ANEXO TECNICO

Convocatoria Mínima Cuantía

Objeto: Prestación de servicios para el mantenimiento preventivo y correctivo del parque automotor adscrito al Centro de Innovación y de Gestión Empresarial y Cultural SENA Regional Cesar, vigencia 2026

El objeto del contrato comprende lo siguiente:

A. VEHÍCULO TIPO FURGÓN, MARCA HYUNDAI HD72 PLACAS OHK893 (GASTRONOMIA)					
MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO					
ITEM	**CODIGO UNSPSC**	**MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO**	**DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS DEL SERVICIO**	**CANT**	**UND DE MEDIDA**
1	15121501	CAMBIO ACEITE DE MOTOR.	SERVICIO: Cambio aceite de motor. REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: 8/4 Aceite motor 15W40 CI	1	MANO DE OBRA
2	40161504	CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE DE MOTOR.	SERVICIO: Cambio de filtro de aceite de motor. REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: 1 filtro de aceite	1	MANO DE OBRA
3	40161513	CAMBIO FILTROS DE COMBUSTIBLE.	SERVICIO: Cambio filtros de combustible. REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: 2 filtros de combustible con trampa de agua	1	MANO DE OBRA
4	40161505	CAMBIO DE FILTROS DE AIRE.	SERVICIO: cambio de filtros de aire. REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: 3 filtro de aire	1	MANO DE OBRA
5	78181507	ALINEACION Y BALANCEO	SERVICIO Alineación y balanceo de todas las ruedas	1	MANO DE OBRA
6	78181505	REVISIÓN TÉCNICO-MECÁNICA	Certificación favorable del CDA la Revisión Técnico-mecánica 2026	1	UN
7	15121509	CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS	SERVICIO Cambio de líquido de frenos REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: líquido de frenos	1	MANO DE OBRA
8	78181507	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, LIMPIEZA Y ENGRASE EN PUNTOS MÓVILES DEL SISTEMA DE CIERRE Y APERTURA DE COMPUERTAS (INCLUYE DESMONTAJE Y MONTAJE SI ES NECESARIO, AJUSTE, Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	SERVICIO Mantenimiento preventivo y correctivo, limpieza y engrase en puntos móviles del sistema de cierre y apertura de compuertas (incluye desmontaje y montaje si es necesario, ajuste, y puesta en funcionamiento) REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Materiales: Incluye materiales para el mantenimiento preventivo y correctivo, la grasa, y elementos de ajuste	1	MANO DE OBRA
9	25171702	REVISION DEL FRENO DE AHOGO	SERVICIO Diagnostico, mantenimiento y reparación del sistema	1	MANO DE OBRA
10	25174414	REPARAR INDICADOR DE REVOLUCIONES DE MOTOR	SERVICIO Diagnostico = NO TIENE PULSADOR o BOTON, mantenimiento y reparación del sistema REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Incluye pulsador o botón de repuesto	1	MANO DE OBRA
11	25174416	ENCENDEDOR DE CIGARILLO	SERVICIO: Suministro del elemento REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: cambio del elemento Encendedor de Cigarrillos	1	MANO DE OBRA
12	25171702	REVISION DEL PEDAL FRENO	SERVICIO Diagnostico (TIENE BRICION AL MOMENTO DE FRENAR), mantenimiento y reparación del sistema REPUESTOS O INSUMO los necesarios para el ajuste	1	MANO DE OBRA
13	25174217	REVISION Y REPARACION DEL SISTEMA DE DIRECCION	SERVICIO: mantenimiento, engrase rodamiento y revisión de bandas ESPECIFICACIÓN DEL SERVICIO: revisión y reparación del sistema de eje columna de la dirección al timón presenta vibración. REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Grasa y desengrasante	1	MANO DE OBRA
14	72154017	DIAGNOSTICO Y REPARACION DEL SISTEMA DE GAS Y LAVAPLATOS.	SERVICIO: Diagnostico, mantenimiento y reparación del sistema REPUESTOS O INSUMO: los necesarios para el ajuste	1	MANO DE OBRA
15	81101701	REVISION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICOS DEL AULA MOVIL	SERVICIO: Diagnostico, mantenimiento y reparación del sistema ESPECIFICACIÓN DEL SERVICIO: revisión y mantenimiento del sistema eléctricos del aula y cambio de las	1	MANO DE OBRA

ANEXO TECNICO

Convocatoria Mínima Cuantía

Objeto: Prestación de servicios para el mantenimiento preventivo y correctivo del parque automotor adscrito al Centro de Innovación y de Gestión Empresarial y Cultural SENA Regional Cesar, vigencia 2026

A. VEHÍCULO TIPO FURGÓN, MARCA HYUNDAI HD72 PLACAS OHK893 (GASTRONOMIA)					
MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO					
ITEM	**CODIGO UNSPSC**	**MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO**	**DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS DEL SERVICIO**	**CANT**	**UND DE MEDIDA**
			lámparas en mal estado, revisión e instalación de los tomacorrientes. REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: lámparas y cableado		
16	25173816	CAMBIO DE LA BOMBA EMBRAGUE	SERVICIO: Reemplazo de la bomba de embrague del vehículo REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Bomba del embrague y accesorios	1	MANO DE OBRA
17	25173816	CAMBIO DE LA BOMBA AUXILIAR EMBRAGUE	SERVICIO: Diagnostico, mantenimiento y reparación del sistema REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: 1 filtro para el sistema hidráulico	1	MANO DE OBRA
18	72154024	REPARACION DE LA COMPUERTA INFERIOR TRASERA PORTA ESCALERA (PEQUEÑA)	SERVICIO: Diagnostico, mantenimiento y reparación del sistema REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: los necesarios para el ajuste	1	MANO DE OBRA
19	72101505	CAMBIO DE LA CHAPA LATERAL TRASERA DERECHA	SERVICIO: Reemplazo de la chapa REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: chapa puerta	1	MANO DE OBRA
20	25174403	REVISION Y AJUSTE DE LOS PARALES DE LOS ACRILICOS	SERVICIO: Diagnostico, mantenimiento y reparación del sistema REPUESTOS O INSUMO	1	MANO DE OBRA
21	72154024	BASE DE LOS EXTINTORES	SERVICIO: fabricación e instalación de la base para los extintores	1	MANO DE OBRA

B. VEHÍCULO TIPO FURGÓN, MARCA HYUNDAI HD72 PLACAS OBI 078 (CONSTRUCCION)					
MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO					
ITEM	**CODIGO UNSPSC**	**MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO**	**DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS DEL SERVICIO**	**CANT**	**UND DE MEDIDA**
22	15121501	CAMBIO ACEITE DE MOTOR.	SERVICIO: Cambio aceite de motor. REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: 8/4 Aceite motor 15W40 CI	1	MANO DE OBRA
23	40161504	CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE DE MOTOR.	SERVICIO: Cambio de filtro de aceite de motor. REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: 1 filtro de aceite	1	MANO DE OBRA
24	40161505	CAMBIOS DE FILTRO DE AIRE.	SERVICIO: Cambio filtros de combustible. REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: 2 filtros de combustible con trampa de agua	1	MANO DE OBRA
25	40161513	CAMBIO FILTROS DE COMBUSTIBLE.	SERVICIO: cambio de filtros de aire. REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: 3 filtro de aire	1	MANO DE OBRA
26	78181507	ALINEACIÓN Y BALANCEO	SERVICIO: Alineación y balanceo de todas las ruedas	1	MANO DE OBRA
27	78181505	REVISIÓN TÉCNICO-MECÁNICA	Certificación favorable del CDA la Revisión Técnico-mecánica 2026	1	UN
28	15121509	CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS	SERVICIO: Cambio de líquido de frenos REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: líquido de frenos	1	MANO DE OBRA
29	15121504	CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE HIDRÁULICO DEL SISTEMA ELECTROHIDRÁULICO DEL AULA	SERVICIO: Cambio de filtro de aceite hidráulico del sistema electrohidráulico del aula REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: 1 Filtro para el sistema hidráulico	1	MANO DE OBRA
30	78181507	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, LIMPIEZA Y ENGRASE EN PUNTOS MÓVILES DEL SISTEMA DE CIERRE Y APERTURA DE COMPUERTAS, DE LAS GUÍAS DE SALIDA DEL PISO MÓVIL Y DE LOS	SERVICIO: Mantenimiento preventivo y correctivo, limpieza y engrase en puntos móviles del sistema de cierre y apertura de compuertas, de las guías de salida	1	MANO DE OBRA

ANEXO TECNICO

Convocatoria Mínima Cuantía

Objeto: Prestación de servicios para el mantenimiento preventivo y correctivo del parque automotor adscrito al Centro de Innovación y de Gestión Empresarial y Cultural SENA Regional Cesar, vigencia 2026

