

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE
C A R D I Q U E

ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO Y DE LOS OFERENTES

La Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique – CARDIQUE, en aplicación del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015 “Por el cual se reglamenta el sistema de compras y contratación pública.” presenta el análisis del sector económico el cual hace parte de la planeación del Proceso de Contratación y materializa los principios de planeación, responsabilidad y transparencia consagrados en la Ley 80 de 1993.

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

1.1. OBJETO A CONTRATAR

La CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE - CARDIQUE, está interesada en contratar la COMPRA DE ACCESORIOS, ELEMENTOS Y REPARACION DE LAS LANCHAS CARDIQUE E IGUANAS, DE PROPIEDAD DE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE – CARDIQUE.

1.2. CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO DE ACUERDO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS:

De acuerdo con la necesidad que se tiene de contratar el objeto ya indicado y a la Guía para la elaboración de estudios del sector. Publicada en la página de Colombia Compra Eficiente, el presente proceso de selección pertenece a las siguientes clasificaciones según el Clasificador de las Naciones Unidas:

CLASIFICACION DELSERVICIO DE ACUERDO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS CLASIFICADOR UNSPSC				
GRUPO	SEGMENTOS	FAMILIAS	CLASES	PRODUCTOS
C	25 – Vehículos comerciales, militares y particulares, accesorios y componentes	2511 – Transporte marítimo	251115 – Embarcaciones marítimas comerciales	25111530 – Bote de piloto

1.3. PRESUPUESTO OFICIAL

El valor total estimado del servicio es de Veinte y seis mil quinientos cuarenta y un mil setecientos sesenta pesos con 00/100 m. cte. **(\$26.541.760,00)**, incluido IVA (19%).

1.3.1. CUADRO DE PRESUPUESTO

ITEM	CONCEPTO	DESCRIPCION	CANT.	IVA	NAUTIAGRO		GLOBAL INTERNACIONAL		VALOR PROMEDIO
					Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Unitario	Valor Parcial	
1		MANTENIMIENTO CORRECTIVO LANCHAS IGUANAS							
1.1	Cornamusa	Suministro e instalación de cornamusa de 8" en acero inoxidable	2	19%	\$ 180.000	\$ 360.000	\$ 201.000	\$ 402.000	\$ 381.000
1.2	Ecosonda	Dimensiones de la unidad (ancho/alto/profundidad) :8,6" x 5,1" x 2,6" (21,8 x 13,0 x 6,2cm); tamaño de la pantalla (ancho/alto): 5,4" x 3,1"; 6" diagonal (13,7 x 7,7 cm; 15,2 cm diagonal); resolución de pantalla (ancho/alto): 400 x 800 pixeles; tipo de pantalla; Pantalla WVGA; clasificación de resistencia al agua: IPX7; antena:	1	19%	\$ 4.700.000	\$ 4.700.000	\$ 4.930.000	\$ 4.930.000	\$ 4.815.000



"CONSERVAMOS LA VIDA POR NATURALEZA"

Bosque, Isla de Manzanillo. Trans. 52 No.16-190 Tels. 669 5278 - 669 4666 - 669 4394

