



## 1. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER:

El Centro Náutico Pesquero de Buenaventura, contempla dentro de sus responsabilidades y funciones garantizar el desplazamiento a los aprendices en condiciones de vulnerabilidad, para cumplir con las comisiones de los funcionarios, personal de planta y demás actividades de apoyo cuando se requieran.

Las actividades de mantenimiento preventivo (lavada, limpieza, aseo, cambio de aceites, entre otros) y correctivo (reparaciones o sustitución de repuestos nuevos por aquellos que cumplieron su ciclo y se tornan inservibles) deben ser integrales mediante la implementación de un conjunto de acciones, operaciones y procedimientos dirigidos a la conservación óptima de los vehículos (Aulas móviles) que conforman el parque automotor del Centro, para generar un ambiente de seguridad en los usuarios y reducir los costos en reparaciones.

De igual manera el Centro Náutico Pesquero de Buenaventura, con el propósito de garantizar el óptimo funcionamiento de las aulas móviles del centro de formación, se deberán adquirir los productos e insumos requeridos por cada uno de los vehículos, lo cual logrará mantenerlos en buen estado y que cumplan su vida útil en buenas condiciones técnicas, minimizando riesgos de accidentes o incidentes en carreteras, así como sanciones de tránsito por desgaste de llantas entre otros.

Por consiguiente, es indispensable el proceso de adquisición y mantenimiento que se llevará a cabo con el propósito de brindar mayor seguridad, un mejor servicio y conservar en buen estado las aulas móviles del SENA, además de satisfacer la necesidad de un transporte seguro para las personas que hacen uso de estos vehículos, por lo que es fundamental el cambio de las llantas. Así como el mantenimiento preventivo y correctivo a estos vehículos.

El Centro Náutico Pesquero de Buenaventura, no cuenta con las llantas requeridas para suplir la necesidad de los vehículos, ni la maquinaria, insumos y personal idóneo para realizar las actividades de Mantenimiento preventivo y correctivo de las aulas móviles, compuesto por los siguientes vehículos:

ITEM	CLASE VEHICULO	PLACA	MARCA	COLOR	TIPO COMBUSTIBLE
1	CAMIÓN	OKL 212	HYUNDAI	BLANCO	DIESEL
2	CAMIÓN	OBI021	HYUNDAI	BLANCO	DIESEL

Centro Náutico Pesquero de Buenaventura  
Av. Simón Bolívar Km 5, Buenaventura. - PBX 57 601 5461500



## 2. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD:

**Objeto:** Contratar el mantenimiento correctivo y preventivo (eléctrico y mecánico) a todo costo (incluye repuestos originales correspondientes a cada marca) y la compra de otros materiales y suministros (llantas) para las aulas móviles del Centro Náutico Pesquero de Buenaventura, Sena regional Valle.

## 3. CONDICIONES TECNICAS EXIGIDAS:

### Especificaciones esenciales:

#### a. Mantenimiento

AULA MOVIL AUTOMOTRIZ – MODELO 2009 – PLACA OKL 212 - MARCA HYUNDAI					
MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ITEM		DESCRIPCIÓN	N° DE VECES EN EL AÑO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	LAVADO GENERAL / FULL	LAVADO GENERAL / FULL	8		
		DESMANCHADA	8		
		BRILLADA	8		
		ENGRASE	2		
	LAVADO SENCILLO	ENJUAGUE DEL VEHICULO POR FUERA, LLANTAS, VIDRIOS EN SU TOTALIDAD Y TRAPEADA DEL PISO EN LA PARTE INTERNA	3		
	CAMBIO DE	CILINDRO DE FRENO DELANTERO	2		
		CILINDRO DE FRENO TRASERO	2		
		LIQUIDO DE FRENOS	1		
		FILTRO DE AIRE DEL PURIFICADOR	2		
		FILTRO DE ACEITE	2		
		FILTRO DE COMBUSTIBLE	2		
		ACEITE PARA CAJA Y TRANSMISION O DIFERENCIAL #90	1		
		ACEITE PARA MOTOR DIESEL 15 W40 CADA 5000 KM	2		
CAMBIO DE BATERIA	1				
VALOR TOTAL INCLUIDO IVA					

