



Agencia de Renovación del Territorio



ANEXO PRECIOS DE REFERENCIA MANO DE OBRA

OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a los vehículos propiedad de la Agencia de Renovación del Territorio y/o que se encuentren al servicio de la Entidad, incluyendo mano de obra, insumos y repuestos.

REFERENCIA	DESCRIPCION	PRECIO	PRECIO INCLUIDO IVA
1	Cambiar aceite- incluye (filtros aire y aceite)	\$ 26.571	\$ 31.620
2	Cambio de refrigerante	\$ 50.410	\$ 59.988
3	Cambio filtro combustible	\$ 39.914	\$ 47.498
4	Cambio filtro aire acondicionado	\$ 31.153	\$ 37.072
5	Alineación de dirección	\$ 45.273	\$ 53.875
6	Alineación doble (delantera y trasera)	\$ 77.311	\$ 92.000
7	Alineación luces	\$ 53.976	\$ 64.232
8	Despiche (cada llanta) (uno) (incluido d/m)	\$ 38.497	\$ 45.812
9	Instalación llantas nuevas- balanceo montaje (2 ruedas)	\$ 43.277	\$ 51.500
10	Instalación llantas nuevas- balanceo montaje (4 ruedas)	\$ 49.432	\$ 58.824
11	Instalación de juego de plumillas delanteras	\$ 13.500	\$ 16.065
12	Lavado exterior (juagada)	\$ 25.723	\$ 30.610
13	Instalación plumilla trasera	\$ 11.000	\$ 13.090
14	Cambio de batería	\$ 33.061	\$ 39.343
15	Cambio de aceite hidráulico	\$ 72.252	\$ 85.980
16	Cambio de aceite caja diferencial	\$ 40.000	\$ 47.600
17	Balanceo rotación y calibración de las llantas incluida la de repuesto	\$ 21.750	\$ 25.883
18	Tanque de combustible (lavado)	\$ 265.630	\$ 316.100
19	Cambio correa alternador	\$ 60.504	\$ 72.000
20	Cambio correa accesorios	\$ 30.252	\$ 36.000
21	Cambio correa de aire acondicionado	\$ 34.136	\$ 40.622
22	Reparar sistema eléctrico 05 horas	\$ 60.042	\$ 71.450
23	Reparar sistema eléctrico 1 hora	\$ 120.084	\$ 142.900
24	Cambio de fusibles	\$ 19.542	\$ 23.255
25	Mantenimiento del sistema de frenos y graduación freno de mano	\$ 184.000	\$ 218.960
26	Cambio de pastillas Incluido (m/d)	\$ 26.308	\$ 31.307
27	Cambio discos de frenos delanteros Incluido (m/d)	\$ 69.000	\$ 82.110
28	Cambio discos de freno traseros Incluido (m/d)	\$ 43.706	\$ 52.010
29	Cambio Pasadores mordazas delanteras / Traseras	\$ 83.667	\$ 99.563



