FICHA TECNICA

Objeto: Contratar el mantenimiento del parque automotor del Centro de Recursos Naturales y Biodiversidad Regional Chocó

El objeto del contrato deberá desarrollarse en el marco de las siguientes especificaciones técnicas:

1. **Mantenimiento BUS CAMPESENA**

Ítem	Partes	ESTADO			Observaciones	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)
		BUENO	REGULAR	MALO					
VARIOS									
1	LAVADO GENERAL BRILLADA Y ENGRACE GENERAL DEL VEHICULO		X		LAVADO GENERAL CON BRILLADA Y ENGRASE GENERAL DEL VEHICULO	UND	5		$ 0
2	MONTADA DE LLANTA		X		SERVICIO DE DESPINCHE - DESPINCHADA	UND	6		$ 0
3	LUBRICANTE PENETRANTE 556		X		SPRAY	UND	1		$ 0
4	LIMPIADOR DE CIRCUITO		X		SPRAY	UND	1		$ 0
5	LIMPIADOR DE TAPICERIA Y TABLERO		X		SPRAY	UND	1		$ 0
6	LIMPIAPARABRISAS		X		SPRAY	UND	1		$ 0
7	MONTADA DE LLANTA		X		SERVICIO DE DESPINCHE - DESPINCHADA	UND	6		$ 0
SUBTOTAL									**$ 0**

2. **Mantenimiento BUS APRENDICES**

Ítem	Partes	ESTADO			Observaciones	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)
		BUENO	REGULAR	MALO					
1	Sistema de refrigeración			X	Se requiere mantenimiento general del sistema de aire acondicionado.compresor frenado	UND	1		$ 0
2	REVISION TECNOMECANICA		X		Vence 10/12/2026		1		$ 0
3	MONTADA DE LLANTA		X		SERVICIO DE DESPINCHE - DESPINCHADA	UND	6		$ 0
4	Mantenimiento preventivo general al vehículo consistente en:			X	Cambio de los líquidos del vehículo (aceite motor, filtro del aceite, filtro combustible y de aire, aceite dirección hidráulica, liquido refrigerante, líquido para las plumillas, limpieza y lubricación del motor de arranque y el alternador), lubricar los rodamientos, cambio de lubricantes de la caja de cambio y diferencial, lubricar crucetas del cardan.	UNID	1		$ 0
5	Pintura general color blanco y logos institucional por los dos lados		X		Que la pintura no sea en el municpio de Quibdo	UNID	1		$ 0
6	Vidrios		X		Polarizar vidrios laterales y panoramico	UND	1		$ 0
7	Lavada, brillada y engrasada en general del vehículo		X			UND	4		$ 0
8	SILLETERIA			X	Estructura metálica resistente, anclada al piso del vehículo conforme a la normativa vigente. Espaldar alto con sistema de reclinación que permite una postura ergonómica durante el viaje. Cojinería en espuma de alta densidad, que brinda confort y soporte adecuado al usuario. Tapizado en material resistente apto para alto tráfico y fácil limpieza. Apoyabrazos laterales para mayor comodidad del pasajero. Cinturones de seguridad integrados, en cumplimiento de normas de transporte.	UNID	33		$ 0
SUBTOTAL									**$ 0**

Nota: Pintura y aire acondicionado no lo arreglan en Quibdó, los vehículos deben ser llevados a otra ciudad

3. **Mantenimiento AULA MOVIL**

Ítem	Partes	ESTADO			Observaciones	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)
		BUENO	REGULAR	MALO					
1	**Coraza Protectora**		X		se propone instalar una coraza protectora (pechera) de la correa que transmite el movimiento del cigüeñal al ventilador. .	UND	1		$ 0
2	**Sistema eléctrico y electrónico**			X	REVISION GENERAL DEL SISTEMA ELECTRICO CONCAMBIO DE POLEAS Y CORREAS, CAMBIOBOMBILLOS - Restablecer las luces plenas o largas, luces bajas o cortas, restablecer la luz de la placa, colocar el sistema de agua (las meonas) al vidrio panorámico frontal	UND	1		$ 0
3	mantenimiento preventivo general al vehículo consistente en		X		Revisión y ajuste del sistema de suspensión, cambio de los líquidos del vehículo (aceite motor, filtro del aceite, filtro combustible y filtro de aire, aceite dirección hidráulica, liquido refrigerante, líquido para las plumillas, limpieza y lubricación del motor de arranque y el alternador). •Ajustar y lubricar los rodamientos. •Cambio de lubricantes de la caja de cambio y diferencial. •Lubricar eje de propulsión o crucetas del cardan.	UND	1		$ 0
4	Lavada, brillada y engrasada en general del vehículo		X			UND	4		$ 0
5	Aerosol lubricante 556		X			UND	1		$ 0
6	Aerosol limpiador de circuitos electrónicos		X			UND	1		$ 0

7	MONTADA DE LLANTA		X		SERVICIO DE DESPINCHE - DESPINCHADA	UND	6		$ 0
8	REVISION TECNOMECANICA		X		Vence 01/12/2026	UND	1		$ 0
9	Abastecer el vehículo con las siguientes herramientas:			X	•un juego de llaves hexagonales en pulgadas (de 1/16 hasta 3/8). • 100 metros de alambre # 8 (7 hilos fino) • Un tomacorriente trifásico de incrustar. • Cambiar las bocinas del sonido. • Juego de copas en pulgadas.	UND	1		$ 0
10	Adaptar el sistema de aire acondicionado para compartimiento del conductor			X	Aire acondicionado de 24v para cabina de conductor aula mobil.Montar el compresor, y accesorios del sistema, cargue y funcionamiento en perfecto estado del sistema	UND	1		$ 0
SUBTOTAL									**$ 0**

