FRENO DELANTERO	12.000	12.000	12.000	12.000	NO APLICA

248	ENGRASADA DE PASADOR MORDAZA DELANTERA	20.000	20.000	20.000	20.000	NO APLICA
249	GRADUADA DE FRENO DELANTERO o TRASERO	36.000	36.000	36.000	36.000	60.000
250	GRADUADA DE FRENO MANO	30.000	30.000	30.000	30.000	60.000
251	GRADUADA DE SISTEMA DE FRENOS	100	100	100	100	120.000
252	LIMPIEZA DE VÁLVULA DE ESCAPE FRENO	100	100	100	100	60.000
253	MANTENIMIENTO DE BANDA DE FRENO TRASERO	30.000	30.000	30.000	30.000	60.000
254	MANTENIMIENTO DE MORDAZA	20.000	20.000	20.000	20.000	NO APLICA
255	PURGADA DE SISTEMA DE FRENOS	20.000	20.000	20.000	20.000	100
256	RECTIFICADA DE CAMPANA DE FRENO TRASERO	20.000	20.000	20.000	20.000	NO APLICA
257	RECTIFICADA DE DISCO DE FRENO DELANTERO o TRASERO	20.000	20.000	20.000	20.000	NO APLICA
258	REPARADA DE BOMBA DE FRENO	30.000	30.000	30.000	30.000	120.000
259	REPARADA DE BOOSTER	40.000	40.000	40.000	40.000	100
260	REVISIÓN GENERAL DE FRENOS	36.000	36.000	36.000	36.000	120.000
261	REVISIÓN Y ARREGLO DE FRENO DE AHOGO PARTE ELÉCTRICA	100	100	100	100	260.000
262	SUAVIZADA DE GUAYA DE FRENO DE MANO	48.000	48.000	48.000	48.000	60.000
263	SUAVIZADA DE PISTÓN ENGRASAR PASADORES MORDAZAS DELANTERAS	24.000	24.000	24.000	24.000	NO APLICA
MANTENIMIENTO PREVENTIVO						
264	AJUSTADA DE EXPLORADORA	20.000	20.000	20.000	20.000	30.000
265	AJUSTADA DE PUERTA DELANTERA o TRASERA	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000
266	ALINEACIÓN	30.000	30.000	30.000	30.000	100
267	ARREGLADA DE ALARMA	48.000	48.000	48.000	48.000	100
268	ARREGLADA DE CILINDRO DE CHAPA DE PUERTA DELANTERA o TRASERA	48.000	48.000	48.000	48.000	48.000
269	ARREGLADA DE CREMALLERA ELEVAVIDRIO DE PUERTA	48.000	48.000	48.000	48.000	48.000
270	ARREGLADA DE GUARDA DE PUERTA DELANTERA	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
271	BALANCEO	8.000	8.000	8.000	8.000	100
272	CAMBIO DE CHAPA DE PUERTA DELANTERA o TRASERA	48.000	48.000	48.000	48.000	100
273	DESMONTE Y MONTE DE BISAGRA PUERTA PARA CAMBIO DE BUJE Y PASADOR	48.000	48.000	48.000	48.000	100
274	DESMONTE Y MONTE DE EXPLORADORA IZQUIERDA	25.000	25.000	25.000	25.000	30.000
275	DESMONTE Y MONTE DE PUERTA DELANTERA o TRASERA	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000
276	DESMONTE Y MONTE DE SECADOR DE AIRE DE FRENO	100	100	100	100	120.000
277	DESMONTE Y MONTE DE SILLETERÍA	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000
278	DESPINCHADA	18.000	18.000	18.000	18.000	60.000
279	ENJUAGADA	30.000	30.000	30.000	30.000	160.000
280	GRAFITADA	36.000	36.000	36.000	36.000	60.000
281	LAVADO EXTERIOR	30.000	30.000	30.000	30.000	160.000
282	LAVADO GENERAL	60.000	60.000	60.000	60.000	260.000
283	MANTENIMIENTO DE CARPA PLANA EN LONA CON REFUERZOS	180.000	180.000	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
284	MANTENIMIENTO DE SECADOR DE AIRE DE FRENO	100	100	100	100	160.000
285	POLICHADA	120.000	120.000	120.000	120.000	380.000
286	RECTIFICADA DE RIN	48.000	48.000	48.000	48.000	60.000
287	ROTACIÓN DE LLANTA	8.000	7.000	7.000	7.000	30.000
LATONERIA Y PINTURA POR PIEZAS						
288	AJUSTADA DE CABINA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	220.000	NO APLICA
289	ARREGLO DE TECHO	60.000	60.000	60.000	120.000	280.000
290	CAMBIO DE FALDÓN	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	60.000
291	CAMBIO DE PISO DE CABINA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	220.000	100
292	CORREGIDA DE CARROCERÍA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	220.000	180.000
293	DESARMADA DE CABINA PARTE TRASERA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	130.000	130.000
294	DESMANCHADA Y PINTURA GENERAL EXTERNA	130.000	130.000	130.000	140.000	360.000