B. VEHÍCULO TIPO FURGÓN, MARCA HYUNDAI HD72 PLACAS OBI 078 (CONSTRUCCION)					
MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO					
ITEM	**CODIGO UNSPSC**	**MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO**	**DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS DEL SERVICIO**	**CANT**	**UND DE MEDIDA**
		RODILLOS DE DESLIZAMIENTO. (INCLUYE DESMONTAJE Y MONTAJE SI ES NECESARIO, AJUSTE, Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	del piso móvil y de los rodillos de deslizamiento. (incluye desmontaje y montaje si es necesario, ajuste, y puesta en funcionamiento) REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Materiales: Incluye materiales para el mantenimiento preventivo y correctivo, la grasa, y elementos de ajuste.		
31	78181601	REPARACION PANEL TECHO CABINA DELANTERA	SERVICIO: Diagnostico, mantenimiento y reparación del sistema REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Materiales: Incluye materiales para el mantenimiento preventivo y correctivo, la grasa, y elementos de ajuste.	1	MANO DE OBRA
32	25171502	CAMBIO DE LAS BOQUILLA LIMPIA PARABRISAS	SERVICIO: Reemplazo de plumillas REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: juego de boquillas limpia parabrisas, para el cambio del elemento	1	MANO DE OBRA
33	72101505	CAMBIO DE LA CERRADURAS DE LAS PUERTA DEL FURGON	SERVICIO: Reemplazo de Cerraduras del furgón REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Cerraduras de las puertas del furgón para el cambio del elemento.	1	MANO DE OBRA
34	25174403	CAMBIO DE EMPAQUE PUERTAS DELANTERAS	SERVICIO: Reemplazo de Empaques. REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Empaque de ambas puertas delanteras.	1	MANO DE OBRA
35	25172110	CAMBIO DE BOCINA O CLAXON	SERVICIO: Reemplazo de la bocina, claxon o pito del vehículo. REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: PAR DE BOCINAS O CLAXON para el cambio del elemento.	1	MANO DE OBRA
36	78181601	REVISION Y REPARACION DEL TECHO DEL FURGON.	SERVICIO: Diagnostico, mantenimiento y reparación del sistema REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Cambio de remaches, tornillería, lamina, Silicona o sellante de poliuretano	1	MANO DE OBRA
37	78181501	DEMONTE Y MONTE BOMPER DELANTERO ENDEREZAR Y PINTAR	SERVICIO: Desmonte reparación del sistema y pintura del elemento y montaje REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: los necesarios para el servicio, como lo son: fibra, masillas, pinturas base, color y brillo.	1	MANO DE OBRA
38	78181507	MANTENIMIENTO, ENGRASE RODAMIENTOS Y REVISION DE BANDAS	SERVICIO: mantenimiento, engrase rodamiento y revisión de bandas REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: grasa y desengrasante	1	MANO DE OBRA

C. VEHÍCULO TIPO FURGÓN, MARCA HYUNDAI HD72 PLACAS 0KL 219 (AUTOMOTRIZ)					
MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO					
ITEM	**CODIGO UNSPSC**	**MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO**	**DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS DEL SERVICIO**	**CANT**	**UND DE MEDIDA**
39	15121501	CAMBIO ACEITE DE MOTOR.	SERVICIO: Cambio aceite de motor. REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: 8/4 Aceite motor 15W40 CI	1	MANO DE OBRA
40	40161504	CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE DE MOTOR.	SERVICIO: Cambio de filtro de aceite de motor. REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: 1 filtro de aceite	1	MANO DE OBRA

ANEXO TECNICO

Convocatoria Mínima Cuantía

Objeto: Prestación de servicios para el mantenimiento preventivo y correctivo del parque automotor adscrito al Centro de Innovación y de Gestión Empresarial y Cultural SENA Regional Cesar, vigencia 2026

C. VEHÍCULO TIPO FURGÓN, MARCA HYUNDAI HD72 PLACAS 0KL 219 (AUTOMOTRIZ)					
MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO					
ITEM	**CODIGO UNSPSC**	**MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO**	**DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS DEL SERVICIO**	**CANT**	**UND DE MEDIDA**
41	40161513	CAMBIO FILTROS DE COMBUSTIBLES.	SERVICIO: Cambio filtros de combustible. REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: 2 filtros de combustible con trampa de agua	1	MANO DE OBRA
42	40161505	CAMBIOS DE FILTRO DE AIRE.	SERVICIO: cambio de filtros de aire. REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: 3 filtro de aire	1	MANO DE OBRA
43	25172901	CAMBIO DIRECCIONAL DERECHO	SERVICIO: Cambio de direccional derecho REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: direccional derecho	1	MANO DE OBRA
44	78181507	CAMBIO VALVULA FRENO Y REVISION SISTEMA ELECTRICO FRENO AHOGO	SERVICIO: cambio válvula freno y revisión eléctrica sistema freno ahogo REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: válvula freno	1	MANO DE OBRA
45	78181507	ALINEACION Y BALANCEO	SERVICIO: Alineación y balanceo de todas las ruedas	1	MANO DE OBRA
46	78181505	REVISIÓN TÉCNICO-MECÁNICA	Certificación favorable del CDA la Revisión Técnico-mecánica 2026	1	UN
47	15121509	CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS	SERVICIO: Cambio de líquido de frenos REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: líquido de frenos	1	MANO DE OBRA
48	78181507	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, LIMPIEZA Y ENGRASE EN PUNTOS MÓVILES DEL SISTEMA DE CIERRE Y APERTURA DE COMPUERTAS, DE LAS GUÍAS DE SALIDA DEL PISO MÓVIL Y DE LOS RODILLOS DE DESLIZAMIENTO. (INCLUYE DESMONSTAJE Y MONTAJE SI ES NECESARIO, AJUSTE, Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	SERVICIO: Mantenimiento preventivo y correctivo, limpieza y engrase en puntos móviles del sistema de cierre y apertura de compuertas, de las guías de salida del piso móvil y de los rodillos de deslizamiento. (incluye desmontaje y montaje si es necesario, ajuste, y puesta en funcionamiento) REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Incluye materiales para el mantenimiento preventivo y correctivo, la grasa, y elementos de ajuste.	1	MANO DE OBRA
49	72154024	FABRICACION PORTACANDADO	SERVICIO: fabricación porta candado REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: porta candado y candado 50mm	1	MANO DE OBRA
50	25171725	MANTENIMIENTO, ENGRASE RODAMIENTO Y REVISION DE BANDAS	SERVICIO: mantenimiento, engrase rodamiento y revisión de bandas REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: grasa y desengrasante	1	MANO DE OBRA
51	25171702	CAMBIO VALVULA FRENO Y REVISION SISTEMA ELECTRICO FRENO DE AHOGO	SERVICIO: cambio válvula freno y revisión eléctrica sistema freno ahogo REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: válvula freno de ahogo	1	MANO DE OBRA
52	25174403	CAMBIO DE EMPAQUE PUERTAS DELANTERAS	SERVICIO: cambio de empaque puertas delanteras REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: EMPAQUE AMBAS PUERTAS DELANTERAS	1	MANO DE OBRA
53	25171502	CAMBIO DE LAS BOQUILLAS LIMPIA PARABRISAS	SERVICIO: cambio de boquillas limpia parabrisas REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: juego de boquillas limpia parabrisas	1	MANO DE OBRA
54	25172110	CAMBIO DE BOCINA O CLAXON	SERVICIO: Reemplazo de la bocina, claxon o pito del vehículo. REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: PAR DE BOCINAS O CLAXON para el cambio del elemento.	1	MANO DE OBRA
55	25171502	CAMBIO DE PLUMILLA L/VIDRIO 18" STD UNITARIA TIPO BOSCH	SERVICIO: Reemplazo de Plumilla REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: CAMBIO DE PLUMILLA L/VIDRIO 18" STD UNITARIA TIPO BOSCH (unidad)	1	MANO DE OBRA

ANEXO TECNICO

Convocatoria Mínima Cuantía

Objeto: Prestación de servicios para el mantenimiento preventivo y correctivo del parque automotor adscrito al Centro de Innovación y de Gestión Empresarial y Cultural SENA Regional Cesar, vigencia 2026

C. VEHÍCULO TIPO FURGÓN, MARCA HYUNDAI HD72 PLACAS 0KL 219 (AUTOMOTRIZ)					
MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO					
ITEM	**CODIGO UNSPSC**	**MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO**	**DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS DEL SERVICIO**	**CANT**	**UND DE MEDIDA**
56	25171502	CAMBIO DE PLUMILLA L/VIDRIO 22" STD UNITARIA TIPO BOSCH	SERVICIO: Reemplazo de Plumilla REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: CAMBIO DE PLUMILLA L/VIDRIO 22" STD UNITARIA TIPO BOSCH (unidad)	1	MANO DE OBRA
57	25172907	REVISION Y CAMBIO LAMPARAS DE LA CABINA TRASERA	SERVICIO Diagnostico, mantenimiento y reparación del sistema de luces traseras REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: lámparas de la cabina trasera	1	MANO DE OBRA
58	46171503	CANDADOS TIPO 40MM PARA LAS PUERTAS DEL AULA	REPUESTOS O INSUMO cambio del elemento Juego de 6 candados 40MM	1	JUEGO
59	72101505	CAMBIO DE LA CERRADURAS DE LAS PUERTA DEL AULA	REPUESTOS O INSUMO cambio del elemento CERRADURAS DE LAS PUERTA DEL AULA X 6 UNIDADES	1	MANO DE OBRA
60	78181501	DEMONTE Y MONTE BOMPER DELANTERO ENDEREZAR Y PINTAR	SERVICIO: Desmonte reparación del sistema y pintura del elemento y montaje REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: los necesarios para el servicio, como lo son: fibra, masillas, pinturas base, color y brillo.	1	MANO DE OBRA