Centro Náutico Pesquero de Buenaventura  
Av. Simón Bolívar Km 5, Buenaventura. - PBX 57 601 5461500



MANTENIMIENTO CORRECTIVO					
ITEM	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	N° DE VECES EN EL AÑO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	REVISAR / REPAR / CAMBIAR	REVISION/DIAGNOSTICO AIRE ACONDICIONADO	2		
		REPARACION PISO Y BASE DE RODAJE LATERALES	1		
		IMAGEN CORPORATIVO/EMBLEMAS	1		
		DESMONTE/CAMBIO DE CILINDROS	2		
		REVISION DE LUCES	1		
		MANTENIMIENTO SISTEMA HIDRAULICO	1		
		REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA	1		
		MANTENIMIENTO RODAMIENTOS TRASEROS Y DELANTEROS	1		
		MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSION TRASERO Y DELANTERO	1		
		DESMONTAJE DE LLANTAS	4		
<b>VALOR TOTAL (IVA INCLUIDO)</b>					

AULA MOVIL TICS – MODELO 2009 – PLACA OBI021- MARCA HYUNDAI					
MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ITEM		DESCRIPCIÓN	N° DE VECES EN EL AÑO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	LAVADO GENERAL / FULL	LAVADO GENERAL / FULL	1		
		DESMANCHADA	1		
		BRILLADA	1		
		ENGRASE DEL VEHICULO	2		
	LAVADO SENCILLO	ENJUAGUE DEL VEHICULO POR FUERA, LLANTAS, VIDRIOS EN SU TOTALIDAD Y TRAPEADA DEL PISO EN LA PARTE INTERNA	3		
	CAMBIO DE	ACEITE	2		
		KIT DE FILTROS	1		
		LIQUIDO DE FRENOS	1		
		CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS	2		
		ACEITE PARA CAJA Y TRANSMISION O DIFERENCIAL #90	1		
ACEITE PARA MOTOR DIESEL 15 W40 CADA 5000 KM		1			
	CAMBIO DE BATERIA	1			
<b>VALOR TOTAL INCLUIDO IVA</b>					

Centro Náutico Pesquero de Buenaventura  
Av. Simón Bolívar Km 5, Buenaventura. - PBX 57 601 5461500



MANTENIMIENTO CORRECTIVO					
ITEM	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	Nº DE VECES EN EL AÑO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	REVISAR / REPAR / CAMBIAR	REVISION Y REPARACION DE SUSPENSION DELANTERA	2		
		MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO	2		
		PURGA SISTEMA DE FRENOS	2		
		IMAGEN CORPORATIVO/EMBLEMAS PUERTAS TRASERAS	1		
		MANTENIMIENTO SISTEMA HIDRAULICO	1		
		REVISION DE LUCES	1		
		REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA	1		
		MANTENIMIENTO RODAMIENTOS TRASEROS Y DELANTEROS	1		
		DESMONTAJE DE LLANTAS	4		
VALOR TOTAL (IVA INCLUIDO)					

#### b. Llantas

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	LLANTA 235/75 R 17.5 18 PR KSR01 DIR KUMHO	4	Unidad		
2	LLANTA 235/75 R 17.5 18 PR KDR01 DIR TRAC KUMHO	8	Unidad		
3	GATO HIDRÁULICO 12 TONELADAS	4	Unidad		
4	COPA RIN	4	Unidad		
5	VÁLVULA RIN	12	Unidad		
TOTAL					

#### DEFINICION DEL OBJETO

De acuerdo con el clasificador de Bienes y Servicios establecidos por Colombia Compra Eficiente, este proceso se estipula en el siguiente código:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	NOMBRE
78	7818	781815	78181507	Reparación y mantenimiento automotor y de camiones ligeros
25	2517	251725	25172504	Llantas para automóviles o camionetas