www.cardique.gov.co - mail: direccion@cardique.gov.co

Cartagena de Indias D.T. y C. - Colombia

ISO 9001:2015
BUREAU VERITAS
Certification



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

C A R D I Q U E

		Interno o externo a través de NMEA 2000; potencia de transmisión; 500 W (RMS) / 4,000 W (peak to peak); acepta tarjetas de datos; Una tarjeta microSD™ con tamaño máximo de 32 GB.							
1.3	Ánodo de cola	Suministro e instalación de 4 ánodo de cola motor DF200 suzuki	2	19%	\$ 195.000	\$ 390.000	\$ 206.000	\$ 412.000	\$ 401.000
1.4	Ánodo de breaker	Suministro e instalación de ánodo de breaker motor DF200 suzuki	2	19%	\$ 202.000	\$ 404.000	\$ 203.000	\$ 406.000	\$ 405.000
1.5	Ánodo de culata	Suministro e instalación de 14 ánodos de culatas motor DF 200 suzuki	2	19%	\$ 230.000	\$ 460.000	\$ 238.000	\$ 476.000	\$ 468.000
1.6	Ánodo del bote	Suministro e instalación de ánodo del bote R4	2	19%	\$ 286.000	\$ 572.000	\$ 297.000	\$ 594.000	\$ 583.000
1.7	Motor	Mantenimiento correctivo a motores y bote consistente en revisión eléctrica de luces, bomba de ducha, panel de swiche, cornamusas y swiche de bandeja	1	19%	\$ 3.500.000	\$ 3.500.000	\$ 3.877.000	\$ 3.877.000	\$ 3.688.500
VALOR PARCIAL MANTENIMIENTO CORRECTIVO LANCHAS IGUANAS						\$ 10.386.000		\$ 11.097.000	\$ 10.741.500
IVA (19%)						\$ 1.973.340		\$ 2.108.430	\$ 2.040.885
VALOR TOTAL MANTENIMIENTO CORRECTIVO LANCHAS IGUANAS, incluido IVA (19%)						\$ 12.359.340		\$ 13.205.430	\$ 12.782.385
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO								
2.1	LANCHA IGUANAS								
2.2	Mantenimiento 200 horas	Mantenimiento preventivo a las 200 horas consiste en cambio e instalación de 2 filtro de aceite, suministro y cambio de 16 cuarto de aceite 10W40 para motor fuera de borda, refrigerado por agua., suministro y cambio de 3 1/4 aceite de transmisión SAE-90	1	19%	\$ 1.400.000	\$ 1.400.000	\$ 1.652.000	\$ 1.652.000	\$ 1.526.000
2.3	Mantenimiento 300 horas	Mantenimiento preventivo a las 300 horas consiste en cambio e instalación de 2 filtro de aceite, suministro y cambio de 16 cuarto de aceite 10W40 para motor fuera de borda, refrigerado por agua, suministro y cambio de 3 1/4 aceite de transmisión SAE-90.	1	19%	\$ 1.400.000	\$ 1.400.000	\$ 1.652.000	\$ 1.652.000	\$ 1.526.000
2.4	Mantenimiento 400 horas	Mantenimiento preventivo a las 400 horas consiste en cambio e instalación de 2 filtro de aceite, suministro y cambio de 16 cuarto de aceite 10W40 para motor fuera de borda, refrigerado por agua, suministro y cambio de 3 1/4 aceite de transmisión SAE-90.	1	19%	\$ 1.400.000	\$ 1.400.000	\$ 1.652.000	\$ 1.652.000	\$ 1.526.000
2.5	Mantenimiento 500 horas	Mantenimiento preventivo a las 500 horas consiste en cambio e instalación de 2 filtro de aceite, suministro y cambio de 16 cuarto de aceite 10W40 para motor fuera de borda, refrigerado por agua, suministro y cambio de 3 1/4 aceite de transmisión SAE-90, ánodos de cola, bujías, filtro de baja, filtro de alta, termostatos y kit de bomba de agua	1	19%	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000	\$ 3.877.000	\$ 3.877.000	\$ 3.438.500
2.6	Mantenimiento 600 horas	Mantenimiento preventivo a las 600 horas consiste en cambio e instalación de 2 filtro de aceite, suministro y cambio de 16 cuarto de aceite 10W40 para motor fuera de borda, refrigerado por agua, suministro y cambio de 3 1/4 aceite de transmisión SAE-90.	1	19%	\$ 1.400.000	\$ 1.400.000	\$ 1.652.000	\$ 1.652.000	\$ 1.526.000
VALOR PARCIAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO LANCHAS IGUANAS									\$ 9.542.500
3	LANCHA CARDIQUE								
3.1	Mantenimiento 500 horas	Mantenimiento preventivo 500 horas consistente en suministro e instalación de: 2 Empaque de tornillo TAP, 4 bujías NGK, 1 filtro de gasolina baja, 1 filtro de aceite, 1 Impeler, 2 termostato 71°C, 4 cuarto de aceite 10W40 para motor fuera de borda, refrigerado por agua, 1 elemento de filtro, 8 ánodo de culata, 2 cuarto de aceite de transmisión SAE-90, 2 tornillo drenaje, 1 protector de ZINC, 2 ánodo de transmisión DF200	1	19%	\$ 1.900.000	\$ 1.900.000	\$ 2.140.000	\$ 2.140.000	\$ 2.020.000
VALOR PARCIAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO LANCHAS CARDIQUE									\$ 2.020.000
VALOR MANTENIMIENTO PREVENTIVO LANCHAS IGUANAS + LANCHAS CARDIQUE						\$ 10.500.000		\$ 12.625.000	\$ 11.562.500
IVA (19%)						\$ 1.995.000		\$ 2.398.750	\$ 2.196.875
VALOR TOTAL MTO PREVENTIVO LANCHAS IGUANAS + LANCHAS CARDIQUE, incluido IVA (19%)						\$ 12.495.000		\$ 15.023.750	\$ 13.759.375
VALOR TOTAL MTO CORRECTIVO + MTO PREVENTIVO, incluido IVA (19%)						\$ 24.854.340		\$ 28.229.180	\$ 26.541.760