D. CAMIONETA CHEVROLET D-MAX 3.0 4X4 DOB.CAB. DIESEL. MODELO 2008 PLACA: OBG872					
MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO					
ITEM	**CODIGO UNSPSC**	**MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO**	**DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS DEL SERVICIO**	**CANT**	**UND DE MEDIDA**
61	15121501	CAMBIO DE ACEITE MOTOR 15w40	SERVICIO: Cambio aceite de motor. REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: 7/4 Aceite motor 15W40	1	MANO DE OBRA
62	40161504	CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE DE MOTOR.	SERVICIO: Cambio de filtro de aceite de motor. REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: 1 filtro de aceite	1	MANO DE OBRA
63	15121508	CAMBIO ACEITE TRASMISION 80w90	SERVICIO: Cambio de Aceite Trasmisión. REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Aceite Trasmisión 80w90 x Galón	1	MANO DE OBRA
64	15121508	CAMBIO ACEITE CAJA DE CAMBIOS 80w90	SERVICIO: Cambio de Aceite Caja de Cambios REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Aceite Caja de Cambios 80w90 2/4	1	MANO DE OBRA
65	25174004	CAMBIO REFRIGERANTE DEL MOTOR	SERVICIO: Cambio de Refrigerante del Motor REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Refrigerante del Motor x Galón	1	MANO DE OBRA
66	40161513	CAMBIO FILTROS COMBUSTIBLE	SERVICIO: Cambio de Filtros Combustible REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Filtros Combustible	1	MANO DE OBRA
67	15121509	CAMBIO LIQUIDO DE FRENO	SERVICIO: Cambio de líquido de frenos REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Liquido de Freno	1	MANO DE OBRA
68	40161530	CAMBIO FILTRO DE AIRE DE ADMISION	SERVICIO: Cambio de Aire de Admisión REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Filtro de aire	1	MANO DE OBRA
69	72101511	MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO COMPLETO	MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO COMPLETO – incluye revisión y mantenimiento de compresor, condensador, evaporador, líneas de alta y de baja y habitáculo, así como niveles de gas refrigerante y aceite, así como la Mano de Obra	1	MANO DE OBRA
70	25171713	CAMBIO PASTILLAS DE FRENOS	SERVICIO: Cambio de Pastillas de Frenos REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Juego de Pastillas de Frenos	1	MANO DE OBRA
71	25171725	CAMBIO BANDAS DE FRENOS	SERVICIO: Cambio de bandas de Frenos REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Juego de bandas de Frenos	1	MANO DE OBRA

ANEXO TECNICO

Convocatoria Mínima Cuantía

Objeto: Prestación de servicios para el mantenimiento preventivo y correctivo del parque automotor adscrito al Centro de Innovación y de Gestión Empresarial y Cultural SENA Regional Cesar, vigencia 2026

D. CAMIONETA CHEVROLET D-MAX 3.0 4X4 DOB.CAB. DIESEL. MODELO 2008 PLACA: OBG872					
MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO					
ITEM	**CODIGO UNSPSC**	**MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO**	**DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS DEL SERVICIO**	**CANT**	**UND DE MEDIDA**
72	78181507	MANTENIMEINTO DE FRENOS GENERAL	SERVICIO: MANTENIMEINTO DE FRENOS GENERAL: Se debe inspeccionan visualmente los componentes del sistema de frenos, como discos, pastillas, tambores, zapatas, cilindros de freno, mangueras y líneas de freno en busca de desgaste, daños o fugas de líquido de frenos. Medición del espesor de las pastillas y discos. Se deben ajustar las bandas y el freno de estacionamiento. Aplicar lubricantes específicos en los puntos de pivote y deslizamiento de los componentes del sistema de frenos para garantizar un funcionamiento suave y evitar chirridos. REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: los necesarios para la limpieza, lubricación y ajuste del sistema	1	MANO DE OBRA
73	15121504	ACEITE ACDELCO ATF HIDRAULICO 1/4 DEXRON #3 CAJA AUTOMATICA UNIVERSAL	ACEITE ACDELCO ATF HIDRAULICO 1/4 DEXRON #3 CAJA AUTOMATICA UNIVERSAL (Solo el Insumo)	1	UNIDAD
74	78181507	ALINEACION	SERVICIO: ALINEACION – Alineación de las ruedas: ajustar los ángulos de las ruedas según las especificaciones del fabricante para asegurar que estén paralelas entre sí y perpendiculares al suelo. SERVICIO X VEHICULO REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: No aplica	1	MANO DE OBRA
75	78181507	BALANCEO	SERVICIO: Balanceo de las cuatro ruedas REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Pesas para balanceo	1	MANO DE OBRA
76	25172901	BOMBILLO DOS CONTACTOS 12V (1034) PATA DISPAREJA) X PAR	BOMBILLO DOS CONTACTOS 12V (1034) PATA DISPAREJA) X PAR (Solo el Insumo)	1	PAR
77	25172709	DESMONTE Y MONTE CONTROL CALEFACCION CHEVROLET LUV DMAX 2009	SERVICIO: DESMONTE Y MONTE CONTROL CALEFACCION CHEVROLET LUV DMAX 2009	1	MANO DE OBRA
78	78181507	SERV SCANNER	SERV SCANNER - MANO DE OBRA	1	MANO DE OBRA
79	25171502	PLUMILLA L/VIDRIO 18" STD UNITARIA BOSCH	PLUMILLA L/VIDRIO 18" STD UNITARIA BOSCH (Solo el Insumo)	1	UNIDAD
80	25171502	PLUMILLA L/VIDRIO 22" STD UNITARIA BOSCH	PLUMILLA L/VIDRIO 22" STD UNITARIA BOSCH (Solo el Insumo)	1	UNIDAD
81	26111504	CAMBIO CORREA ALTERNADOR	SERVICIO: Cambio de Correa Alternador REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Correa Alternador	1	MANO DE OBRA
82	78181507	CAMBIO DE CORREA DIRECCION HIDRAULICA	SERVICIO: Cambio de Correa de Dirección Hidráulica REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Correa de Dirección Hidráulica	1	MANO DE OBRA
83	25172709	CAMBIO DE CORREA COMPRENSOR A/A	SERVICIO: Cambio de Correa Comprensor A/A REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Correa Comprensor A/A	1	MANO DE OBRA
84	78181507	DIAGNOSTICO DEL SISTEMA ELECTRICO DEL VEHICULO	SERVICIO: Diagnostico, mantenimiento y reparación del sistema REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO los que resulten averiados con el diagnostico	1	MANO DE OBRA
85	78181507	REVISION DE FUGAS ACEITE DEL MOTOR	SERVICIO: Diagnostico, mantenimiento y reparación del sistema REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO empaquetadura	1	MANO DE OBRA
86	78181507	SERV SCANNER	SERV SCANNER - MANO DE OBRA	1	MANO DE OBRA
87	25172907	REVISION ELECTRICA LUCES Y CAMBIO LAMPARA PRINCIPAL (FAROLA)	SERVICIO: REVISION ELECTRICA LUCES Y CAMBIO LAMPARA PRINCIPAL (FAROLA) REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Farola principal del vehículo D-MAX	1	MANO DE OBRA
88	78181507	MANTENIMIENTO, ENGRASE RODAMIENTO Y REVISION DE BANDAS	SERVICIO: mantenimiento, engrase rodamiento y revisión de bandas REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: grasa y desengrasante	1	MANO DE OBRA

ANEXO TECNICO

Convocatoria Mínima Cuantía

Objeto: Prestación de servicios para el mantenimiento preventivo y correctivo del parque automotor adscrito al Centro de Innovación y de Gestión Empresarial y Cultural SENA Regional Cesar, vigencia 2026