Nota: Pintura y aire acondicionado no lo arreglan en Quibdó, los vehículos deben ser llevados a otra ciudad

4. Mantenimiento CAMINONETA TOYOTA

Ítem	Partes	ESTADO			Observaciones	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)
		BUENO	REGULAR	MALO					
1	**pasacintas**			X	Cambio de pasacintas y bafles (2)	UNID	1		$ 0
2	**luces**		X		cambio de las farolas delanteras.	UNID	2		$ 0

3	**suspensión**		X		mantenimiento en general. (tijeras, rotulas inferior y superior, bujer, bieletas, amortiguadores, cauchos de las principales, etc)	UND	1		$ 0
4	**FrenoS**			X	requiere de reparación general, (cambio de boster, de bomba principal, pastillas, bandas, etc) - Partes originales del vehiculo- partes originales del vehiculo	UND	1		$ 0
5	**Sistema eléctrico y electrónico**		X		mantenimiento consistente en: restablecer la luz de la placa, tablero de instrumento, restablecer los sistemas elevavidrios.	UND	1		$ 0
6	Mantenimiento preventivo		X		Cambio de los líquidos del vehículo (aceite motor, filtro del aceite, filtro combustible y filtro de aire, aceite dirección hidráulica, liquido refrigerante, líquido para las plumillas, limpieza y lubricación del motor de arranque y el alternador). •Ajustar y lubricar los rodamientos. •Cambio de lubricantes de la caja de cambio y diferencial. •Lubricar eje de propulsión o crucetas del cardan.	UND	1		$ 0
7	La Carrocería		X		Cambio de pintura y color a blanco, con tramite ante la secretaria de transito, logo institucional verde a ambos lados del carro - Pintura de alta calidad aplicada en horno, Reparacion de latoneria,	UND	1		$ 0
8	Placas nuevas			X		UNID	2		$ 0
9	Cambio de carpa de VOLKO			X		UNID	1		$ 0
10	Tapiceria en general			X	Tapiceria de las sillas, dos individuales de adelante y la trasera de tres pasajeros - Tapiceria del piso de toda la cabida (adelante y atrás)- Material de excelente calidad, homologado por la marca del vehiculo	UNID	1		$ 0
11	MONTADA DE LLANTA		X		SERVICIO DE DESPINCHE - DESPINCHADA	UNID	6		$ 0

12	LAVADO GENERAL BRILLADA Y ENGRACE GENERAL DEL VEHICULO		X		LAVADO	UNID	5		$ 0
13	REVISION TECNOMECANICA		X		Vence 31/07/2026	UNID	1		$ 0
14	Cambio de llantas 215-75 R15		X		CAMBIO LLANTAS NUEVAS	UNID	4		$ 0
SUBTOTAL									**$ 0**

Nota: Pintura y aire acondicionado no lo arreglan en Quibdó, los vehículos deben ser llevados a otra ciudad

5. **Mantenimiento CAMIONETA FORD NUEVA**

Ítem	**Partes**	**ESTADO**			**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**SUBTOTAL** (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)
		BUENO	**REGULAR**	**MALO**				
1	Carpa de platon		X		UNID	1		$ 0
2	LAVADO GENERAL BRILLADA Y ENGRACE GENERAL DEL VEHICULO		X		UNID	5		$ 0
3	MONTADA DE LLANTA		X		UNID	6		$ 0
4	LUBRICANTE PENETRANTE 556		X		UND	1		$ 0
5	LIMPIADOR DE CIRCUITO		X		UND	1		$ 0
6	LIMPIADOR DE TAPICERIA Y TABLERO		X		UND	1		$ 0
7	LIMPIAPARABRISAS		X		UND	1		$ 0
8	Tapa Perno llanta trasera derecho			X	UNID	1		$ 0
9	MONTADA DE LLANTA SERVICIO DE DESPINCHE - DESPINCHADA		X		UNID	6		$ 0
SUBTOTAL								**$ 0**

6. Mantenimiento MOTOCICLETA

Ítem	Partes	ESTADO			Observaciones	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL (Incluye, impuestos, costos, gastos, transporte, etc)
		BUENO	REGULAR	MALO					
1	SILLIN		X		Cambio de forro bUena calidad	1	UNID		$ 0
2	Bocina		X		Cambio de bocina del pito	1	UNID		$ 0
3	Montada de llanta		X		SERVICIO DE DESPINCHE - DESPINCHADA	6	UNID		$ 0
4	Revisión tecno mecánica	X				1	UND		$ 0
SUBTOTAL									**$ 0**

TOTAL PEDIDOS	**$ 0**

- **Resumen del pedido:**

ITEMS	VEHICULO	SUBTOTAL
1	BUS CAMPESENA	
2	BUS APRENDICES	
3	AULA MOVIL	
4	CAMINONETA TOYOTA	
5	CAMIONETA FORD NUEVA	
6	MOTOCICLETA	
TOTAL		



Dirección Regional/Centro de Recursos Naturales Industria y Biodiver d
Dirección Carrera 1ª 28-71, Ciudad Quibdó. PBX (57 4) 6723800



@SENAComunica
www.sena.edu.co