Agencia de Renovación del Territorio

REFERENCIA	DESCRIPCION	PRECIO	PRECIO INCLUIDO IVA
30	Revisar freno de mano, mantenimiento	\$ 43.273	\$ 51.495
31	Cambio de líquido freno y embrague	\$ 43.500	\$ 51.765
32	Cambio ligas caliper	\$ 82.000	\$ 97.580
33	Sistema de freno purgar	\$ 50.410	\$ 59.988
34	Purgar sistema de embrague	\$ 44.745	\$ 53.247
35	Sincronización incluye: a) limpieza inyectores b) limpieza cuerpo acelerador c) Revisión y/o cambio de instalación alta d) Cambio de los microfiltros inyectores e) Afinación motor f) Cambio filtro de gasolina g) Revisión y/o cambio bobinas h) Revisión y/o cambio del juego inyectores i) Cambio instalación de Alta	\$ 237.311	\$ 282.400
36	D/m cuerpo de aceleración para lavado y mantenimiento	\$ 85.915	\$ 102.239
37	Cambio Instalación de baja	\$ 29.000	\$ 34.510
38	Cambio Inyector	\$ 40.000	\$ 47.600
39	Cambio Kit de distribución Bobinas y cables de alta	\$ 43.500	\$ 51.765
40	Cambio Kit ligas y microfiltros inyectores	\$ 60.504	\$ 72.000
41	Lavado de inyectores	\$ 120.000	\$ 142.800
42	Programación cuerpo de aceleración	\$ 145.521	\$ 173.170
43	Recarga aire acondicionado M.O	\$ 87.000	\$ 103.530
44	Recarga extintor 2 lb M.O	\$ 19.328	\$ 23.000
45	Cambio y acondicionamiento junta tapón drenaje cárter	\$ 46.950	\$ 55.871
46	Cambio bomba de agua (m/d)	\$ 201.681	\$ 240.000
47	Cambio bomba de combustible completa (m/d)	\$ 252.000	\$ 299.880
48	Cambio bomba de freno (m/d)	\$ 163.832	\$ 194.960
49	Cambio bomba de gasolina (m/d)	\$ 285.664	\$ 339.940
50	Cambio bomba hidráulica dirección (m/d)	\$ 218.487	\$ 260.000
51	Cambio buje estabilizador por los dos lados	\$ 33.613	\$ 40.000
52	Cambio buje templete trasero	\$ 50.420	\$ 60.000
53	Cambio bujes inferior tijera	\$ 43.617	\$ 51.904
54	Cambio bujes muelles	\$ 52.411	\$ 62.369
55	Cambio bujes superior tijera	\$ 49.617	\$ 59.044
56	Cambio cauchos barra estabilizadora	\$ 55.779	\$ 66.377
57	Cambio de pasadores mordaza delantero o trasero	\$ 120.000	\$ 142.800
58	Cambio buje arranque incluye (m/d)	\$ 52.011	\$ 61.893
59	Cambio de reten -rodamiento rueda (incluido d/m)	\$ 67.539	\$ 80.372
60	Cambio de templete delantero o trasero (incluido d/m)	\$ 80.036	\$ 95.243



Agencia de Renovación del Territorio



REFERENCIA	DESCRIPCION	PRECIO	PRECIO INCLUIDO IVA
61	Cambio punta eje homocinética (incluido d/m)	\$ 107.854	\$ 128.347
62	Cambio rotula inferior (incluido d/m)	\$ 49.067	\$ 58.390
63	Cambio rotula superior	\$ 49.067	\$ 58.390
64	Cambio terminal dirección	\$ 36.525	\$ 43.465
65	Cauchos barra estabilizadora trasera	\$ 50.707	\$ 60.342
66	Cambio cauchos centro estabilizadora	\$ 53.138	\$ 63.234
67	Cambio cauchos puño tijera	\$ 54.379	\$ 64.712
68	Retorquear suspensión delantera y trasera y revisión general de suspensión	\$ 168.000	\$ 199.920
69	D/m ejes delanteros cambio g/polvos ejes engrase ejes	\$ 101.500	\$ 120.785
70	D/m porta manguetas y ejes traseros	\$ 157.529	\$ 187.460
71	Cambio guarda polvo caja dirección	\$ 39.957	\$ 47.548
72	Cambio guarda polvos eje lado rueda	\$ 120.000	\$ 142.800
73	Cambio templete estabilizador delantero	\$ 307.761	\$ 366.235
74	Cambio templete estabilizador trasero	\$ 100.840	\$ 120.000
75	Cambio retenedor parte central caja	\$ 93.810	\$ 111.633
76	Cambio retenedor speed	\$ 120.000	\$ 142.800
77	Cambio reten rodamiento rueda (un lado)	\$ 62.174	\$ 73.987
78	Cambio reten aceite lateral diferencial	\$ 149.160	\$ 177.500
79	Cambio reten semieje doble	\$ 100.840	\$ 120.000
80	Cambio reten transmisión	\$ 75.244	\$ 89.541
81	Cambio reten trasero del cigüeñal	\$ 130.500	\$ 155.295
82	Cambio retenedor aceite delantero cigüeñal	\$ 80.000	\$ 95.200
83	Cambio retenedores ejes traseros	\$ 98.874	\$ 117.660
84	Cambio retenes bobinas tapas válvulas	\$ 134.454	\$ 160.000
85	Cambio empaque transmisión	\$ 80.000	\$ 95.200
86	Cambio empaque cámara dinámica	\$ 67.539	\$ 80.372
87	Cambio empaque exosto	\$ 58.204	\$ 69.263
88	Cambio empaque múltiple admisión	\$ 76.796	\$ 91.387
89	Cambio empaques tapas válvulas	\$ 74.445	\$ 88.590
90	Cambio empaquetadura cuerpo de aceleración	\$ 80.000	\$ 95.200
91	Cambio empaquetadura caja dirección	\$ 158.538	\$ 188.660
92	Cambio empaquetadura bomba de agua	\$ 184.874	\$ 220.000
93	Cambio empaquetadura bomba hidráulico Dirección	\$ 201.681	\$ 240.000
94	Cambio soporte delantero motor superiores (incluido d/m)	\$ 101.170	\$ 120.393
95	Cambio soporte estabilizador de buje superiores (incluido d/m)	\$ 69.000	\$ 82.110
96	Servicio de scanner	\$ 83.938	\$ 99.887