D. CAMIONETA CHEVROLET D-MAX 3.0 4X4 DOB.CAB. DIESEL. MODELO 2008 PLACA: OBG872					
MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO					
ITEM	**CODIGO UNSPSC**	**MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO**	**DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS DEL SERVICIO**	**CANT**	**UND DE MEDIDA**
89	78181507	CAMBIO DE ALTERNADOR	SERVICIO: Diagnostico, mantenimiento y reparación del sistema REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Alternador	1	MANO DE OBRA
90	78181507	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA	SERVICIO: Diagnostico, mantenimiento y reparación del sistema REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA	1	MANO DE OBRA
91	78181507	REPARACION SISTEMA DE ARRANQUE DEL VEHICULO	SERVICIO: Diagnostico, mantenimiento y reparación del sistema REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: DIODOS DEL SISTEMA DE ARRANQUE	1	MANO DE OBRA
92	78181507	CAMBIO DE MOTOR DE ARRANQUE	SERVICIO: Diagnostico, mantenimiento y reparación del sistema REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: MOTOR DE ARRANQUE	1	MANO DE OBRA
93	78181505	REVISIÓN TÉCNICO-MECÁNICA	Certificación favorable del CDA la Revisión Técnico-mecánica 2026	1	UN
94	25172009	CAMBIO BUJES DE TIJERA	SERVICIO: Cambio Juegos de Bujes de tijera para el vehículo REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Desmonte y monte de tijeras y bujes, servicio de prensa y accesorios	1	MANO DE OBRA
95	31181701	CAMBIO RETENEDOR RUEDA DELANTERA	SERVICIO: CAMBIO RETENEDOR RUEDA DELANTERA REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: SET RETENEDOR RUEDA DELANTERA	1	MANO DE OBRA
96	78181507	CAMBIO AMORTIGUADORES TRASEROS	SERVICIO: Diagnostico, mantenimiento y reparación del sistema REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: DOS AMORTIGUADORE TRASEROS	1	MANO DE OBRA
97	78181507	CAMBIO AMORTIGUADOR DELANTEROS	SERVICIO: Diagnostico, mantenimiento y reparación del sistema REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: DOS AMORTIGUADORES DELANTEROS	1	MANO DE OBRA

E. CAMIONETA VOLKSWAGEN AMAROK 2,0 4X4 DOB.CAB. DIESEL. MODELO 2015 PLACA: OJX748					
MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO					
ITEM	**CODIGO UNSPSC**	**MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO**	**DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS DEL SERVICIO**	**CANT**	**UND DE MEDIDA**
98	15121501	CAMBIO DE ACEITE MOTOR 15w40	SERVICIO: Cambio aceite de motor. REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: 7/4 Aceite motor 15W40	1	MANO DE OBRA
99	40161504	CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE DE MOTOR.	SERVICIO: Cambio de filtro de aceite de motor. REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: 1 filtro de aceite	1	MANO DE OBRA
100	15121508	CAMBIO ACEITE TRASMISION 80w90	SERVICIO: Cambio de Aceite Trasmisión. REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Aceite Trasmisión 80w90 x Galón	1	MANO DE OBRA
101	15121508	CAMBIO ACEITE CAJA DE CAMBIOS 80w90	SERVICIO: Cambio de Aceite Caja de Cambios REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Aceite Caja de Cambios 80w90 2/4	1	MANO DE OBRA
102	25174004	CAMBIO REFRIGERANTE DEL MOTOR	SERVICIO: Cambio de Refrigerante del Motor REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Refrigerante del Motor x Galón	1	MANO DE OBRA
103	40161513	CAMBIO FILTROS COMBUSTIBLE	SERVICIO: Cambio de Filtros Combustible REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Filtros Combustible	1	MANO DE OBRA
104	15121509	CAMBIO LIQUIDO DE FRENO	SERVICIO: Cambio de líquido de frenos REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Liquido de Freno	1	MANO DE OBRA
105	40161530	CAMBIO FILTRO DE AIRE DE ADMISION	SERVICIO: Cambio de Aire de Admisión REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Filtro de aire	1	MANO DE OBRA
106	72101511	MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO COMPLETO	MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO COMPLETO – incluye revisión y mantenimiento de compresor, condensador,	1	MANO DE OBRA

ANEXO TECNICO

Convocatoria Mínima Cuantía

Objeto: Prestación de servicios para el mantenimiento preventivo y correctivo del parque automotor adscrito al Centro de Innovación y de Gestión Empresarial y Cultural SENA Regional Cesar, vigencia 2026

E. CAMIONETA VOLKSWAGEN AMAROK 2,0 4X4 DOB.CAB. DIESEL. MODELO 2015 PLACA: OJX748					
MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO					
ITEM	**CODIGO UNSPSC**	**MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO**	**DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS DEL SERVICIO**	**CANT**	**UND DE MEDIDA**
			evaporador, líneas de alta y de baja y habitáculo, así como niveles de gas refrigerante y aceite, así como la Mano de Obra		
107	25171713	CAMBIO PASTILLAS DE FRENOS	SERVICIO: Cambio de Pastillas de Frenos REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Juego de Pastillas de Frenos	1	MANO DE OBRA
108	25171725	CAMBIO BANDAS DE FRENOS	SERVICIO: Cambio de bandas de Frenos REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Juego de bandas de Frenos	1	MANO DE OBRA
109	78181507	MANTENIMEINTO DE FRENOS GENERAL	SERVICIO: MANTENIMEINTO DE FRENOS GENERAL: Se debe inspeccionan visualmente los componentes del sistema de frenos, como discos, pastillas, tambores, zapatas, cilindros de freno, mangueras y líneas de freno en busca de desgaste, daños o fugas de líquido de frenos. Medición del espesor de las pastillas y discos. Se deben ajustar las bandas y el freno de estacionamiento. Aplicar lubricantes específicos en los puntos de pivote y deslizamiento de los componentes del sistema de frenos para garantizar un funcionamiento suave y evitar chirridos. REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: los necesarios para la limpieza, lubricación y ajuste del sistema	1	MANO DE OBRA
110	26111504	CAMBIO CORREA ALTERNADOR	SERVICIO: Cambio de Correa Alternador REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Correa Alternador	1	MANO DE OBRA
111	26111503	CAMBIO DE CAJA DIRECCION	SERVICIO: Diagnostico, mantenimiento y reparación del sistema REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Caja Dirección	1	MANO DE OBRA
112	78181507	CAMBIO BASE ENFRIADOR ACEITE	SERVICIO: Diagnostico, mantenimiento y reparación del sistema REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: BASE ENFRIADOR ACEITE	1	MANO DE OBRA
113	25174216	CAMBIO TERMINAL DIRECCION	SERVICIO: Diagnostico, mantenimiento y reparación del sistema REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: TERMINAL DIRECCION (PUNTAS DE LA DIRECCION) DERECHA E IZQUIERDA	1	MANO DE OBRA
114	31181701	CAMBIO EMPAQUE TAPA VALVULA	SERVICIO: Diagnostico, mantenimiento y reparación del sistema REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: EMPAQUE TAPA VALVULAS	1	MANO DE OBRA
115	25172009	CAMBIO BUJES DE TIJERA	Juego de Bujes de tijera para el vehículo (Solo el Insumo)	1	JUEGO
116	78181507	DESMONTE TIJERAS Y SERVICIO PRENSA	SERVICIO: Diagnostico, mantenimiento y reparación del sistema: DESMONTE TIJERAS Y SERVICIO PRENSA (SOLO MANO DE OBRA)	1	MANO DE OBRA
117	78181507	REVISION DE FUGA DE LIQUIDO REFRIGERANTE MOTOR (PARTE TRASERA DEL MOTOR)	SERVICIO: Diagnostico (fuga por el sistema de refrigeración de la válvula EGR), mantenimiento y reparación del sistema REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: EMPAQUETADURAS	1	MANO DE OBRA
118	78181507	MANTENIMIENTO, ENGRASE RODAMIENTO Y REVISION DE BANDAS	SERVICIO: mantenimiento, engrase rodamiento y revisión de bandas REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: grasa y desengrasante	1	MANO DE OBRA
119	78181507	CAMBIO DE ALTERNADOR	SERVICIO: Diagnostico, mantenimiento y reparación del sistema REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Alternador	1	MANO DE OBRA
120	78181507	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA	SERVICIO: Diagnostico, mantenimiento y reparación del sistema REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA	1	MANO DE OBRA
121	78181507	REPARACION SISTEMA DE ARRANQUE DEL VEHICULO	SERVICIO: Diagnostico, mantenimiento y reparación del sistema REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: DIODOS DEL SISTEMA DE ARRANQUE	1	MANO DE OBRA
122	78181507	CAMBIO DE MOTOR DE ARRANQUE	SERVICIO: Diagnostico, mantenimiento y reparación del sistema REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: MOTOR DE ARRANQUE	1	MANO DE OBRA
123	78181505	REVISIÓN TÉCNICO-MECÁNICA	Certificación favorable del CDA la Revisión Técnico-mecánica 2026	1	MANO DE OBRA

ANEXO TECNICO

Convocatoria Mínima Cuantía

Objeto: Prestación de servicios para el mantenimiento preventivo y correctivo del parque automotor adscrito al Centro de Innovación y de Gestión Empresarial y Cultural SENA Regional Cesar, vigencia 2026