295	LATONERÍA DE BOMPER DELANTERO	60.000	60.000	60.000	60.000	120.000
296	LATONERÍA DE BOMPER TRASERO	60.000	60.000	60.000	60.000	100
297	LATONERÍA DE CAPOT	80.000	80.000	80.000	80.000	100
298	LATONERÍA DE PUERTA DELANTERA	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000
299	LATONERÍA DE PUERTA TRASERA	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000
300	LATONERÍA DE TECHO	120.000	120.000	120.000	120.000	80.000
301	PINTADA DE BOMPER DELANTERO	160.000	160.000	160.000	160.000	160.000
302	PINTADA DE BOMPER TRASERO	160.000	160.000	160.000	160.000	100
303	PINTADA DE CABINA PARTE TRASERA	160.000	160.000	160.000	160.000	100
304	PINTADA DE CAPOT	260.000	260.000	260.000	160.000	100
305	PINTADA DE GUARDAFANGO	160.000	160.000	160.000	160.000	100
306	PINTADA DE PERSIANA	36.000	36.000	36.000	36.000	100
307	PINTADA DE PISO	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000
308	PINTADA DE PUERTA DELANTERA o TRASERA	160.000	160.000	160.000	160.000	120.000
309	PINTADA DE RIN	60.000	60.000	60.000	60.000	100
310	PINTADA DE TECHO	180.000	180.000	180.000	160.000	320.000
SERVICIOS ADICIONALES						
311	SERVICIO DE BANCO DE PRUEBA	160.000	160.000	160.000	160.000	100
312	SERVICIO DE RECTIFICADORA	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000
SUBTOTALES ANTES DE IVA		16.261.100	15.699.400	15.519.400	17.782.000	23.808.700

SUBTOTALES IVA	3.089.609	2.982.886	2.948.686	3.378.580	4.523.653
SUBTOTALES CON IVA INCLUIDO	19.350.709	18.682.286	18.468.086	21.160.580	28.332.353
TOTAL MANO DE OBRA CON IVA INCLUIDO	105.994.014				

ANEXO No. 2 - COTIZACIÓN REPUESTOS VEHÍCULOS - UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS - COSTO UNITARIO ANTES DE IVA						
ITEM	CATEGORIA B. REPUESTOS PARA VEHICULOS	1	2	3	4	5
VEHÍCULOS		REPUESTOS CHEVROLET	REPUESTOS NISSAN	REPUESTOS MAZDA	REPUESTOS HYUNDAI	REPUESTOS VOLVO
MOTOR						
1	ANILLADO	540.000	540.000	540.000	540.000	540.000
2	CORREA DE REPARTICIÓN o CADENA	230.000	230.000	230.000	230.000	NO APLICA
3	CULATA MOTOR	1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.450.000	1.600.000
4	EJE DE LEVAS	420.000	420.000	420.000	420.000	600.000
5	EMPAQUE DE CARTER	48.000	48.000	48.000	48.000	160.000
6	EMPAQUE DE CULATA	110.000	110.000	110.000	110.000	250.000
7	EMPAQUE DE EXOSTO	40.000	40.000	40.000	40.000	120.000
8	EMPAQUE DE MÚLTIPLE DE ADMISIONES	40.000	40.000	40.000	40.000	60.000
9	EMPAQUE DE MÚLTIPLE DE ESCAPE	40.000	40.000	40.000	40.000	60.000
10	EMPAQUE DE MÚLTIPLE DE EXOSTO	30.000	30.000	30.000	30.000	120.000
11	EMPAQUE DE PORTA RETÉN TRASERO CIGÜEÑAL	100	100	100	100	100
12	EMPAQUE DE TAPA DE VÁLVULA	65.000	65.000	65.000	65.000	180.000
13	EMPAQUETADURA DE MOTOR	320.000	320.000	320.000	320.000	420.000
14	FILTRO DE ACEITE	15.000	15.000	15.000	15.000	80.000
15	GUÍA DE VÁLVULA	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000
16	JUEGO DE BUJES DE BIELA	65.000	65.000	65.000	65.000	120.000
17	JUEGO DE CAMISAS	220.000	220.000	220.000	220.000	100
18	JUEGO DE CASQUETES DE BANCADA	135.000	135.000	135.000	135.000	160.000
19	JUEGO DE CASQUETES DE BIELA	80.000	80.000	80.000	80.000	120.000
20	IMPULSADOR	30.000	30.000	30.000	100	100
21	MANGUERA DE RADIADOR	65.000	65.000	65.000	65.000	120.000
22	MANGUERA DE RADIADOR INFERIOR	65.000	65.000	65.000	65.000	120.000
23	MANGUERA DE RADIADOR SUPERIOR	65.000	65.000	65.000	65.000	120.000
24	PERA DE ACEITE	55.000	55.000	55.000	55.000	140.000
25	PERA DE REVERSA	45.000	45.000	45.000	45.000	120.000
26	PERA DE TEMPERATURA	55.000	55.000	55.000	55.000	140.000
27	PIÑÓN DE ÁRBOL DE LEVA	130.000	130.000	130.000	130.000	60.000
28	PIÑÓN DE CIGÜEÑAL	145.000	145.000	145.000	145.000	60.000
