PARQUES NACIONALES
NATURALES DE COLOMBIA

PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA
DIRECCION TERRITORIAL DE AMAZONIA
PNN SERRANÍA DE CHIRIBIQUETE

ANALISIS DE PRECIOS Y ESTUDIO DE MERCADO PARA Mantenimiento general preventivo y correctivo de los vehículos asignados al PNN Chiribiquete en Florencia, Caquetá, incluida la revisión técnico mecánica y expedición del respectivo certificado, en el marco del proyecto de inversión "Conservación de la Diversidad biológica de las Áreas Protegidas del SINAP Nacional"

OBJETO: AM06-P3202032-018 Mantenimiento general preventivo y correctivo de los vehículos asignados al PNN Chiribiquete en Florencia, Caquetá, incluida la revisión técnico mecánica y expedición del respectivo certificado, en el marco del proyecto de inversión "Conservación de la Diversidad biológica de las Áreas Protegidas del SINAP Nacional".

CLASIFICACIÓN UNSPSC

El objeto contractual se enmarca en el siguiente código del Clasificador de Bienes y Servicios:

Clasificación UNSPSC	Segmento	Familia	Clase	Producto
78181507	Servicios de transporte, almacenaje y correo	Servicios de mantenimiento o reparaciones de transportes	Servicio de mantenimiento y reparación de vehículos	Reparación y mantenimiento automotor y camiones ligeros

En el presente estudio se realizó la viabilidad de realizarlo mediante la Tienda Virtual de Estado Colombiano (TVEC) y del Acuerdo Marco, de esta forma buscar la mayor agilidad, transparencia y pluralidad de los oferentes, por lo anterior se realizó el análisis enmarcado dentro del AMP *"**Adquisición de (i) Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo incluidas Autopartes y Mano de Obra; y (ii) Adquisición de autopartes** " acuerdo número: CCE-286-AMP-2020* , sin embargo sin embargo, la cuantía del proceso se enmarca dentro de la mínima cuantía. Por tal razón, se adelantará el presente proceso de contratación a través de la modalidad de INVITACIÓN PÚBLICA DE MÍNIMA CUANTÍA.

PARQUES NACIONALES
NATURALES DE COLOMBIA



Adquisición de (i) Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo incluidas Autopartes y Mano de Obra; y (ii) Adquisición de autopartes

CCE-286-AMP-2020

Proceso: CCENEG-031-01-2020
De Febrero 2, 2021 hasta Febrero 2, 2025

Con base en el artículo 30 de la Ley 2069 de 2020 y reglamentada con el Decreto 1860 de 2021, no hay concurrencia entre las modalidades de la selección abreviada por Acuerdo Marco de Precios y de Mínima Cuantía y, por tanto, cuando el valor del objeto que se pretende contratar no exceda del 10% de la menor cuantía de la entidad, independientemente de su objeto, se debe adelantar el proceso contractual mediante la modalidad de selección de mínima cuantía
En esa medida, teniendo en cuenta, el presupuesto asignado para suplir la presente necesidad el cual no excede el 10% de la menor cuantía, la modalidad de selección será de mínima cuantía.

Para adelantar el análisis de la oferta se identificaron empresas dedicadas a ofrecer estos bienes y servicios. Parques Nacionales identificó los siguientes posibles proveedores del servicio contratados por otras entidades y por parques en vigencias anteriores, así:

- Eléctricos Mauro
- Distri-Renault
- Caquetá Motor
- Distri-repuestos
- Motoring
- Todomotos M&M
- Autonet Florencia
- Multirepuestos

Sin embargo y con el fin de obtener datos aproximados del valor de los servicios a contratar, se solicitaron cotizaciones a cuatro 4 posibles proveedores y se recibieron se recibieron tres (3) cotizaciones, las cuales hacen parte del presente documento así:

COTIZACIONES VALORES REFERENCIA PARA EL PRESENTE ESTUDIO DE MERCADO

1. COTIZACION_Proveedor 1: Eléctricos Mauro
2. COTIZACION_Proveedor 2: Distri-Renault
3. COTIZACION_Proveedor 3: Caquetá Motor