E. CAMIONETA VOLKSWAGEN AMAROK 2,0 4X4 DOB.CAB. DIESEL. MODELO 2015 PLACA: OJX748					
MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO					
ITEM	**CODIGO UNSPSC**	**MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO**	**DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS DEL SERVICIO**	**CANT**	**UND DE MEDIDA**
124	78181507	CAMBIO BRAZOS AXIALES DE LA DIRECCION	SERVICIO: Diagnostico, mantenimiento y reparación del sistema REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: BRAZOS AXIALES DE LA DIRECCION	1	MANO DE OBRA
125	78181507	CAMBIO GUARDAPOLVO DIRECCION	SERVICIO: Diagnostico, mantenimiento y reparación del sistema REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: GUARDAPOLVOS DE LA DIRECCION	1	MANO DE OBRA
126	78181507	CAMBIO SOPORTE CAJA	SERVICIO: Diagnostico, mantenimiento y reparación del sistema REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: SOPORTE CAJA DE CAMBIOS	1	MANO DE OBRA
127	78181507	CAMBIO TAPA DEPOSITO AUXILIAR RADIADOR	SERVICIO: Diagnostico, mantenimiento y reparación del sistema REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: TAPA DEL DEPOSITO AUXILIAR	1	MANO DE OBRA
128	78181507	CAMBIO AMORTIGUADORES TRASEROS	SERVICIO: Diagnostico, mantenimiento y reparación del sistema REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: DOS AMORTIGUADORE TRASEROS	1	MANO DE OBRA
129	78181507	CAMBIO AMORTIGUADOR DELANTEROS	SERVICIO: Diagnostico, mantenimiento y reparación del sistema REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: DOS AMORTIGUADORES DELANTEROS	1	MANO DE OBRA
130	78181507	CAMBIO DE KIT DE EMBRAGUE	SERVICIO: Reemplazo del sistema de embrague REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: disco de embrague, balinera, prensa y accesorios	1	MANO DE OBRA
131	78181507	CAMBIO PALANCA DE CAMBIO	SERVICIO: Reemplazo del sistema de palanca de cambios REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: palanca de cambios y accesorios	1	MANO DE OBRA

F. BUS - CHEVROLET NQR OJX 229 MODELO 2015					
MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO					
ITEM	**CODIGO UNSPSC**	**MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO**	**DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS DEL SERVICIO**	**CANT**	**UND DE MEDIDA**
132	15121501	CAMBIO DE ACEITE MOTOR 15w40 API CI	SERVICIO: Cambio aceite de motor. REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: 3 Galones de Aceite motor 15W40 API CI	1	MANO DE OBRA
133	40161504	CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE DE MOTOR.	SERVICIO: Cambio de filtro de aceite de motor. REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: 1 filtro de aceite	1	MANO DE OBRA
134	15121508	CAMBIO ACEITE TRASMISION 80w90	SERVICIO: Cambio de Aceite Trasmisión. REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Aceite Trasmisión 80w90 x Galón	1	MANO DE OBRA
135	15121508	CAMBIO ACEITE CAJA DE CAMBIOS 80w90	SERVICIO: Cambio de Aceite Caja de Cambios REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Aceite Caja de Cambios 80w90 x galón	1	MANO DE OBRA
136	25174004	CAMBIO REFRIGERANTE DEL MOTOR	SERVICIO: Cambio de Refrigerante del Motor REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Refrigerante del Motor x 3 Galones	1	MANO DE OBRA
137	40161513	CAMBIO FILTROS COMBUSTIBLE	SERVICIO: Cambio de Filtros Combustible REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: FILTRO COMBUSTIBLE CHEVROLET NPR NQR NNR CARTON	1	MANO DE OBRA
138	40161513	CAMBIO FILTRO DE AIRE DE ADMISION	SERVICIO: Cambio de Filtro de Aire de Admisión REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: FILTRO AIRE CHEVROLET -> NQR NHR TURBO NKR III REWARD	1	MANO DE OBRA
139	15121509	CAMBIO LIQUIDO DE FRENO	SERVICIO: Cambio de líquido de frenos REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Liquido de Freno	1	MANO DE OBRA
140	40161530	CAMBIO DE LOS DOS FILTROS TRASEROS DEL AIRE ACONDICIONADO	SERVICIO: CAMBIO DE LOS DOS FILTROS TRASEROS DEL AIRE ACONDICIONADO REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: JUEGO DE FILTROS TRASEROS DEL AIRE ACONDICIONADO	1	MANO DE OBRA

ANEXO TECNICO

Convocatoria Mínima Cuantía

Objeto: Prestación de servicios para el mantenimiento preventivo y correctivo del parque automotor adscrito al Centro de Innovación y de Gestión Empresarial y Cultural SENA Regional Cesar, vigencia 2026

F. BUS - CHEVROLET NQR OJX 229 MODELO 2015					
MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO					
ITEM	**CODIGO UNSPSC**	**MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO**	**DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS DEL SERVICIO**	**CANT**	**UND DE MEDIDA**
141	72101511	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO (incluye revisión de evaporador, compresor, mangueras y nivelación del volumen de gas refrigerante, nivel de aceite sintético, estados de mangueras, cambio de filtros)	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO (incluye revisión de evaporador, compresor, mangueras y nivelación del volumen de gas refrigerante, nivel de aceite sintético, estados de mangueras, cambio de filtros)	1	MANO DE OBRA
142	78181507	MANTENIMIENTO ALTERNADOR (INCLUYE CAMBIO RODAMIENTO)	SERVICIO: MANTENIMIENTO ALTERNADOR REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: (INCLUYE CAMBIO RODAMIENTO)	1	MANO DE OBRA
143	26111802	CAMBIO CORREA COMPRESOR DEL AIRE ACONDICIONADO	SERVICIO: Cambio de Correa compresor del aire acondicionado REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Set Correa Compresor A.A.	1	MANO DE OBRA
144	26111504	CAMBIO CORREA ALTERNADOR	SERVICIO: Cambio de Correa Alternador REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Set Correa Alternador	1	MANO DE OBRA
145	78181507	CAMBIO DE RODAMIENTOS POLEAS ALTERNADOR	SERVICIO: CAMBIO DE RODAMIENTOS POLEAS ALTERNADOR REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: JUEGO DE 3 UNIDADES DE RODAMIENTOS POLEAS ALTERNADOR	1	MANO DE OBRA
146	78181507	ENGRASE Y MANTENIMIENTO RODAMIENTOS DELANTEROS	SERVICIO: ENGRASE Y MANTENIMIENTO RODAMIENTOS DELANTEROS REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: grasa y desengrasante	1	MANO DE OBRA
147	31181701	CAMBIO RETENEDOR RUEDA DELANTERA	SERVICIO: CAMBIO RETENEDOR RUEDA DELANTERA REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: SET RETENEDOR RUEDA DELANTERA	1	MANO DE OBRA
148	78181507	ENGRASE Y MANTENIMIENTO RODAMIENTOS TRASEROS	SERVICIO: ENGRASE Y MANTENIMIENTO RODAMIENTOS TRASEROS REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: grasa y desengrasante	1	MANO DE OBRA
149	31181701	CAMBIO RETENEDOR RUEDA TRASERO INTERNO	SERVICIO: CAMBIO RETENEDOR RUEDA TRASERO INTERNO REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: SET RETENEDOR RUEDAS TRASERAS INTERNO	1	MANO DE OBRA
150	31181701	CAMBIO RETENEDOR RUEDA TRASERA EXTERNO	SERVICIO: CAMBIO RETENEDOR RUEDA TRASERA EXTERNO REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: SET RETENEDOR RUEDAS TRASERAS EXTERNO	1	MANO DE OBRA
151	30264305	REEMPLAZO GUAYAS SELECTORAS DE CAMBIO	SERVICIO: REEMPLAZO GUAYAS SELECTORAS DE CAMBIO REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: SET GUAYAS SELECTORAS DE CAMBIO	1	MANO DE OBRA
152	78181507	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL ENFRIADOR DE LA VALVULA EGR	SERVICIO: LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL ENFRIADOR DE LA VALVULA EGR REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Los que se generen con el mantenimiento	1	MANO DE OBRA
153	72101511	MANTENIMIENTO DE VENTILADORAS DE TECHO DEL AIRE ACONDICIONADO (desmonte y monte ventiladoras, mantenimiento preventivo,)	SERVICIO: MANTENIMIENTO DE VENTILADORAS DE TECHO DEL AIRE ACONDICIONADO (desmonte y monte ventiladoras, mantenimiento preventivo,) REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Los que se generen con el mantenimiento	1	MANO DE OBRA
154	78181507	MANTENIMIENTO Y AJUSTES DE FRENOS 4 RUEDAS	SERVICIO: MANTENIMIENTO Y AJUSTES DE FRENOS 4 RUEDAS REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Los que se generen con el mantenimiento	1	MANO DE OBRA
155	25171502	CAMBIO DE PLUMILLA L/VIDRIO	SERVICIO: CAMBIO DE PLUMILLA L/VIDRIO REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: JUEGO DE PLUMILLAS L/VIDRIO	1	MANO DE OBRA
156	78181507	RETORQUEO SUSPENCION DELANTERA, CAMBIO BUJES MUELLE NQR 2015	SERVICIO: RETORQUEO SUSPENCION DELANTERA, CAMBIO BUJES MUELLE NQR 2015 REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Los que se generen con el mantenimiento	1	MANO DE OBRA