"CONSERVAMOS LA VIDA POR NATURALEZA"

Bosque, Isla de Manzanillo. Trans. 52 No.16-190 Tels. 669 5278 - 669 4666 - 669 4394

www.cardique.gov.co - mail: direccion@cardique.gov.co

Cartagena de Indias D.T. y C. - Colombia

ISO 9001:2015

BUREAU VERITAS
Certification

C017.01001



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE
C A R D I Q U E

1.4. PLAZO DE EJECUCIÓN

Tendrá un plazo de ejecución de **dos (2)** meses, contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución.

1.5. SECTOR DEL COMERCIO

Teniendo en cuenta lo establecido en el artículo 2.2.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015 sobre el deber de las entidades estatales de efectuar el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del proceso y en concordancia con el artículo 2.2.1.2.5.2. del mencionado decreto, la Corporación adoptará los lineamientos establecidos en los manuales y guías diseñados e implementados por Colombia Compra Eficiente.

El análisis del sector cubre tres áreas:

A. Aspectos generales.

B. Estudio de la oferta.

C. Estudio de la demanda.

1.5.1. ASPECTOS GENERALES:

ANALISIS DEL MERCADO

La Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique - CARDIQUE ha identificado la contratación para la compra de accesorios elementos y reparación de las lanchas Cardique e Iguanas, de propiedad de la Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique - CARDIQUE, dentro del sector servicios de la economía, puesto que este comprende a quienes prestan un servicio a los demás, sin obtener o transformar productos; tales como comercio, transportes, comunicaciones, entre otros, que pretenden un beneficio económico. Este sector se ha convertido en los últimos años en una fuente importante de ingresos y empleo en el país.

Teniendo en cuenta lo anterior el presente proceso de contratación pretende satisfacer las necesidades presentadas para realizar la compra de accesorios elementos y reparación de las lanchas Cardique e Iguanas, de propiedad de la Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique - CARDIQUE, siendo un servicio intervenido por la Superintendencia de Industria y Comercio, quienes dentro de sus funciones define en el territorio colombiano los precios y tarifas de estos servicios. Que este régimen consiste en fijar un precio de referencia de venta al consumidor final de compra de accesorios y elementos. Por tanto, para el estudio de mercado se tendrá en cuenta los valores fijados para la misma, al igual que las precotizaciones solicitadas físicamente y a través de la página web de la entidad y los valores históricos de las contrataciones directamente relacionadas al proceso tanto por la entidad como por otras a nivel estatal.

Por otra parte, considerando la necesidad de adquirir estos accesorios y elementos, lo cual requiere de una entidad comercial reconocida, siendo de vital importancia para la Corporación tener sus lanchas en excelente estado, con el fin de contribuir al adecuado uso y manejo de los recursos naturales, el estudio de mercado, la Corporación lo desarrolló atendiendo a las precotizaciones solicitadas a empresas del Distrito de Cartagena de Indias, a través de la página web de la entidad, físicamente y los valores históricos de las contrataciones directamente relacionadas al proceso por la Corporación durante los años 2014 a 2020.