29	PISTÓN	150.000	150.000	150.000	150.000	250.000
30	POLEA DE CIGÜEÑAL	260.000	260.000	260.000	260.000	200.000
31	REFRIGERANTE	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000
32	RETÉN DE CAJA TRASERO	30.000	30.000	30.000	30.000	120.000
33	RETÉN DE CIGÜEÑAL VOLANTE	65.000	65.000	65.000	65.000	220.000
34	RETÉN DE EJE DE LEVAS	45.000	45.000	45.000	45.000	65.000
35	RETÉN DE POLEA CIGÜEÑAL	45.000	45.000	45.000	45.000	65.000
36	SOPORTE DE MOTOR	140.000	140.000	140.000	140.000	320.000
37	TAPA DE RADIADOR	35.000	35.000	35.000	35.000	45.000
38	TAPÓN DE BLOQUE	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
39	SENSOR (Cadena correa) DE REPARTICIÓN	160.000	160.000	160.000	160.000	NO APLICA
40	TERMOSTATO	65.000	65.000	65.000	65.000	180.000
41	VÁLVULA DE ADMISIÓN	30.000	30.000	30.000	30.000	60.000
42	VÁLVULA DE EXOSTO	30.000	30.000	30.000	30.000	60.000
43	VÁLVULA DE PRESIÓN	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
44	VAN - CLOUCHS	100	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	650.000
45	VENTILADOR	60.000	60.000	65.000	90.000	140.000
SINCRONIZACIÓN						
46	BASE Y PUNZÓN	10.000	NO APLICA	1.000	NO APLICA	NO APLICA
47	BASE Y PUNZÓN DE CARBURADOR	45.000	NO APLICA	100	NO APLICA	NO APLICA
48	BOBINA	160.000	180.000	180.000	100	100
49	BUJÍA	15.000	18.000	18.000	80.000	230.000
50	CHICLER	10.000	NO APLICA	100	NO APLICA	NO APLICA
51	CONDENSADOR	23.000	NO APLICA	100	NO APLICA	NO APLICA
52	EMPAQUE DE BASE DE CARBURADOR	30.000	NO APLICA	100	NO APLICA	NO APLICA
53	EMPAQUE DE ENFRIADOR DE AIRE	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
54	EMPAQUETADURA DEL CARBURADOR	120.000	NO APLICA	100	NO APLICA	NO APLICA
55	FILTRO DE AIRE	30.000	30.000	30.000	30.000	240.000
56	FILTRO DE BYPASS	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	100	80.000
57	FILTRO DE COMBUSTIBLE	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	75.000	85.000
58	FILTRO DE COMBUSTIBLE TRAMPA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	65.000	110.000
59	FILTRO DE GASOLINA	45.000	45.000	45.000	NO APLICA	NO APLICA
60	GUAYA DE ACELERADOR	120.000	120.000	120.000	120.000	100
61	MANGUERA DE CAJA FILTRO DE AIRE	45.000	45.000	45.000	45.000	45.000

62	MÓDULO DE DISTRIBUIDOR	120.000	NO APLICA	100	NO APLICA	NO APLICA
63	TAPA DE DISTRIBUIDOR	75.000	NO APLICA	100	NO APLICA	NO APLICA
64	VÁLVULA INYECTORA	25.000	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
CAJA VELOCIDADES						
65	BALINERA DE EJE	100	100	100	100	100
66	BALINERA DE EJE CORREDIZA	120.000	120.000	120.000	120.000	190.000
67	BRONCE DE CAJA 2 y 3	140.000	140.000	140.000	140.000	290.000
68	BRONCE DE CAJA 4 y 5	140.000	140.000	140.000	140.000	290.000
69	BUJE DE PALANCA DE CAMBIOS	90.000	90.000	90.000	90.000	220.000
70	CUÑA DE BRONCE	10.000	10.000	10.000	10.000	20.000
71	EJE DE CORREDIZA	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000
72	EMPAQUETADURA	40.000	40.000	40.000	40.000	60.000
73	GUAYA DE VELOCÍMETRO	140.000	140.000	140.000	140.000	100
74	JUEGO DE BUJES EJES COMPENSADORES	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	60.000	100
75	PIÑÓN DE VELOCÍMETRO DE CAJA	45.000	NO APLICA	45.000	45.000	100
76	RETENEDOR DE CUPLIN CAJA	45.000	45.000	45.000	45.000	60.000
77	RODAMIENTO DE TREN FIJO	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000
FRENOS						
78	ANTIRRUIDO PASTILLA DELANTERA	40.000	40.000	40.000	40.000	NO APLICA
79	BANDA DE FRENO TRASERO	80.000	80.000	40.000	40.000	250.000
80	BANDA REMACHADA	60.000	NO APLICA	NO APLICA	130.000	220.000
81	BOMBA DE FRENO PRINCIPAL	430.000	430.000	430.000	430.000	680.000
82	BUJE DE MORDAZA	30.000	30.000	30.000	30.000	NO APLICA
83	CAMPANA	160.000	160.000	160.000	160.000	650.000