Centro Náutico Pesquero de Buenaventura  
Av. Simón Bolívar Km 5, Buenaventura. - PBX 57 601 5461500



#### 4. ANALISIS DEL SECTOR

##### Aspectos generales.

##### Generalidades de la Economía Colombiana.

La industria colombiana de autopartes surgió y se estructuró en el marco de las políticas proteccionistas entre la década del 70 y el 90. Su consolidación se realizó con base en las primeras operaciones industriales de ensamble de vehículos, cuando comenzó en el país (en el año 1979) lo que hoy se denomina General Motor Colmotores y posterior llegada al mercado colombiano de CCA Mazda y Sofasa.

Alrededor de esa inversión nacional y extranjera se dinamizó la producción local de autopartes.

Otro aspecto que influyó positivamente para que la industria se instaurara en el país fue la integración andina materializada en la Resolución 323 y el Convenio Automotor Andino, que fomentó la generación de políticas bilaterales y el libre comercio y sus partes entre Perú, Ecuador, Bolivia, Venezuela y Colombia.

Colombia cuenta con el Centro de Distribución de Repuestos más grande de Latinoamérica, con cerca de 70.000 partes y una inversión de US\$40 millones tanto en infraestructura como en repuestos en todo el país, para atender a todas las marcas de vehículos de carga pesada en sus distintos puntos de atención.

##### Análisis del Producto Interno Bruto – PIB

En el segundo trimestre de 2021, el Producto Interno Bruto, en su serie original, crece 17,6% respecto al mismo periodo de 2020.

Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- ❖ Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 40,3% (contribuye 6,1 puntos porcentuales a la variación anual).
- ❖ Industrias manufactureras crece 32,5% (contribuye 3,5 puntos porcentuales a la variación anual).
- ❖ Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 83,8% (contribuye 1,9 puntos porcentuales a la variación anual).

##### Comercio al por menor subió 10,8%

El DANE también reveló que en noviembre de 2018 las ventas reales del comercio minorista aumentaron 10,8% en comparación con 2017. Sin embargo, en esta cifra se excluyó el

Centro Náutico Pesquero de Buenaventura  
Av. Simón Bolívar Km 5, Buenaventura. - PBX 57 601 5461500



comercio de vehículos automotores y motocicletas debido a que la variación de las ventas reales de este sector fue de 6%.

De las 16 líneas de mercancía analizadas (vehículo, equipos domésticos, alimentos, bebidas, combustibles y prendas de vestir, entre otros), 13 registraron variaciones positivas en sus ventas reales. Esto sumó 11 puntos porcentuales en el comportamiento del sector.

## B. Contexto Técnico:

Se requiere la compra de llantas y el mantenimiento de las aulas móviles para mantenerlos en buen estado y que cumplan su vida útil en buenas condiciones técnicas, minimizando riesgos de accidentes o incidentes en carreteras.

## C. Contexto Regulatorio:

- Ley 80 de 1993 “Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública”
- Ley 1150 de 2007 “Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con Recursos Públicos”
- Decreto 1082 de 2015. “Por el cual se reglamenta el sistema de compras y contratación pública”

## ESTUDIO DE LA OFERTA

Teniendo en cuenta que la Entidad Estatal debe identificar los proveedores en el mercado nacional del bien o servicio y a quienes han participado como oferentes y contratistas en Procesos de Contratación con Entidades Estatales, a continuación, para identificar los posibles proveedores se consultó la página de <https://www.contratos.gov.co>, obteniendo los siguientes proveedores que ofrecen servicios similares al objeto de contratación:

NIT	RAZÓN SOCIAL	UBICACIÓN
900.097.835	B.M.V. AUTOMOTRIZ Y METALMECÁNICA	BUENAVENTURA
901.401.907	INTEGRAUTOS DEL PACIFICO S.A.S.	BUENAVENTURA
805.008.909	AUTOCENTRO CAPRI S.A.	CALI

## ESTUDIO DE LA DEMANDA

Con respecto a cómo el Centro Náutico Pesquero de Buenaventura, ha adquirido en el pasado el servicio objeto de contratación, se hace necesario consultar el historial de

**Centro Náutico Pesquero de Buenaventura**  
**Av. Simón Bolívar Km 5, Buenaventura. - PBX 57 601 5461500**



contrataciones que se ubica ya sea en los archivos de la Entidad o publicados en el portal de contratación.

CONTRATO	OBJETO	CONTRATISTA	VALOR	PLAZO	FUENTE
CO1.PCCNT R.1980800	CONTRATAR A TODO COSTO EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE MAQUINARIA, EQUIPO, TRANSPORTE Y SOFTWARE DEL CENTRO NÁUTICO PESQUERO DE BUENAVENTURA - PARQUE AUTOMOTOR TERRESTRE SEIS (6) VEHÍCULOS, UN (1) MONTACARGAS.	B.M.V. AUTOMOTRIZ Y METALMECÁNICA	32.099.536	CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS	SECOP II
CO1.PCCNT R.2880837	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO (ELÉCTRICO Y MECÁNICO) A TODO COSTO (INCLUYE REPUESTOS ORIGINALES CORRESPONDIENTES A CADA MARCA) PARA LOS VEHÍCULOS DEL PARQUE AUTOMOTOR DEL CENTRO NÁUTICO PESQUERO DE BUENAVENTURA, SENA REGIONAL VALLE DURANTE LA VIGENCIA 2021	INTEGRAUTOS DEL PACIFICO S.A.S.	36.182.874	DOS (2) MESES y VEINTICUATRO (24) DÍAS	SECOP II
CO1.PCCNT R.2881056	CONTRATAR A TODO COSTO EL DIAGNOSTICO, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS AULAS MÓVILES DEL CENTRO NÁUTICO PESQUERO DE BUENAVENTURA.	INTEGRAUTOS DEL PACIFICO S.A.S.	4.908.750	DOS (2) MESES y VEINTICUATRO (24) DÍAS	SECOP II
	CONTRATAR LA COMPRA DE REPUESTOS CONSISTENTE EN LLANTAS PARA LOS VEHÍCULOS DEL PARQUE AUTOMOTOR DEL CENTRO NÁUTICO PESQUERO DE BUENAVENTURA, VIGENCIA 2018.	AUTOCENTRO CAPRI S.A.	11.116.266	DIEZ (10) DÍAS	SECOP

De igual forma se consultó en el Portal de Contratación <https://www.contratos.gov.co>, como otras Entidades Estatales han adquirido los elementos objeto de contratación.

CONTRATO	OBJETO	CONTRATISTA	VALOR	PLAZO	FUENTE
3075	CORRECTIVO, INCLUYE REPUESTOS PARA EL AULA MÓVIL DEL CENTRO DE	AG REPUESTOS Y SERVICIOS S.A.S.	2.039.780	10 DÍAS	Secop I
2214	CORRECTIVO DE LOS CUATRO (4) VEHÍCULOS PERTENECIENTES AL CENTRO DE ELECTRICIDAD Y	ESPECIALIZADA EN MOTORES S.A.S, INGEMOTORES	20.537.020	6 MESES	Secop I

Centro Náutico Pesquero de Buenaventura  
Av. Simón Bolívar Km 5, Buenaventura. - PBX 57 601 5461500



## 5. PLAZO DEL CONTRATO

El plazo de ejecución del contrato será de Sesenta (60) días calendario y/o hasta agotar presupuesto, sin excederse del 30 de diciembre de 2024; contado a partir de la expedición del registro presupuestal, la aprobación de la garantía única.

## 6. DOCUMENTOS A ENTREGAR

Solicitado por:

Nombre: Fidelia Mosquera Bryan

Área: Coordinadora Administrativa

Correo electrónico: [fmosquerab@sena.edu.co](mailto:fmosquerab@sena.edu.co)

Centro Náutico Pesquero de Buenaventura  
Av. Simón Bolívar Km 5, Buenaventura. - PBX 57 601 5461500