PARQUES NACIONALES
NATURALES DE COLOMBIA

				CAQUETÁ MOTOR		ELECTRICOS MAURO		DISTRI - RENAULT			
ITEM	**CARACTERÍSTICA**	**ESPECIFICACIÓN**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL X CANTIDADES REQUERIDAS**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL X CANTIDADES REQUERIDAS**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL X CANTIDADES REQUERIDAS**	**MEDIANA X CANTIDADES**	**VALORES REFERENCIA X CANTIDAD**
MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMIONETA OBG155											
1	**SISTEMA DE FRENOS Y EMBRAGUE**	Inspeccionar líquido de frenos y embrague	1	$ 8.211	$ 8.211	$ 8.622	$ 8.622	$ 9.053	$ 9.053	$ 8.622	$ 8.622
2		Revisión pedales de freno y embrague	1	$ 8.211	$ 8.211	$ 8.622	$ 8.622	$ 9.053	$ 9.053	$ 8.622	$ 8.622
3		Inspeccionar freno de estacionamiento	1	$ 8.211	$ 8.211	$ 8.622	$ 8.622	$ 9.053	$ 9.053	$ 8.622	$ 8.622
4		Inspeccionar frenos de disco y de tambor	1	$ 8.211	$ 8.211	$ 8.622	$ 8.622	$ 9.053	$ 9.053	$ 8.622	$ 8.622
5		Inspeccionar unidad y mangueras freno hidráulico	1	$ 16.422	$ 16.422	$ 17.243	$ 17.243	$ 18.105	$ 18.105	$ 17.243	$ 17.243
6	**CHASIS**	Ajustar tuercas chasis y carrocería	1	$ 131.376	$ 131.376	$ 137.945	$ 137.945	$ 144.842	$ 144.842	$ 137.945	$ 137.945
7		Lubricación general	1	$ 95.248	$ 95.248	$ 100.010	$ 100.010	$ 105.010	$ 105.010	$ 100.010	$ 100.010

		incluido insumos									
8	**COMBUSTIBLE**	Lavado y limpieza de tanque de combustible	1	$ 190.400	$ 190.400	$ 199.920	$ 199.920	$ 209.916	$ 209.916	$ 199.920	$ 199.920
9	**CABINA Y PLATON**	Lavado general de cojinería y alfombra	1	$ 410.550	$ 410.550	$ 431.078	$ 431.078	$ 452.631	$ 452.631	$ 431.078	$ 431.078
10		Mantenimiento eleva vidrios puertas	1	$ 131.376	$ 131.376	$ 137.945	$ 137.945	$ 144.842	$ 144.842	$ 137.945	$ 137.945
11		Ajuste general cabina	1	$ 295.596	$ 295.596	$ 310.376	$ 310.376	$ 325.895	$ 325.895	$ 310.376	$ 310.376
12		Ajuste general platón y soportes	1	$ 295.596	$ 295.596	$ 310.376	$ 310.376	$ 325.895	$ 325.895	$ 310.376	$ 310.376
13	**CAJA DE VELOCIADES Y TRACCION**	Inspeccionar y lubricar valvulinas y transmisión	1	$ 62.404	$ 62.404	$ 65.524	$ 65.524	$ 68.800	$ 68.800	$ 65.524	$ 65.524
14		Lubricación ejes propulsores (4x4)	1	$ 91.035	$ 91.035	$ 95.587	$ 95.587	$ 100.366	$ 100.366	$ 95.587	$ 95.587
MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMIONETA OBG155											
15	**SISTEMA ELECTRICO**	Cambio de batería	1	$ 628.963	$ 628.963	$660.411	$660.411	$693.431	$693.431	$660.411	$660.411
16		Cambio de bombillos (delantero, trasero y direccionales)	1	$ 308.869	$ 308.869	$324.313	$324.313	$340.528	$340.528	$ 324.313	$324.313

17		Cambio de bujías	1	$ 474.096	$ 474.096	$497.801	$497.801	$522.691	$522.691	$497.801	$497.801
18	**SISTEMA DE FRENOS**	Kit de pastillas frenos de disco	1	$ 310.176	$ 310.176	$334.084	$334.084	$350.789	$350.789	$334.084	$334.084
19		Cambio de tensores de frenos	1	$ 200.348	$ 200.348	$210.366	$210.366	$220.884	$220.884	$210.366	$210.366
20		Bandas de frenos traseros	1	$ 420.813	$ 420.813	$441.854	$441.854	$463.946	$463.946	$441.854	$441.854
21	**MOTOR**	Cambio correas motor	1	$ 124.150	$ 124.150	$130.358	$130.358	$136.876	$136.876	$130.358	$130.358
22		Cambio de aceite de motor incluido insumos	1	$ 353.281	$ 353.281	$370.945	$370.945	$389.492	$ 389.492	$370.945	$370.945
23		Cambio de filtro de aceite incluido insumos	1	$ 41.054	$ 41.054	$43.106	$43.106	$45.262	$45.262	$43.106	$43.106
24		Cambio de filtro de aire incluido insumos	1	$ 75.951	$ 75.951	$79.749	$79.749	$83.736	$83.736	$79.749	$79.749
25		Cambio de radiador	1	$1.606.573	$1.606.573	$1.686.901	$1.686.901	$1.771.247	$1.771.247	$1.686.901	$1.686.901
26		Cambio de soportes caja y motor	1	$ 221.697	$ 221.697	$232.782	$232.782	$244.421	$244.421	$232.782	$232.782
27	**COMBUSTIBLE**	Cambio filtro de combustible incluido insumos	1	$ 70.615	$ 70.615	$74.145	$74.145	$77.853	$77.853	$74.145	$74.145