84	CILINDRO DE FRENO	110.000	110.000	110.000	110.000	NO APLICA
85	DISCO DE FRENO DELANTERO	160.000	160.000	160.000	160.000	NO APLICA
86	EMPAQUETADURA DE BOMBA	20.000	20.000	20.000	20.000	60.000
87	EMPAQUETADURA DE BOSTHER	120.000	120.000	120.000	120.000	NO APLICA
88	EMPAQUETADURA DE MORDAZA	50.000	50.000	50.000	50.000	NO APLICA
89	GRADUADOR DE BANDA TRASERA	30.000	30.000	30.000	30.000	80.000
90	GUAYA DE FRENO DE MANO	90.000	90.000	90.000	90.000	190.000
91	LIMPIADOR DE FRENOS	26.000	26.000	26.000	26.000	26.000
92	LUBRICANTE PARA PISTÓN	26.000	26.000	26.000	26.000	NO APLICA
93	MANGUERA	65.000	65.000	65.000	65.000	120.000
94	MORDAZA	450.000	450.000	450.000	450.000	NO APLICA
95	PASTILLA DE FRENO	80.000	80.000	80.000	80.000	NO APLICA
96	PERA	45.000	45.000	45.000	45.000	65.000
97	PUNTILLA BANDA FRENO	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
98	RESORTE DE FRENO	10.000	10.000	10.000	10.000	15.000
EXOSTO						
99	EXOSTO	80.000	80.000	80.000	80.000	250.000
100	SOPORTE	40.000	40.000	40.000	40.000	60.000
101	TARRO	210.000	210.000	210.000	210.000	450.000
DIRECCIÓN						
102	AMORTIGUADOR DIRECCION	180.000	180.000	100	100	NO APLICA
103	BRAZO AXIAL	85.000	85.000	85.000	85.000	NO APLICA
104	BRAZO COMPENSADOR	180.000	180.000	180.000	180.000	NO APLICA
105	BRAZO PICMAN DIRECCIÓN	160.000	160.000	160.000	160.000	NO APLICA
106	BUJE CAJA DIRECCION	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
107	CAJA DIRECCION	950.000	950.000	950.000	950.000	1.200.000
108	CREMALLERA CAJA DIRECCION	230.000	230.000	230.000	230.000	290.000
109	CORREA DE HIDRÁULICO	75.000	75.000	75.000	75.000	135.000
110	EMPAQUETADURA DE LA BOMBA HIDRAULICA	260.000	260.000	260.000	260.000	450.000
111	EMPAQUETADURA DE LA BOMBA DE INYECCIÓN	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	450.000	750.000
112	TRANSFERENCIA DE LA BOMBA DE INYECCIÓN	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	650.000	950.000
113	EMPAQUETADURA DE LA CAJA DE DIRECCIÓN	290.000	290.000	290.000	290.000	450.000
114	GRADUACIÓN TERMINALES	30.000	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
115	PATÍN DELANTERO HIDRÁULICO	100	100	100	100	160.000
116	POLEA DE LA BOMBA HIDRAULICA	80.000	80.000	80.000	80.000	90.000
117	SOPORTE CAJA DE DIRECCIÓN	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000
118	TUERCA CAJA DE DIRECCIÓN	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
119	TERMINALES DIRECCION CORTA ó LARGA	95.000	95.000	95.000	95.000	390.000
SUSPENSIÓN DELANTERA						
120	AMORTIGUADOR DELANTERO	180.000	180.000	180.000	180.000	340.000
121	AMORTIGUADOR TRASERO	180.000	180.000	180.000	180.000	340.000
122	BALANCIN DE SOPORTE	100	100	100	100	NO APLICA
123	BUJE DE MUELLE	65.000	100	100	100	85.000
124	BUJE DE RESORTE PARTE TRASERA	65.000	100	100	100	NO APLICA
125	BUJE DE TIJERA INFERIOR	55.000	55.000	55.000	55.000	NO APLICA
126	BUJE DE TIJERA SUPERIOR	55.000	55.000	55.000	55.000	NO APLICA
127	BUJE DE VARILLA ESTABILIZADORA	20.000	20.000	20.000	20.000	NO APLICA
128	CAUCHO PARA BARRA CENTRAL	20.000	20.000	20.000	20.000	30.000
129	EMPAQUE DE TRASMISIÓN DELANTERA	30.000	30.000	30.000	NO APLICA	NO APLICA
130	EMPAQUETADURA DE TRANSMISIÓN DELANTERA	100	100	100	100	NO APLICA

131	GUARDAPOLVO DE EJE	45.000	45.000	45.000	45.000	NO APLICA
132	HOJA PRINCIPAL	380.000	100	100	100	460.000
133	MUÑECO DE TIJERA	100	100	100	100	NO APLICA
134	MUÑECO DE VARILLA ESTABILIZADORA	80.000	80.000	80.000	80.000	NO APLICA
135	MUÑECO ESTABILIZADOR DELANTERO	100	100	100	100	100
136	PASADOR DE RESORTE	100	100	100	100	NO APLICA
137	RETENDOR DELANTERO	45.000	45.000	45.000	45.000	180.000
138	RODAMIENTO DE RUEDA DELANTERA	90.000	90.000	90.000	80.000	230.000