ANEXO TECNICO

Convocatoria Mínima Cuantía

Objeto: Prestación de servicios para el mantenimiento preventivo y correctivo del parque automotor adscrito al Centro de Innovación y de Gestión Empresarial y Cultural SENA Regional Cesar, vigencia 2026

F. BUS - CHEVROLET NQR OJX 229 MODELO 2015					
MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO					
ITEM	**CODIGO UNSPSC**	**MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO**	**DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS DEL SERVICIO**	**CANT**	**UND DE MEDIDA**
157	25172009	CAMBIO BUJE MUELLE CHEVROLET NPR NKR DEL METALICO (2) NQR 2015	SERVICIO: CAMBIO BUJE MUELLE CHEVROLET NPR NKR DEL METALICO (2) NQR 2015 REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: JUEGO DE BUJE MUELLE CHEVROLET NPR NKR DEL METALICO (2) NQR 2015 (JUEGO POR 2 UND)	1	MANO DE OBRA
158	25172009	CAMBIO BUJE MUELLE CHEVROLET NPR (METALICO) NQR 2015	SERVICIO: BUJE MUELLE CHEVROLET NPR (METALICO) NQR 2015 REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: JUEGO DE BUJE MUELLE CHEVROLET NPR (METALICO) NQR 2015 (JUEGO POR 8 UND)	1	MANO DE OBRA
159	78181505	REVISIÓN TÉCNICO-MECÁNICA	Certificación favorable del CDA la Revisión Técnico-mecánica 2026	1	UNIDAD
160	76111801	LAVADO SENCILLO	LAVADO SENCILLO VEHICULO BUS	1	UNIDAD
161	76111801	LAVADO INTEGRAL	LAVADO INTEGRAL VEHICULO BUS	1	UNIDAD
162	78181507	CAMBIO COMPRESOR AIRE ACONDICIONADO TM 31 MARCA VALEO COMPATIBLE BUS NKR	SERVICIO: Diagnostico, mantenimiento y reparación del sistema REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: CAMBIO COMPRESOR AIRE ACONDICIONADO TM 31 MARCA VALEO COMPATIBLE BUS NKR	1	MANO DE OBRA
163	78181507	CAMBIO EVAPORADOR AIRE ACONDICIONADO	SERVICIO: Diagnostico, mantenimiento y reparación del sistema REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: EVAPORADOR DE AIRE ACONDICCIONADO	1	MANO DE OBRA
164	78181507	CAMBIO ELECTROVENTILADOR AIRE ACONDICIONADO	SERVICIO: Diagnostico, mantenimiento y reparación del sistema REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: ELECTROVENTILADOR DE AIRE ACONDICCIONADO	1	MANO DE OBRA
165	78181507	CARGA DE GAS AIRE ACONDICIONADO	SERVICIO: Diagnostico, mantenimiento y reparación del sistema REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: GAS DEL AIRE ACONDICCIONADO	1	MANO DE OBRA
166	78181507	CARGA DE ACEITE SINTETICO AIRE ACONDICIONADO	SERVICIO: Diagnostico, mantenimiento y reparación del sistema REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: ACEITE SINTETICO DE AIRE ACONDICCIONADO	1	MANO DE OBRA
167	78181507	REPARACION SECADOR SISTEMA FRENO DE AIRE	SERVICIO: Diagnostico, mantenimiento y reparación del sistema REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: secador del aire de frenos neumáticos	1	MANO DE OBRA
168	78181507	REPARACION BOMBONAS FRENO AIRE	SERVICIO: Diagnostico, mantenimiento y reparación del sistema REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: bombonas de sistema de frenos neumáticos	1	MANO DE OBRA
169	78181507	POLARIZADO DE CABINA DEL BUS	Proveer e instalar Polarizado cabina tipo nano cerámico 3m 35%	1	Metro
170	78181507	POLARIZADO DE VENTANAS DEL BUS	Proveer e instalar Polarizado ventanas X 1 Mt Al 60%	1	Metro

G. MOTOCICLETA HONDA XR 190L LGW14F					
MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO					
ITEM	**CODIGO UNSPSC**	**MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO**	**DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS DEL SERVICIO**	**CANT**	**UND DE MEDIDA**
171	15121501	CAMBIO ACEITE DE MOTOR.	SERVICIO: Cambio aceite de motor. REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: 1 l motor de 4 tiempos (4T), siendo el 10W-30 y filtro de aceite	1	MANO DE OBRA
172	25171728	CAMBIO PASTILLAS DE FRENO	SERVICIO: Cambio de Pastillas de Frenos REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Juego de Pastillas de Frenos	1	MANO DE OBRA
173	25171725	CAMBIO BANDAS DE FRENO	SERVICIO: Cambio de bandas de Frenos REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Juego de bandas de Frenos	1	MANO DE OBRA
174	78181507	CAMBIO DE KIT DE EMBRAGUE	SERVICIO: Reemplazo del sistema de embrague REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: discos de embrague, balinera, prensa y accesorios	1	MANO DE OBRA

ANEXO TECNICO

Convocatoria Mínima Cuantía

Objeto: Prestación de servicios para el mantenimiento preventivo y correctivo del parque automotor adscrito al Centro de Innovación y de Gestión Empresarial y Cultural SENA Regional Cesar, vigencia 2026

G. MOTOCICLETA HONDA XR 190L LGW14F					
MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO					
ITEM	**CODIGO UNSPSC**	**MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO**	**DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS DEL SERVICIO**	**CANT**	**UND DE MEDIDA**
175	78181507	CAMBIO DE KIT DE ARRASTRE	SERVICIO: Reemplazo del sistema de (tracción) arrastre de moto REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: una corona (catalina) de acero de 45-48 dientes, un piñón de salida de 16-17 dientes y una cadena reforzada (generalmente paso 428H)	1	MANO DE OBRA
176	26101732	CAMBIO DE BUJIA	SERVICIO: Reemplazo de la bujía y revisión sistema encendido motor REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: bujía NGK CPR8EA-9 o similar	1	MANO DE OBRA
177	25172907	REVISION ELECTRICA SISTEMA DE LUCES	SERVICIO: REVISION ELECTRICA LUCES Y LUCES DIRECCIONALES REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Los que se generen con la revisión	1	MANO DE OBRA
178	78181505	REVISIÓN TÉCNICO-MECÁNICA	Certificación favorable del CDA la Revisión Técnico-mecánica 2026	1	MANO DE OBRA

H. MOTOCICLETA HONDA XR 190L LGW15F					
MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO					
ITEM	**CODIGO UNSPSC**	**MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO**	**DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS DEL SERVICIO**	**CANT**	**UND DE MEDIDA**
179	15121501	CAMBIO ACEITE DE MOTOR.	SERVICIO: Cambio aceite de motor. REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: 1 l motor de 4 tiempos (4T), siendo el 10W-30 y filtro de aceite	1	MANO DE OBRA
180	25171728	CAMBIO PASTILLAS DE FRENO	SERVICIO: Cambio de Pastillas de Frenos REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Juego de Pastillas de Frenos	1	MANO DE OBRA
181	25171725	CAMBIO BANDAS DE FRENO	SERVICIO: Cambio de bandas de Frenos REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Juego de bandas de Frenos	1	MANO DE OBRA
182	78181507	CAMBIO DE KIT DE EMBRAGUE	SERVICIO: Reemplazo del sistema de embrague REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: discos de embrague, balinera, prensa y accesorios	1	MANO DE OBRA
183	78181507	CAMBIO DE KIT DE ARRASTRE	SERVICIO: Reemplazo del sistema de (tracción) arrastre de moto REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: una corona (catalina) de acero de 45-48 dientes, un piñón de salida de 16-17 dientes y una cadena reforzada (generalmente paso 428H)	1	MANO DE OBRA
184	26101732	CAMBIO DE BUJIA	SERVICIO: Reemplazo de la bujía y revisión sistema encendido motor REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: bujía NGK CPR8EA-9 o similar	1	MANO DE OBRA
185	25172907	REVISION ELECTRICA SISTEMA DE LUCES	SERVICIO: REVISION ELECTRICA LUCES Y LUCES DIRECCIONALES REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Los que se generen con la revisión	1	MANO DE OBRA
186	78181505	REVISIÓN TÉCNICO-MECÁNICA	Certificación favorable del CDA la Revisión Técnico-mecánica 2026	1	MANO DE OBRA

ANEXO TECNICO

Convocatoria Mínima Cuantía

Objeto: Prestación de servicios para el mantenimiento preventivo y correctivo del parque automotor adscrito al Centro de Innovación y de Gestión Empresarial y Cultural SENA Regional Cesar, vigencia 2026