28		Cambio filtro de sedimentación incluido insumos	1	$ 83.752	$ 83.752	$87.940	$87.940	$92.337	$92.337	$87.940	$87.940
29	**CAJA DE VELOCIDADES Y TRANSMISION**	Cambio de retenedores	1	$ 94.000	$ 94.000	$98.700	$98.700	$103.634	$103.634	$98.700	$98.700
30		Cambio kit de embrague	1	$1.365.654	$1.365.654	$1.433.396	$1.433.396	$1.505.633	$1.505.633	$1.433.396	$1.433.396
31	**SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN**	Cambio de rotulas	1	$ 292.640	$ 292.640	$307.272	$307.272	$322.636	$322.636	$307.272	$307.272
32		Cambio de terminales	1	$ 203.961	$ 203.961	$214.159	$214.159	$224.867	$224.867	$214.159	$214.159
33		Rodamiento trasero	1	$ 407.922	$ 407.922	$428.319	$428.319	$449.735	$449.735	$428.319	$428.319
34		Rodamiento delantero	1	$ 407.922	$ 407.922	$428.310	$428.310	$449.735	$449.735	$428.310	$428.310
35		Cambio amortiguadores	1	$ 257.169	$ 257.169	$270.027	$270.027	$283.528	$283.528	$270.027	$270.027
36		Cambio de muñecos barra estabilizadora	1	$ 195.093	$ 195.093	$204.848	$204.848	$215.090	$215.090	$204.848	$204.848
37		Cambio de axiales	1	$ 195.093	$ 195.093	$ 204.848	$204.848	$215.090	$215.090	$204.848	$204.848
38	**OTROS**	Reparación de carpa platón	1	$585.280	$585.280	$614.544	$614.544	$645.271	$645.271	$614.544	$614.544
39		Cambio manijas eleva vidrios	1	$85.680	$85.680	$89.964	$89.964	$94.462	$94.462	$89.964	$89.964
40		Cambio manijas	1	$228.480	$228.480	$239.904	$239.904	$251.899	$251.899	$239.904	$239.904

		interiores (techo)									
41		Cambio de plumillas limpia brisas delanteras	1	$58.462	$58.462	$61.385	$61.385	$64.455	$64.455	$61.385	$61.385
42		Cambio de guardabarros (todos)	1	$1.223.796	$1.223.796	$1.284.986	$1.284.986	$1.349.235	$1.349.235	$1.284.986	$1.284.986
43		Reparación y ajuste panel de aire acondicionado	1	$865.368	$865.368	$908.636	$908.636	$954.068	$954.068	$908.636	$908.636
44		Cambio comando de perillas aire acondicionado	1	$913.392	$913.392	$959.061	$959.061	$1.007.014	$1.007.014	$959.061	$959.061
45		Certificado revisión técnico mecánica	1	$465.974	$465.974	$489.272	$489.272	$513.736	$513.736	$489.272	$489.272
DESCRIPCION MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMIONETA KXT391											
46	**MOTOR**	Cambio de aceite de motor incluido insumos	1	$353.281	$353.281	$370.945	$370.945	$389.492	$389.492	$370.945	$370.945
47		Cambio de filtro de aceite incluido insumos	1	$41.054	$41.054	$43.106	$43.106	$45.262	$45.262	$43.106	$43.106
48		Cambio de filtro de aire	1	$111.651	$111.651	$177.234	$177.234	$123.095	$123.095	$123.095	$123.095