139	RÓTULA INFERIOR	160.000	160.000	160.000	160.000	NO APLICA
140	RÓTULA SUPERIOR	140.000	140.000	140.000	140.000	NO APLICA
141	TIJERA INFERIOR	340.000	240.000	240.000	240.000	NO APLICA
142	TIJERA SUPERIOR	320.000	240.000	240.000	240.000	NO APLICA
143	TUERCA DE EJE	20.000	20.000	20.000	20.000	30.000
EJE TRASERO						
144	AMORTIGUADOR TRASERO	190.000	190.000	190.000	190.000	390.000
145	ARANDELA DE AJUSTE PARA TRANSMISIÓN	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000
146	BALANCIN	130.000	130.000	130.000	130.000	NO APLICA
147	BALINERA DE CARDAN	80.000	80.000	80.000	80.000	180.000
148	BUJE BALANCIN TRASERO	10.000	10.000	10.000	10.000	20.000
149	BUJE DE AMORTIGUADOR	20.000	20.000	20.000	20.000	40.000
150	BUJE DE MUELLE	55.000	55.000	55.000	55.000	NO APLICA
151	BUJE DE TENSOR	30.000	30.000	30.000	30.000	NO APLICA
152	CAUCHO DE CARDAN	65.000	NO APLICA	NO APLICA	65.000	95.000
153	CILINDRO DE FRENO	100	100	100	100	NO APLICA
154	CORONA Y SPEEDD	800.000	800.000	800.000	800.000	1.800.000
155	CRUCETA DE CARDAN	95.000	95.000	95.000	95.000	290.000
156	EJE TRASERO	450.000	450.000	450.000	450.000	1.200.000
157	EMPAQUE DE TRANSMISIÓN	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
158	ESPARRAGO	15.000	15.000	15.000	15.000	55.000
159	ESPIRAL	180.000	180.000	180.000	180.000	NO APLICA
160	HOJA PRINCIPAL DE MUELLE	320.000	320.000	320.000	320.000	520.000
161	JUEGO SHIP DE AJUSTE	10.000	10.000	10.000	10.000	20.000
162	PASADOR DE MUELLE	35.000	35.000	35.000	35.000	NO APLICA
163	PASADOR DE TRANSMISIÓN	120.000	120.000	120.000	120.000	220.000
164	PLANETARIO Y SATELITE	420.000	420.000	420.000	420.000	800.000
165	RETÉN DE BOCIN	100	100	100	100	100
166	RETÉN DELANTERO	100	100	100	100	100
167	RETÉN HAUSIN	100	100	100	100	100
168	RETÉN SPEED	70.000	70.000	70.000	70.000	240.000
169	RETENEDOR DE RUEDA TRASERA	75.000	75.000	75.000	75.000	240.000
170	RODAMIENTO DE RUEDA TRASERA	90.000	90.000	90.000	90.000	240.000
171	RODAMIENTO SPEED	120.000	120.000	120.000	120.000	190.000
172	TORNILLO CENTRAL	15.000	15.000	15.000	15.000	NO APLICA
SISTEMA ELÉCTRICO						
173	ALTERNADOR	750.000	750.000	750.000	750.000	1.450.000
174	AUTOMÁTICO DE ARRANQUE	160.000	160.000	160.000	160.000	320.000
175	BOBINA DE ARRANQUE	180.000	180.000	180.000	180.000	260.000
176	BOMBILLO DE COCUYO	6.000	6.000	6.000	6.000	8.000
177	BOMBILLO DE COCUYO Y TABLERO	4.000	4.000	4.000	4.000	6.000
178	BOMBILLO DE DOBLE FILAMENTO	6.000	6.000	6.000	6.000	8.000
179	BOMBILLO DE DOS CONTACTOS PARA STOP	6.000	6.000	6.000	6.000	8.000
180	BOMBILLO DE EXPLORADORA 24VL	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	45.000
181	BOMBILLO DE HALOGENO	25.000	25.000	25.000	25.000	30.000
182	BOMBILLO DE LUZ EN PLACA	6.000	6.000	6.000	6.000	8.000
183	BOMBILLO DE LUZ EN TECHO	6.000	6.000	6.000	6.000	8.000
184	BOMBILLO DE UN CONTACTO PARA STOP	6.000	6.000	6.000	6.000	8.000
185	BOMBILLO DE UN FILAMENTO	100	100	100	100	8.000
186	BUJE DE ARRANQUE	20.000	20.000	20.000	20.000	40.000
187	BUJE DE BRAZO LIMPIABRIZAS	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
188	CABLE DE EXPLORADORA 24 Volt. * METRO	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	8.000
189	CABLE ENCAUCHETADO * METRO	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
190	CABLE * METRO	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000
191	CANAleta DE LUZ DE TECHO * METRO	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	60.000	60.000
192	COCUYO LATERAL DE LUZ ROJA	35.000	35.000	35.000	45.000	65.000
193	CONECTOR DE RELEVO	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
194	CORONA ALTERNADOR	180.000	180.000	180.000	230.000	340.000
195	CORREA DE ALTERNADOR	95.000	95.000	95.000	110.000	140.000