I. MOTOCICLETA HONDA XR 190L LGW13F					
MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO					
ITEM	**CODIGO UNSPSC**	**MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO**	**DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS DEL SERVICIO**	**CANT**	**UND DE MEDIDA**
187	15121501	CAMBIO ACEITE DE MOTOR.	SERVICIO: Cambio aceite de motor. REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: 1 l motor de 4 tiempos (4T), siendo el 10W-30 y filtro de aceite	1	MANO DE OBRA
188	25171728	CAMBIO PASTILLAS DE FRENO	SERVICIO: Cambio de Pastillas de Frenos REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Juego de Pastillas de Frenos	1	MANO DE OBRA
189	25171725	CAMBIO BANDAS DE FRENO	SERVICIO: Cambio de bandas de Frenos REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Juego de bandas de Frenos	1	MANO DE OBRA
190	78181507	CAMBIO DE KIT DE EMBRAGUE	SERVICIO: Reemplazo del sistema de embrague REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: discos de embrague, balinera, prensa y accesorios	1	MANO DE OBRA
191	78181507	CAMBIO DE KIT DE ARRASTRE	SERVICIO: Reemplazo del sistema de (tracción) arrastre de moto REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: una corona (catalina) de acero de 45-48 dientes, un piñón de salida de 16-17 dientes y una cadena reforzada (generalmente paso 428H)	1	MANO DE OBRA
192	26101732	CAMBIO DE BUJIA	SERVICIO: Reemplazo de la bujía y revisión sistema encendido motor REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: bujía NGK CPR8EA-9 o similar	1	MANO DE OBRA
193	25172907	REVISION ELECTRICA SISTEMA DE LUCES	SERVICIO: REVISION ELECTRICA LUCES Y LUCES DIRECCIONALES REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Los que se generen con la revisión	1	MANO DE OBRA
194	78181505	REVISIÓN TÉCNICO-MECÁNICA	Certificación favorable del CDA la Revisión Técnico-mecánica 2026	1	MANO DE OBRA

J. MOTOCICLETA HONDA XR 190L LGW12F					
MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO					
ITEM	**CODIGO UNSPSC**	**MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO**	**DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS DEL SERVICIO**	**CANT**	**UND DE MEDIDA**
195	15121501	CAMBIO ACEITE DE MOTOR.	SERVICIO: Cambio aceite de motor. REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: 1 l motor de 4 tiempos (4T), siendo el 10W-30 y filtro de aceite	1	MANO DE OBRA
196	25171728	CAMBIO PASTILLAS DE FRENO	SERVICIO: Cambio de Pastillas de Frenos REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Juego de Pastillas de Frenos	1	MANO DE OBRA
197	25171725	CAMBIO BANDAS DE FRENO	SERVICIO: Cambio de bandas de Frenos REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Juego de bandas de Frenos	1	MANO DE OBRA
198	78181507	CAMBIO DE KIT DE EMBRAGUE	SERVICIO: Reemplazo del sistema de embrague REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: discos de embrague, balinera, prensa y accesorios	1	MANO DE OBRA
199	78181507	CAMBIO DE KIT DE ARRASTRE	SERVICIO: Reemplazo del sistema de (tracción) arrastre de moto REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: una corona (catalina) de acero de 45-48 dientes, un piñón de salida de 16-17 dientes y una cadena reforzada (generalmente paso 428H)	1	MANO DE OBRA
200	26101732	CAMBIO DE BUJIA	SERVICIO: Reemplazo de la bujía y revisión sistema encendido motor REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: bujía NGK CPR8EA-9 o similar	1	MANO DE OBRA
201	25172907	REVISION ELECTRICA SISTEMA DE LUCES	SERVICIO: REVISION ELECTRICA LUCES Y LUCES DIRECCIONALES REPUESTOS O INSUMO INCLUIDOS CON EL SERVICIO: Los que se generen con la revisión.	1	MANO DE OBRA

ANEXO TECNICO

Convocatoria Mínima Cuantía

Objeto: Prestación de servicios para el mantenimiento preventivo y correctivo del parque automotor adscrito al Centro de Innovación y de Gestión Empresarial y Cultural SENA Regional Cesar, vigencia 2026

J. MOTOCICLETA HONDA XR 190L LGW12F					
MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO					
ITEM	**CODIGO UNSPSC**	**MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO**	**DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS DEL SERVICIO**	**CANT**	**UND DE MEDIDA**
202	78181505	REVISIÓN TÉCNICO-MECÁNICA	Certificación favorable del CDA la Revisión Técnico-mecánica 2026	1	MANO DE OBRA

Nota: El Supervisor del contrato, deberá tener en cuenta lo contenido en la Guía del Parque Automotor a Cargo del SENA, establecido en la plataforma Compromiso; adicionalmente se resalta que solo el Supervisor del contrato, definirá las necesidades eventuales de mantenimiento de los vehículos.

En el documento de aceptación de especificaciones técnicas que presente con su propuesta, el contratista deberá aceptar y acreditar con soportes las siguientes condiciones técnicas:

1. El contratista debe estar en condiciones de prestar los servicios de mantenimiento a los vehículos cuando se requiera. Cada uno de los servicios especificados incluye la mano de obra.
2. El servicio de mantenimiento preventivo incluye todos los elementos, materiales y mano de obra para la realización del mismo.
3. Prestar el servicio de taller los días lunes a viernes en el horario de 8:00 AM a 6:00 pm y los sábados en un horario de 8:00 AM a 1:00 PM.
4. Garantizar el cumplimiento de las características técnicas de operación y seguridad de los equipos.
5. Garantizar el suministro e instalación de repuestos originales de buena calidad, indicando la garantía del fabricante según la marca de los automotores que los requieran.
6. Todos los diagnósticos practicados para localizar fallas en los automotores no tendrán costo para la entidad.
7. El supervisor del contrato firmará en conjunto con el Jefe de Taller, el cumplido de entrega y recibo del vehículo previa revisión de los trabajos realizados y a satisfacción de las partes, sin este requisito el contratista no podrá hacer entrega del vehículo al conductor, ni le será cancelado el pago del servicio correspondiente.
8. Recibir y entregar debidamente inventariados los vehículos que se envíen para el mantenimiento preventivo y correctivo en sus instalaciones; inventario que deberá contener la descripción detallada de los elementos de los vehículos y estado de funcionamiento de los mismos.
9. Entregar los vehículos limpios (enjuague), después de realizados los mantenimientos correctivos solicitados.
10. El contratista deberá garantizar la prestación del servicio y atender los reclamos, cuando se presenten fallas imputables a los trabajos efectuados, como garantía, según lo estipulado en la propuesta.
11. En caso de que en el lugar de ejecución del contrato que es en Valledupar Departamento de Cesar, no exista un centro de reparación especializado para el correcto mantenimiento de los vehículos, el Contratista se compromete a asumir los gastos de traslados (cama baja en el caso que se requiera) a la ciudad que cuente con un taller especialista que cumpla con las condiciones técnicas para el mantenimiento sin ningún costo adicional, previa concertación con el supervisor designado.
12. Para garantizar la prestación idónea, oportuna y rápida del servicio de mantenimiento, el taller ofertado deberá contar como mínimo con los siguientes equipos y herramientas, los cuales se consideran básicos y deben estar totalmente disponibles en el taller que esté interesado en prestar el servicio:
    - 3 elevadores hidráulicos (obligatorio adjuntar registro fotográfico).
    - 1 escáner automotriz.
    - 1 compresor de aire
    - 1 banco prueba de inyectores,
    - 1 probador de sensores y partes eléctricas,
    - 1 prensa hidráulica,
    - 1 gato power
    - 1 cabina de pintura con horno (obligatorio adjuntar registro fotográfico).

    Para cumplir con el presente requisito el oferente deberá aportar constancia suscrita por el representante legal (la cual se entiende suscrita bajo la gravedad del juramento) donde se

certifique que cuenta con todos los elementos enunciados. El SENA verificará el presente punto en las instalaciones de la empresa oferente

13. Prestar sin ningún costo adicional para la entidad el servicio de grúa dentro del perímetro urbano durante las 24 horas del día, todos los días incluyendo los fines de semana. **Para certificar este requisito el oferente deberá aportar el contrato o convenio con la empresa que prestará el servicio de grúa**, e indicará en su propuesta el nombre de la empresa, teléfonos y direcciones de quien prestará ese servicio.
14. El taller debe contar con servicio de vigilancia 24 horas (vigilancia humana o a través de monitoreo de alarmas - electrónica). **Este requisito debe certificarse a través del respectivo contrato suscrito con la empresa de vigilancia, el cual debe encontrarse vigente a la fecha del cierre del proceso. La entidad verificará la información aportada**.
15. Considerando que la Entidad debe velar por la seguridad e integridad de sus bienes públicos, se hace necesario que el taller que se contrate cuente con espacios e infraestructura suficientes, que permitan que los vehículos siempre se ubiquen en un lugar protegido, que haya disponibilidad de espacio en caso de imprevisto y que sus deficiencias mecánicas puedan ser atendidas de manera oportuna y rápida independientemente de la carga de vehículos que posea el taller contratado, en este sentido el taller que se contrate para el mantenimiento preventivo y correctivo de los vehículos deberá contar como mínimo con un área suficiente **para ubicar veinticinco (25) vehículos** debidamente organizados dentro de sus instalaciones. **Para cumplir el presente requisito el oferente deberá aportar plano del taller que presenta en su oferta donde se indique la respectiva distribución de los vehículos dentro del mismo.** La entidad verificará la información aportada realizando una visita al taller ofertado.
16. El taller debe tener una póliza o seguro de **responsabilidad de talleres**, vigente a la fecha de cierre del proceso, **la cual debe adjuntarse con la propuesta**.