		incluido insumos									
DESCRIPCION MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOCICLETAS XTZ 125											
49	Verificación y ajuste de freno delantero y/o trasero		1	$45.696	$45.696	$47.981	$47.981	$50.380	$50.380	$47.981	$47.981
50	Cambio aceite del motor		1	$90.696	$90.696	$95.231	$95.231	$99.992	$99.992	$95.231	$95.231
51	Mantenimiento barras estabilizadoras		1	$433.609	$433.609	$455.290	$455.290	$478.054	$478.054	$455.290	$455.290
52	Limpieza - cambio y/o calibre de la bujía		1	$57.684	$57.684	$60.568	$60.568	$63.596	$63.596	$60.568	$60.568
53	Mantenimiento de batería		1	$55.335	$55.335	$58.102	$58.102	$61.007	$61.007	$58.102	$58.102
54	Tensionada y lubricada de la cadena		1	$295.596	$295.596	$310.376	$310.376	$325.895	$325.895	$310.376	$310.376
55	Lubricación de los cables (guayas)		1	$724.710	$724.710	$760.946	$760.946	$798.993	$798.993	$760.946	$760.946
56	Calibración presión de los neumáticos		1	$30.359	$30.359	$31.877	$31.877	$33.471	$33.471	$31.877	$31.877
57	Ajuste o cambio de tornillería, pines, candados, abrazaderas.		1	$155.296	$155.296	$163.060	$163.060	$171.213	$171.213	$163.060	$163.060
58	Lavado de la motocicleta		1	$48.196	$48.196	$50.605	$50.605	$53.136	$53.136	$50.605	$50.605
DESCRIPCION MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOCICLETAS XTZ 125											
59	**Rodamiento**	Kit de arrastre	1	$333.281	$333.281	$349.945	$349.945	$367.442	$367.442	$349.945	$349.945
60	**Sincronización**	Sincronización carburador	1	$492.457	$492.457	$517.080	$517.080	$542.934	$542.934	$517.080	$517.080
61	**Suspensión**	Cambio amortiguador (monoshock)	1	$2.084.880	$2.084.880	$2.189.124	$2.189.124	$2.298.580	$2.298.580	$2.189.124	$2.189.124

62		Cambio barras estabilizadoras	1	$211.772	$211.772	$222.361	$222.361	$233.479	$233.479	$222.361	$222.361
63	**Sistema eléctrico**	Cambio Batería	1	$286.615	$286.615	$300.946	$300.946	$315.993	$315.993	$300.946	$ 300.946
64		Cambio de farola delantera	1	$409.836	$409.836	$430.328	$430.328	$451.844	$451.844	$430.328	$430.328
65		Cambio de stop trasero	1	$327.583	$327.583	$343.962	$343.962	$361.160	$361.160	$343.962	$343.962
66		Cambio o mantenimiento de interruptores	1	$215.628	$215.628	$22.409	$22.409	$237.730	$237.730	$215.628	$215.628
67		Cambio bombillos (delantero, trasero y direccionales)	1	$161.670	$161.670	$169.753	$169.753	$178.241	$178.241	$169.753	$169.753
68		Cambio suiche	1	$83.824	$83.824	$88.015	$88.015	$92.416	$92.416	$88.015	$88.015
69	**Sistema de frenos**	Cambio pastillas de freno	1	$603.870	$603.870	$634.064	$634.064	$665.767	$665.767	$634.064	$634.064
70		Cambio disco de freno	1	$142.904	$142.904	$150.049	$150.049	$157.552	$157.552	$150.049	$150.049
71		Cambio pedal de freno	1	$127.663	$127.663	$134.046	$134.046	140.749	$140.749	$134.046	$134.046
72		Cambio manigueta derecha e izquierda	1	$89.964	$89.964	$94.462	$94.462	$99.185	$99.185	$94.462	$94.462
73		Cambio bandas de freno	1	$357.713	$357.713	$375.598	$375.598	$394.378	$394.378	$375.598	$375.598

74		Llanta delantera 80/90-21	1	$375.707	$375.707	$394.492	$394.492	$414.217	$414.217	$394.492	$394.492
75		Llanta trasera 110/80-18	1	$335.866	$335.866	$352.659	$352.659	$370.292	$370.292	$352.659	$352.659
76		Cambio de rines delantero y trasero	1	$394.128	$394.128	$413.834	$413.834	$434.526	$434.526	$413.834	$413.834
77		Cambio de set de radios delantero y trasero	1	$248.472	$248.472	$260.896	$260.896	$273.940	$273.940	$260.896	$260.896
78		Cambio o reparación de tacómetro	1	$282.601	$282.601	$296.731	$296.731	$311.568	$311.568	$296.731	$296.731
79	**Accesorios**	Reposapiés delantero y trasero	1	$87.536	$87.536	$91.913	$91.913	$96.509	$96.509	$91.913	$91.913
80		Cambio cojín	1	$306.877	$306.877	$322.221	$322.221	$338.332	$338.332	$322.221	$322.221
81		Cambio o reparación de tapa tanque de combustible	1	$108.528	$108.528	$113.954	$113.954	$119.652	$119.652	$113.954	$113.954
82		Cambio de tapas generales (laterales y guardabarros)	1	$321.300	$321.300	$337.365	$337.365	$354.233	$354.233	$337.365	$337.365
83		Pintura general	1	$2.570.400	$2.570.400	$2.698.920	$2.698.920	$2.833.866	$2.833.866	$2.698.920	$2.698.920
84		Espejo derecho	1	$177.358	$177.358	$186.225	$186.225	$195.537	$195.537	$186.225	$186.225
85		Espejo izquierdo	1	$177.358	$177.358	$186.225	$186.225	$195.537	$195.537	$186.225	$186.225