196	ESCOBILLA DE ALTERNADOR	35.000	35.000	35.000	40.000	60.000
197	ESCOBILLA DE ARRANQUE	35.000	35.000	35.000	40.000	60.000
198	EXPLORADORA DE LED BLANCA	160.000	160.000	160.000	160.000	160.000
199	FLOTADOR DE GASOLINA	120.000	120.000	120.000	NO APLICA	NO APLICA
200	INDUCIDO DE ARRANQUE	180.000	180.000	180.000	180.000	360.000
201	LUZ DE REVERSA DERECHA ó IZQUIERDA	60.000	60.000	60.000	60.000	70.000
202	MINI BOMBILLO DE LUZ DE TABLERO	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
203	MOTO VENTILADOR	230.000	230.000	230.000	230.000	100

204	MOTOR DE ARRANQUE	800.000	800.000	800.000	800.000	1.600.000
205	MOTOR DE LIMPIABRISAS	290.000	290.000	290.000	290.000	390.000
206	PASTA DE DIRECCIONAL	40.000	40.000	40.000	40.000	60.000
207	PASTA DE STOP	60.000	60.000	60.000	60.000	190.000
208	PLUMILLAS LIMPIA BRISAS	65.000	65.000	65.000	65.000	180.000
209	PORTAESCOBILLA	45.000	45.000	45.000	45.000	45.000
210	RAMAL SWICHE	60.000	60.000	60.000	60.000	90.000
211	RELEVO	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
212	STOP SUPERIOR DERECHO ó IZQUIERDO	45.000	45.000	45.000	45.000	65.000
213	STOP TRASERO	280.000	280.000	280.000	280.000	480.000
214	TARRO DE AGUA RADIADOR	120.000	120.000	120.000	120.000	190.000
215	TERMINAL DE CORRIENTE	3.000	3.000	3.000	3.000	4.000
216	UNIDAD (FAROLA DE BOMBILLOS DELANTERA)	280.000	280.000	280.000	280.000	540.000
217	UNIDAD (FAROLA DE BOMBILLOS TRASERA)	100	180.000	180.000	180.000	320.000
EMBRAGUE						
218	BALINERA	100.000	100.000	100.000	100.000	450.000
219	BALINERA DE VOLANTE	30.000	30.000	30.000	45.000	60.000
220	BOMBA DE ACEITE	380.000	380.000	380.000	380.000	380.000
221	BOMBA AUXILIAR	160.000	160.000	160.000	160.000	450.000
222	BOMBA PRINCIPAL	190.000	190.000	190.000	190.000	390.000
223	CREMALLERA DE VOLANTE	360.000	360.000	360.000	360.000	360.000
224	DISCO	300.000	300.000	300.000	300.000	900.000
225	EMPAQUETADURA DE BOMBA AUXILIAR	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
226	EMPAQUETADURA DE BOMBA PRINCIPAL	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
227	HORQUILLA	120.000	120.000	120.000	120.000	280.000
228	KIT DE EMBRAGUE (BALINERA, PRENSA, DISCO)	980.000	850.000	850.000	850.000	3.800.000
229	PIBOTE ORQUILLA	45.000	45.000	45.000	45.000	90.000
230	PRENSA	380.000	380.000	380.000	380.000	1.200.000
VIDRIOS						
231	CONTROL INDIVIDUAL ELEVA VIDRIO	80.000	80.000	80.000	80.000	NO APLICA
232	ESPEJO DE RETROVISOR	280.000	280.000	280.000	280.000	480.000
233	ESPEJO DE RETROVISOR PUNTO CIEGO	60.000	100	100	100	60.000
234	FIBRA DE VIDRIO * KILO	45.000	45.000	45.000	45.000	45.000
235	VIDRIO DE PUERTA DELANTERA	290.000	290.000	290.000	290.000	260.000
236	VIDRIO DE PUERTA TRASERA	230.000	230.000	230.000	230.000	NO APLICA
237	VIDRIO DE LATERAL	230.000	230.000	230.000	230.000	320.000
238	VIDRIO DE PASABRISAS DELANTERO	900.000	900.000	900.000	900.000	2.400.000
239	VIDRIO TRASERO	350.000	350.000	350.000	350.000	NO APLICA
OTROS						
240	ABRAZADERA	4.000	4.000	4.000	4.000	6.000
241	ABRAZADERA DE MANGUERA PARA GASOLINA	10.000	10.000	10.000	NO APLICA	NO APLICA
242	ADITIVO LUBRICANTE PENETRANTE	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
243	AGUA PARA BATERIA PINTA	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
244	ALARMA DEL SISTEMA DE PUERTAS	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
245	AUTOMÁTICO DEL SISTEMA DE MASAS CHASIS	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
246	BATERÍA	480.000	480.000	480.000	480.000	850.000
247	BOMBA DE AGUA	180.000	180.000	180.000	180.000	480.000
248	BOMBA DE GASOLINA	220.000	220.000	220.000	NO APLICA	NO APLICA
249	BORNE DE BATERÍA	10.000	10.000	10.000	10.000	20.000