Nota: Los repuestos que sean suministrados e instalados en el mantenimiento correctivo, sin la autorización previa del supervisor, no serán objeto de cancelación por parte de la entidad.

EXPERIENCIA DEL PROPONENTE (habilitante)	EXPERIENCIA DEL PROPONENTE GRAN EMPRESA - NO MIPYME deberá acreditar su experiencia a través de dos (2) contratos celebrados con entidades públicas o privadas, cuyo objeto sea igual o similar al objeto de la presente invitación y el valor de cada uno de los contratos sea igual o superior al presupuesto oficial del proceso. EL PROPONENTE (MIPYME) deberá acreditar su experiencia a través de mínimo uno (1) máximo dos (2) contratos celebrados con entidades públicas o privadas, cuyo objeto sea igual o similar al objeto de la presente invitación, cuya sumatoria de valores sea igual o superior al presupuesto oficial del proceso. La experiencia se acreditará de la siguiente manera: En tratándose de contratos ejecutados con entidades públicas el proponente deberá presentar certificación de cada uno de los contratos y/o copia del acta de liquidación de los contratos. Para el caso de contratos ejecutados con empresas privadas el proponente deberá presentar los siguientes documentos: Factura de venta y/o documento equivalente autorizado por la Ley, con los requisitos exigidos por la DIAN y las condiciones del Código de Comercio y el Estatuto Tributario. La factura deberá especificar la totalidad de los ítems objeto del negocio jurídico, fecha de expedición, identificación de la persona natural o jurídica compradora y el valor total de la transacción. Tratándose de consorcios o uniones temporales los integrantes deberán cumplir con el presente requisito de conformidad con el porcentaje de su participación.

ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO	El proponente deberá contar con un establecimiento de comercio, sede o taller especializado, en funcionamiento y abierto al público, dedicado al servicio de mantenimiento de vehículos ubicado en el municipio de Valledupar (La Entidad podrá verificar de manera presencial la existencia y operatividad de este). Para los proponentes que no tengan domicilio en la ciudad de Valledupar, siempre que no se haya limitado el proceso a MiPymes del orden territorial, se autoriza realizar convenio con un establecimiento legalmente constituido y domiciliado en el municipio de Valledupar que cumpla con el objeto y la totalidad de los requisitos técnicos, jurídicos, técnicos de seguridad y salud en el trabajo y criterios ambientales del presente proceso. En caso de alianza o acuerdo comercial, el proponente deberá anexar, además de su documentación para cumplir los requisitos del proceso, los documentos de la persona natural o jurídica con la cual realiza la alianza o acuerdo, en los cuales se constate que cumple con la totalidad de los requisitos del proceso El SENA, en cumplimiento de los requisitos exigidos en el artículo 515 y S.S del Código de Comercio se reserva el derecho de verificar mediante Inspección Ocular la existencia del Establecimiento de Comercio y el cumplimiento de dichos requisitos, so pena de INHABILITACION de la respectiva oferta. Si la propuesta se presenta a nombre de una sucursal, se deberá anexar el certificado de ésta y el de la casa principal.
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Se verificará que los bienes y/o servicios cotizados, se ajuste a las necesidades de la entidad y contengan y cumplan con las especificaciones técnicas solicitadas en el anexo - ficha técnica del proceso.

- **PERSONAL TECNICO MINIMO PARA LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL.**

El proponente deberá presentar junto con la propuesta la relación y hoja de vida (con soportes) de quienes estarán encargados de realizar el mantenimiento, así:

El personal debe cumplir con los siguientes requisitos de formación y experiencia			
PERFIL	**CANT**	**FORMACIÓN ACADÉMICA**	**EXPERIENCIA ESPECIFICA**
INGENIERO DE SERVICIO – PROFESIONAL DE ENLACE CON EL SENA	1	Ingeniero mecánico y/o Ingeniero automotriz o afines	Mínimo cinco (05) años como jefe de taller o cargos similares con posterioridad a la titulación
MECÁNICO DE MOTORES	1	Técnico o tecnólogo en mantenimiento y/o mecánica de motores diésel y/o gasolina	Mínimo tres (03) años con posterioridad a la titulación
MECANICO DE ELECTRICIDAD	1	Técnico o tecnólogo en electricidad o mecatrónica automotriz	Mínimo un (01) año con posterioridad a la titulación

NOTA: Debe aportar carta de intención del personal para trabajar en el contrato que resulte del presente proceso o certificación de vinculación con la empresa.

- **FOMENTO A POBLACIÓN EN POBREZA EXTREMA, DESPLAZADOS POR LA VIOLENCIA, PERSONAS EN PROCESO DE REINTEGRACIÓN O REINCORPORACIÓN Y SUJETOS DE ESPECIAL PROTECCIÓN CONSTITUCIONAL. HOJA DE VIDA Y CARTA DE INTENCIÓN.**

ANEXO TECNICO

Convocatoria Mínima Cuantía

Objeto: Prestación de servicios para el mantenimiento preventivo y correctivo del parque automotor adscrito al Centro de Innovación y de Gestión Empresarial y Cultural SENA Regional Cesar, vigencia 2026

<u>Opción No. 1 – prestación de servicios</u>:

Para participar, los interesados pueden optar por anexar la **<u>hoja de vida y carta de intención</u>** del apoyo en condición especial que se relaciona a continuación:

CARGO	DEDICACION	FORMACION ACADEMICA	CANT
Apoyo técnico	5 - 10%	Técnico y/o tecnólogo en las siguientes áreas: Mantenimiento o Mecánica automotriz, Electricidad o refrigeración automotriz o similares a las anteriores.	1
EXPERIENCIA			
Experiencia mínima de un (1) año contado a partir de la titulación relacionada con el área de estudio. Debe aportar hoja de vida con soportes y carta de intención para trabajar en la ejecución del contrato.			
SITUACIÓN ESPECIAL			
De conformidad con el 34 de la Ley 2069 de 2020 y el artículo 2.2.1.2.4.2.16 adicionado al Decreto 1082 de 2015 mediante el Decreto 1860 de 2021, la persona solicitada debe hacer parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional, garantizando las condiciones de calidad y sin perjuicio de los Acuerdos Comerciales vigentes. El proponente deberá acreditar la situación especial del asistente técnico sobre el cual adjunte la hoja de vida, a través de certificación expedida por autoridad competente para el efecto conforme a la Ley: Pobreza Extrema: Certificado SISBEN Grupo A. Desplazados por la violencia: Certificado del registro único de víctimas (desplazamiento) personas en proceso de reintegración o reincorporación: Constancia de acreditación de Persona en Proceso de Reincorporación de la Agencia para la Reincorporación y la Normalización -ARN-. Para los sujetos de especial protección constitucional, estas circunstancias se acreditarán en las condiciones que disponga la ley o el reglamento, aplicando en lo pertinente lo definido en el artículo 2.2.1.2.4.2.17 del Decreto 1082 de 2015 adicionado mediante el Decreto 1860 de 2021. La vinculación del apoyo técnico en situación especial será establecida como obligación contractual y será función de la entidad, a través del supervisor, verificar que la persona propuesta sea vinculada a la ejecución del contrato.			

Para dar cumplimiento al porcentaje exigido, el contratista podrá vincular mayor cantidad de personal en condiciones especiales.

<u>Opción No. 2 – provisión de bienes</u>:

Para cumplir el presente requisito, el proponente también puede optar por certificar la **provisión de bienes** durante el contrato, en proporción del 5 al 10%, a través de una persona natural o jurídica (empresa), para lo cual deberá adjuntar certificado de **<u>Cámara de Comercio y carta de intención</u>** para servir como proveedor de bienes al adjudicatario durante la ejecución contractual. El objeto o actividades económicas reportadas en la Cámara de Comercio deben coincidir con el objeto del proceso. reportado La calidad de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional, se certificará de la forma establecida en el cuadro anterior y se aportará certificación en tal sentido, sobre el representante legal, socio o propietario conforme figure en la Cámara de Comercio.

<u>El oferente deberá suscribir, aceptar y aportar los documentos que soporten el cumplimiento de las presentes condiciones técnicas, so pena de rechazo de la oferta</u>.

JAIBER ARIAS SOLARTE
Instructor del área de mecánica