PARQUES NACIONALES
NATURALES DE COLOMBIA

86		Direccional derecho	1	$128.377	$128.377	$134.796	$134.796	$141.536	$141.536	$134.796	$134.796
87		Direccional izquierdo	1	$128.377	$128.377	$134.796	$134.796	$141.536	$141.536	$134.796	$134.796
88	**Certificado Diagnóstico Automotriz**	Certificado Diagnóstico Automotriz (CDA)	1	$451.606	$451.606	$474.186	$474.186	$497.895	$497.895	$474.186	$474.186
				$28.986.385	$ 28.986.385	$30.299.554	$ 30.299.554			$ 30.438.634	**$ 30.438.634**

VALOR TOTAL PRECIOS REFERENCIA	$ 30.438.634

Los valores aquí registrados incluyen el IVA y el costo de los insumos y mano de obra.

PARQUES NACIONALES
NATURALES DE COLOMBIA

Metodología para establecer el valor del presente proceso:

1. Se tomaron como referencia tres cotizaciones recibidas por la entidad de acuerdo a la necesidad establecida en los documentos de estudio previos
2. Se toman como referencia los valores unitarios de cada uno de los ítems de las cotizaciones presentadas y se multiplica por las cantidades requeridas por la entidad.
3. Teniendo en cuenta el valor disponible por la entidad para el presente proceso, se aplica como medida de tendencia la mediana para el análisis de precios unitarios teniendo en cuenta que la mediana es la menos afectada por valores atípicos y se utiliza para devolver la tendencia central en el caso de distribuciones numéricas sesgadas.

Presupuesto oficial

Conforme con las necesidades el presupuesto oficial para el presente proceso incluidos impuestos, tasas de carácter nacional, departamental, municipal y/o distrital legales vigentes al momento de la apertura del presente proceso y demás costos directos e indirectos que la ejecución del contrato conlleve, es de **$35.500.000.00 M/CTE.**

NOTA: El proponente deberá discriminar en su oferta, el valor unitario de cada uno de los ítems indicados en las especificaciones y formato de propuesta económica **(Formato 8 - PROPUESTA ECONÓMICA**), y la suma de estos valores, sin superar el valor máximo disponible para el presente proceso **$35.500.000.00 M/CTE** establecidos de acuerdo al valor máximo de las TRES cotizaciones allegadas a esta entidad.

NUMERO DE CDP	12124		
PAA	AM06-P3202032-018		
ENTIDAD	SUBCUENTA PARA EL MANEJO SEPARADO DE LOS RECURSOS PRESUPUESTALES QUE SE ASIGNEN A LA ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DEL SISTEMA DE PARQUES NACIONALES		
NIT:	901.037.393-8		
DEPENDENCIA	PNN SERRANÍA DE CHIRIBIQUETE		
CUENTA:	INVERSION	Recurso	20
PROYECTO DE INVERSIÓN:	CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS DEL SINAP NACIONAL.		
PRODUCTO:	1 - SERVICIO DE PREVENCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS		
OBJETO DE GASTO:	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS		

PARQUES NACIONALES
NATURALES DE COLOMBIA

CÓDIGO USO PRESUPUESTAL	A-02-02-02-008-007-01-4
NOMBRE USO PRESUPUESTAL:	SERVICIO DE PREVENCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS. ORDINAL – MANTENIMIENTO VEHICULOS
SUBCLASE CPC – DANE:	87141
TITULO	Servicios de mantenimiento y reparación de vehículos automotores
OBJETO CONTRACTUAL:	AM06-P3202032-018 Mantenimiento general preventivo y correctivo de los vehículos asignados al PNN Chiribiquete en Florencia, Caquetá, incluida la revisión técnico mecánica y expedición del respectivo certificado, en el marco del proyecto de inversión "Conservación de la Diversidad biológica de las Áreas Protegidas del SINAP Nacional".
VALOR TOTAL:	35.500.000

AYDA CRISTINA GARZÓN VENEGAS
Jefe de área Protegida
PNN Serranía de Chiribiquete

Nataly Lozada Losada – Administrativa PNN Chiribiquete