250	CABRILLA	160.000	160.000	160.000	160.000	160.000
251	CHAPA DE BAÚL	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	160.000
252	CHAPA DE COMPUERTA TRASERA	160.000	160.000	160.000	160.000	160.000
253	CHAPA DE PUERTA	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000
254	CINTA AISLANTE	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000
255	CINTA DE ENMASCARAR ANCHA	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000
256	CINTA RETROREFLECTIVA * METRO - Decreto 5708	22.000	22.000	22.000	22.000	22.000
257	CONECTOR PARA BOMBILLO FAROLA	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
258	CONJUNTO DE ACELERACIÓN	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000
259	CORREA DE BOMBA DE AGUA	75.000	75.000	75.000	NO APLICA	NO APLICA
260	CREMALLERA DE PUERTA DELANTERA	230.000	230.000	230.000	230.000	260.000
261	CUBO DEL DAMPER	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000
262	CURTIPLAST * 1/4	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
263	DESENGRASANTE PARA LAVADO DE CARTER	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
264	DESENGRASANTE PARA LAVADO DE PIEZAS	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
265	ELEVADOR DE CORRIENTE	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000
266	EMPAQUE CUERPO DE ACELERACIÓN	45.000	45.000	45.000	45.000	75.000
267	FUSIBLE	3000	3.000	3.000	3.000	4.000
268	INSTALACIÓN DE ALTA	110.000	100	110.000	NO APLICA	NO APLICA
269	JUEGO DE EMPAQUES ARAÑA	45.000	NO APLICA	NO APLICA	45.000	65.000
270	JUEGO DE GUÍA DE VÁLVULAS	180.000	180.000	180.000	180.000	180.000
271	JUEGO DE GUÍA DE VÁLVULA DE ADMISIÓN y ESCAPE	180.000	180.000	180.000	180.000	180.000
272	JUEGO DE SELLOS DE VÁLVULAS	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000
273	JUEGO DE TAPETES DELANTERA	120.000	120.000	120.000	100	100
274	KIT DE PREFILTRO DE INYECTOR	45.000	45.000	45.000	NO APLICA	NO APLICA
275	LÁMINA DE CONTACTO PARA PITO	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000

276	LÁMINA PARA PISO * METRO	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000
277	LICUADORA DE TECHO	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	480.000
278	LIJA PARA ESCOFINA * METROS	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000
279	LIMPIADOR DE CARBURADOR	28.000	28.000	28.000	28.000	100
280	LIMPIADOR DE CUERPO DE ACELERACIÓN	28.000	28.000	28.000	28.000	28.000
281	LIMPIADOR ELECTRÓNICO	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
282	LÍQUIDO DE FRENOS * 1/4	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
283	LLAVE DE SISTEMA DE GAS	30.000	30.000	30.000	NO APLICA	NO APLICA
284	MANGUERA DE GASOLINA	45.000	45.000	45.000	NO APLICA	NO APLICA
285	MANGUERA DE REFRIGERACIÓN	65.000	65.000	65.000	65.000	85.000
286	MANÓMETRO DE SISTEMA DE GAS	60.000	60.000	60.000	NO APLICA	NO APLICA
287	MARCO DE BATERÍA	30.000	30.000	30.000	30.000	40.000
288	MASTER DE BATERÍA	65.000	65.000	65.000	65.000	75.000
289	PINTA LÍQUIDO DE FRENOS	12.000	12.000	12.000	12.000	100
290	PLASTIGY	6.000	6.000	6.000	6.000	100
291	REFLEX INMUNISANTE	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000
292	REFRIGERANTE LIQUIDO	100	100	100	20.000	20.000
293	ROTOR DE DISTRIBUIDOR	35.000	35.000	35.000	NO APLICA	NO APLICA
294	SELLANTE DE CARROCERÍA	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000
295	SELLO DE DISTRIBUIDOR	20.000	20.000	20.000	NO APLICA	NO APLICA
296	SENSOR DE TEMPERATURA	120.000	120.000	120.000	120.000	160.000
297	SENSOR DE POSICIÓN CIGÜEÑAL	100	320.000	320.000	NO APLICA	NO APLICA
298	SILICONA ULTRAGREY	28.000	28.000	28.000	28.000	28.000
299	SINTE SOLDA	28.000	28.000	28.000	28.000	28.000