Agencia de Renovación del Territorio



REFERENCIA	DESCRIPCION	PRECIO	PRECIO INCLUIDO IVA
97	Cambio manguera de presión (incluido d/m)	\$ 60.504	\$ 72.000
98	Cambio manguera inferior radiador (incluido d/m)	\$ 91.185	\$ 108.510
99	Cambio manguera superior radiador (incluido d/m)	\$ 91.185	\$ 108.510
100	Cambio mangueras de alta presión (incluido d/m)	\$ 124.370	\$ 148.000
101	Capuchón filtro de bomba (incluido d/m)	\$ 29.000	\$ 34.510
102	Diagnóstico eléctrico con midtronic	\$ 64.250	\$ 76.458
103	Reparación esparrago (uno) (incluido d/m)	\$ 46.960	\$ 55.883
104	Pedal de embrague y/o freno ajustar	\$ 82.000	\$ 97.580
105	Cambiar tensor cadena balanceador (incluido d/m)	\$ 135.250	\$ 160.948
106	Reparar cinta fusible caja (incluido d/m)	\$ 43.500	\$ 51.765
107	Cambio de escobilla alternador Incluido (m/d)	\$ 43.500	\$ 51.765
108	Cambio porta diodos alternador	\$ 117.647	\$ 140.000
109	Cambio guaya de freno de mano Incluido	\$ 59.308	\$ 70.577
110	Cambio sensor de temperatura	\$ 46.960	\$ 55.883
111	Cambio sensor oxigeno	\$ 42.397	\$ 50.453
112	Cambio sensor pedal Acelerador	\$ 57.629	\$ 68.578
113	Cambio sensor presión de aceite motor	\$ 54.210	\$ 64.510
114	Cambio sensor de reversa	\$ 82.000	\$ 97.580
115	Cambio Sensor nivel aceite	\$ 83.500	\$ 99.365
116	Cambio manguera alta presión del hidráulico y purgar sistema	\$ 72.500	\$ 86.275
117	Cambio manguera freno (incluido d/m)	\$ 69.000	\$ 82.110
118	Cambio soporte de motor (incluido d/m)	\$ 72.391	\$ 86.145
119	Cambio soporte trasero motor caja (incluido d/m)	\$ 69.261	\$ 82.421
120	Cambio guaya del selector de cambios	\$ 88.924	\$ 105.820
121	Cambio guayas freno de mano	\$ 117.647	\$ 140.000
122	Cambio de crucetas cardan (incluido d/m)	\$ 58.000	\$ 69.020
123	Activación de magneto de doble transferencia y prueba de funcionamiento (incluido d/m)	\$ 200.000	\$ 238.000
124	Cambio de pasadores mordaza delantero o trasero	\$ 34.577	\$ 41.147
125	Cambio de reten lado caja	\$ 45.934	\$ 54.662
126	Empaquetar tapa caja de velocidades y cambio de retenes	\$ 120.000	\$ 142.800
127	Cambio reten interno caja	\$ 62.819	\$ 74.755
128	Cambio motor de arranque	\$ 58.545	\$ 69.668
129	Cambio g/polvos ejes, engrase ejes	\$ 37.630	\$ 44.780
130	Graduación freno de mano	\$ 29.412	\$ 35.000
131	Cambio bombillo cocuyo	\$ 10.000	\$ 11.900