Así las consideraciones de las variables aplicadas responden a la obtención de resultados acorde a la realidad, del cual se determinó un presupuesto que excede del 10% de la menor cuantía de la Entidad Contratante, por tanto, el proceso de selección se realizará a través de la Modalidad de Selección de Menor Cuantía.



"CONSERVAMOS LA VIDA POR NATURALEZA"

Bosque, Isla de Manzanillo. Trans. 52 No.16-190 Tels. 669 5278 - 669 4666 - 669 4394

www.cardique.gov.co - mail: direccion@cardique.gov.co

Cartagena de Indias D.T. y C. - Colombia



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

CARDIQUE

1.6. ANALISIS DE LA DEMANDA

La Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique – CARDIQUE, a fin de definir la cantidad y calidad de bienes y servicios que pueden ser adquiridos en los diferentes precios del mercado para el presente proceso de contratación ha teniendo en cuenta las condiciones en las cuales ha adquirido en el pasado los bienes y servicios objeto del presente proceso y como lo han hecho otras entidades:

1.7. ADQUISICIONES PREVIAS DE LA ENTIDAD

ENTIDAD	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE - CARDIQUE	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE - CARDIQUE
CONTRATISTA	NAUTIAGRO S. A.	NAUTIAGRO S. A.
MODALIDAD DE CONTRATACION	MENOR CUANTIA	MENOR CUANTIA
OBJETO DEL CONTRATO	COMPRA DE ELEMENTOS Y REPARACION DE LAS LANCHAS THA IS Y CARDIQUE DE PROPIEDAD DE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE – CARDIQUE.	COMPRA DE ELEMENTOS Y REPARACION DE LAS LANCHAS THA IS Y CARDIQUE DE PROPIEDAD DE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE – CARDIQUE.
VALOR CONTRATO	\$ 25.634.000,00 pesos Colombianos	\$ 20.854.664,00 pesos Colombianos
FORMA DE PAGO	Pago contra entrega	Pago contra entrega
NUMERO DE CONTRATO	107 del 25 de junio de 2014	150 del 26 de Junio de 2013
DURACION	1 mes	1 mes
OFERENTES QUE HAN PARTICIPADO EN LOS PROCESOS DE SELECCIÓN Y CONTRATISTAS*	NAUTIAGRO S. A.	NAUTIAGRO S. A.
ENTIDAD	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE - CARDIQUE	
CONTRATISTA	NAUTIAGRO S. A.	
MODALIDAD DE CONTRATACION	MENOR CUANTIA	
OBJETO DEL CONTRATO	COMPRA DE ELEMENTOS Y REPARACION DE LAS LANCHAS THA IS Y CARDIQUE DE PROPIEDAD DE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE – CARDIQUE.	
VALOR CONTRATO	\$ 23.171.000,00 pesos Colombianos	
FORMA DE PAGO	Pago contra entrega	
NUMERO DE CONTRATO	263 del 28 de Agosto de 2015	
DURACION	1 mes	
OFERENTES QUE HAN PARTICIPADO EN LOS PROCESOS DE SELECCIÓN Y CONTRATISTAS	NAUTIAGRO S. A.	

1.8. HISTÓRICO DE COMPRAS O ADQUISICIONES DE OTRAS ENTIDADES ESTATALES Y OTROS CONSUMIDORES DEL BIEN O SERVICIO

ENTIDAD	DIRECCION MARITIMA GENERAL	ENTIDAD	DIRECCION MARITIMA GENERAL
CONTRATISTA	AGROMARINO J. MORENO & CIA LTDA	CONTRATISTA	EDUARDO LONDONO E HIJOS SUCESTORES S. A.
MODALIDAD DE CONTRATACION	MENOR CUANTIA	MODALIDAD DE CONTRATACION	MENOR CUANTIA
OBJETO DEL CONTRATO	ADQUISICION DE REPUESTOS PARA EQUIPOS DE TRANSPORTE ACUATICO Y TERRESTRE	OBJETO DEL CONTRATO	GRUPO SEÑALIZACION MARITIMA DEL PACIFICO ARC GORGONA Y EL ARC ISLA PALMA REQUIERE ADQUIRIRELEMENTOS DE EQUIPO FLUVIAL Y MARITIMO.
VALOR CONTRATO	\$ 27.311.418,00 pesos Colombianos	VALOR CONTRATO	\$ 69.730.286,00 pesos Colombianos
FORMA DE PAGO	Pago total contra entrega	FORMA DE PAGO	Pagos parciales
NUMERO DE CONTRATO	IN04-0121-2008 del 18 de Junio de 2008	NUMERO DE CONTRATO	021-GINRED12009 del 20 de Marzo de 2009
DURACION	1 mes	DURACION	12 meses
OFERENTES QUE HAN PARTICIPADO	AGROMARINO J. MORENO & CIA LTDA	OFERENTES QUE HAN PARTICIPADO EN LOS	EDUARDO LONDONO E HIJOS SUCESTORES S. A.



"CONSERVAMOS LA VIDA POR NATURALEZA"

Bosque, Isla de Manzanillo. Trans. 52 No.16-190 Tels. 669 5278 - 669 4666 - 669 4394

www.cardique.gov.co - mail: direccion@cardique.gov.co

Cartagena de Indias D.T. y C. - Colombia



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

C A R D I Q U E

EN LOS PROCESOS DE SELECCIÓN Y CONTRATISTAS	ABC AUTOMOTRIZ LTDA OSORIO FLOREZ & CIA LTDA SOLO FRENOS CARTAGENA	PROCESOS DE SELECCIÓN Y CONTRATISTAS	GLOBAL INTERNATIONAL TRADING USA CORP.
---	--	--------------------------------------	--

1.9. ANALISIS DE PRECIO DE MERCADO – COTIZACIONES AÑO 2021.

Se realizaron cotizaciones de precios de mercado con empresas a nivel local.

Ver Ítem N° 1.3.1. “CUADRO DE PRESUPUESTO PRECIOS DE MERCADO

1.10. ANALISIS DE LA OFERTA

A fin de establecer los requisitos habilitantes para el presente proceso de contratación, la Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique - CARDIQUE a partir de la experiencia con proveedores que han participado en anteriores procesos de contratación y cuyos objetos sociales se encuentran relacionados directamente con el objeto en mención, se consideraron las condiciones que estuvieron sujetas a estas:

ITEMS	PROVEEDORES LOCALES	PARTICIPACION EN PROCESOS DE CONTRATACION PUBLICA		EXPERIENCIA CON LA ENTIDAD		EXPERIENCIA CON OTRAS ENTIDADES ESTATALES	
		SI	NO	SI	NO	SI	NO
1	NAUTIAGRO S. A.	X		X		X	
2	AGROMARINO J. MORENO & CIA LTDA	X			X	X	
3	OSORIO FLOREZ & CIA LTDA	X			X	X	
4	EDUARDO LONDOÑO E HIJOS SUCESORES S. A.	X			X	X	
5	ABC AUTOMOTRIZ LTDA	X			X	X	

Nota: La información del cuadro solo tiene en cuenta lo evidenciado en el presente estudio de mercado

El tiempo y la forma de pago estimado para este proceso de contratación obedecen al comportamiento en otros periodos de los servicios descritos y para lo cual se establece un canal de distribución procedente de un distribuidor mayorista y/o detallista a fin de cubrir la necesidad con oportunidad y eficiencia.

Proyecto: Andreina Bedran Montiel
Asesor externo

BIBLIOGRAFÍA

- <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/comercio-interno/encuesta-anual-de-comercio-eac>
- <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/comercio-interno/encuesta-mensual-de-comercio-emc>
- <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/comercio-interno/encuesta-de-formacion-de-capital-humano>
- <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema>



“CONSERVAMOS LA VIDA POR NATURALEZA”

Bosque, Isla de Manzanillo. Trans. 52 No.16-190 Tels. 669 5278 - 669 4666 - 669 4394

www.cardique.gov.co - mail: direccion@cardique.gov.co

Cartagena de Indias D.T. y C. - Colombia