300	SWITCH DE AUXILIAR STARTER	30.000	30.000	30.000	30.000	62.000
301	SWITCH DE CONTROL DE LUCES	240.000	240.000	240.000	320.000	320.000
302	SWITCH DE LUZ DE REVERSA	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
303	TANQUE DE GASOLINA	380.000	380.000	380.000	NO APLICA	NO APLICA
304	TAPA EXTERIOR DEL TANQUE DE GASOLINA	70.000	70.000	70.000	NO APLICA	NO APLICA
305	TAPETE TRASERO	80.000	80.000	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
306	TAPÓN DE CABEZOTE BOMBA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	120.000	120.000
307	TOBERA INYECTOR	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	260.000	260.000
308	TORNILLOS DE CARTERA PARA PUERTA	3.000	3.000	3.000	3.000	4.000
309	TORNILLO DE TUERCA Y ARANDELA	4.000	4.000	4.000	3.000	5.000
310	TUBO DE UNIÓN	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
311	TUBO DE SIKAFLEX BLANCO	35.000	35.000	35.000	35.000	35.000
312	VÁLVULA DE BOMBA DE INYECCIÓN	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	220.000	220.000
313	VÁLVULA DE SELLOMÁTIC	6.000	6.000	6.000	6.000	12.000
314	VARILLA MEDIDOR DE ACEITE	60.000	60.000	60.000	60.000	120.000
LLANTA (unidad)						
315	NEUMÁTICO	55.000	55.000	55.000	55.000	140.000
316	CHEVROLET C 30 CAMION 750xR16	705.000				
317	CHEVROLET LUV 185-60R15	450.000				
318	CHEVROLET LUV 4x4 195-R14C	488.000				
319	HYUNDAI LLANTA DELANTERA 15" (205/75 r15)				425.000	
320	HYUNDAI LLANTA TRASERA (205/75 R14)				425.000	
321	MAZDA B2600 225-80R16			520.000		
322	NISSAN D 21 225-40R18		420.000			
323	NISSAN D 21 215/75/R16		480.000			
324	VOLVO - LLANTA 225/40/R18					1.600.000
325	VOLVO - LLANTA 295/80/22.5					1.600.000
SUBTOTALES ANTES DE IVA		34.773.700	32.860.900	32.342.600	33.452.200	55.316.800
SUBTOTALES IVA		6.607.003	6.243.571	6.145.094	6.355.918	10.510.192
SUBTOTALES CON IVA INCLUIDO		41.380.703	39.104.471	38.487.694	39.808.118	65.826.992
TOTAL REPUESTOS CON IVA INCLUIDO			224.607.978			

NOTA: Para las referencias de LLANTAS, el costo debe ser por UNIDAD de llanta.

ANEXO No. 3 - COTIZACIÓN REPUESTOS VEHÍCULOS - UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS - EXENTOS DE IVA						
ITEM	CATEGORIA B. LUBRICANTES PARA VEHICULOS	1	2	3	4	5
VEHÍCULOS		REPUESTOS CHEVROLET	REPUESTOS NISSAN	REPUESTOS MAZDA	REPUESTOS HYUNDAI	REPUESTOS VOLVO
OTROS						
326	ACEITE MOTOR 1/4 SELLADO	18.000	20.000	18.000	18.000	18.000
327	ACEITE MOTOR 1/4 GRANEL	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000
328	ACEITE HIDRAULICO	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000
329	ACEITE SINTÉTICO	NO APLICA	25.000	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
330	GRASA * LIBRA	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000
331	VALVULINA X 1/4	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000

SUBTOTALES SIN IVA	80.000	107.000	80.000	80.000	80.000
TOTAL REPUESTOS EXENTOS DE IVA	427.000				

LISTADO DE VEHICULOS/UNIVERSIDAD DISTRITAL 2021			
VEHÍCULO	MARCA	CILINDRAJE	MODELO
CAMIONETA	CHEVROLET LUV	Línea LUV 4*2, motor 4T, cilindraje 2200	2001
CAMIONETA	CHEVROLET LUV	Motor 4T, cilindraje 2300	1997
CAMIONETA	NISSAN D 21	Línea D21, cilindraje 2400	2007
AUTOMÓVIL	NISSAN	Línea March, cilindraje 1598	2019
CAMIONETA	NISSAN	Línea Kicks, cilindraje 1598	2019
CAMIÓN	CHEVROLET C 30	Línea C30 135, cilindraje 5600	1988
CAMIONETA	MAZDA 4X4	B-2600 Motor 4T	1994
BUS	VOLVO B 7 R	6,7 Diesel	2007
CAMIONETA	HYUNDAI 100	Línea H100, cilindraje 2400, diesel.	1998

PRECAR LTDA SAS
Contratista

Elaborado por: Gloria Ximena Montealegre
Vo.Bo.: Tulio Bernardo Isaza Santamaria - Jefe Sección Compras



ALVARO ESPÍNEL ORTEGA
Ordenador del Gasto
VICERRECTOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO

