



**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN**



Bogotá D.C. 29 de octubre de 2007

No. _____ / **ALDCT - ALGPC**
ASUNTO : Contratación Directa No. 150/2007
AL : Señores
PARTICIPANTES
Bogotá D.C.

Para efecto de dar cumplimiento a lo establecido en la normatividad vigente, los oferentes dispondrán de tres (03) días hábiles desde el veintinueve (29) hasta el treinta y uno (31) de octubre de 2007, de las 08:00 hasta las 16:30 horas, a fin de presentar las observaciones que estimen pertinentes a los informes de evaluación jurídico, financiero y técnico de la **Contratación Directa No. 150/2007**, que trata de la **adquisición de equipos de comunicaciones y navegación para las unidades tipo fragata y a flote de la Armada Nacional**.

Estas Evaluaciones son publicadas en las páginas web: www.contratos.gov.co y www.agencialogistica.mil.co, las cuales podrán ser consultadas por los oferentes.

Dichos estudios estarán disponibles durante el término señalado en la Secretaría de la Dirección de Contratación de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares ubicada en la carrera 50 No. 18-92 primer piso, del mismo modo se solicita que las observaciones sean presentadas impresas y en medio magnético.

Cordialmente,

MY. CARLOS JAVIER SOLER PARRA
Encargado de las Funciones de la Dirección de Contratación

Copia: GUAJIRA IMPORT & EXPORT LTDA / Calle 14 No. 69-113 Cali / Tel: (2) 331 54 54 – Fax:: (2) 231 54 56
ANDCOM LTDA. / Carrera 50 No. 106-69/ Tel: 608 58 58 fax 218 95 88
MELTE COMUNICACIONES LTDA / Calle 20 No. 69B-73/ Tel: 411 18 99 Fax: 571 79 69
COLOMBIA ELECTRONICA LTDA. / Av. El Dorado No. 84D-55 Local LE-38/ Tel: 416 67 60 fax 416 70 55
COFHAL INGENIERIA LTDA / Carrera 21 No. 33-14 / Tel: 340 41 87 Fax: 340 41 86
HANSACOL / Carrera 69 No. 25B-44 Of. 813 / Tel: 570 51 60 Fax: 416 57 35

Elaboro: Carold M. Secretaria	Reviso: Abo. Doris Alicia Sierra Pérez Encargada Proceso	Aprobó: Abo. Lucila Salamanca Arbelaez Coordinadora Grupo Precontractual
----------------------------------	---	---

16	Valor Términos de referencia (ITEM No. 1 \$ 1.100.000.oo ITEM No. 2: \$1.300.000..oo ITEM No. 3: \$970.000.oo. ITEM No. 4 \$850.000.oo)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
17	ITEMS OFERTADOS ITEM No. 1 \$ 1.016.161.808.oo ITEM No. 2: \$1.237.050.oo ITEM No. 3: \$960.100.oo. ITEM No. 4 \$818.789.120.oo	<u>ITEMS:</u> 4) 16	<u>ITEMS:</u> 2) 1-2-3 4) 4	<u>ITEMS:</u> 4) 1-6-7-10-11-16	<u>ITEMS:</u> 1) 5 3) 1-2-3-4-5 4) 1-2-7-13-14-15-16	<u>ITEM:</u> 4)1-7-15	<u>ITEMS:</u> 1) 1-2-3-4-5 4)1-2-3-7-11-16-S/N

OBSERVACIONES:

HANSACOL TRADIND S.A., se solicitó a la sociedad allegar copia vigente del Certificado de Antecedentes Disciplinarios del Representante Legal, expedido por la Procuraduría General de la Nación: a lo cual, mediante comunicación de 23 de octubre de 2007 la sociedad allegó copia de dicho certificado, cumpliendo con lo exigido por los Términos de Referencia.

CONCLUSIÓN:

Una vez analizadas las propuestas presentadas por las siguientes sociedades:

- **COLOMBIA ELECTRÓNICA LTDA.**
- **HANSACOL TRADIND S.A.**
- **GUAJIRA IMPORT & EXPORT LTDA.**
- **ANDCOM LTDA.**
- **MELTEC COMUNICACIONES LTDA.**
- **COFHAL INGENIERIA LTDA.**

El Comité Jurídico encuentra que en su aspecto legal CUMPLEN con lo exigido en los términos de referencia. Por lo tanto, se habilitan jurídicamente para continuar en el proceso contractual.

Este concepto es emitido sin perjuicio de los estudios técnicos, financieros y económicos a que haya lugar.

INDICADORES FINANCIEROS								
OFERENTES	NIVEL ENDEUD <= 70%	CAPITAL DE TRABAJO DEL OFERENTE	CAPITAL DE TRABAJO REQUERIDO POR ITEM >=19%	CAPACIDAD PATRIMONIAL ACREDITADA	CAPACIDAD PATRIMONIAL REQUERIDA = 50%	CAPACIDAD RESIDUAL DE CONTRATACION	VALOR PRESUP	VALOR PRESUP EN SMMLV
COFHAL INGENIERIA LTDA.	44%	383.791.389,09	27.398.060,80	635.428.086,96	72.100.160,00	4.291,70	144.200.320,00	332,49
GUAJIRA IMPORT Y EXPORT	56%	234.273.397,00	61.490.727,90	436.182.719,00	161.817.705,00	2.120,39	323.635.410,00	746,22
ADMCOM LTDA	49%	1.009.512.064,00	283.804.561,80	1.265.156.970,00	746.854.110,00	12.947,31	1.493.708.220,00	3.444,10
HANSACOL TRANDING S.A.	46%	162.985.572,05	264.102.793,00	973.752.511,05	695.007.350,00	22.416,61	1.390.014.700,00	3.205,01
COLOMBIANA ELECTRONICA LTDA	21%	383.076.241,00	20.861.240,00	384.038.058,00	54.898.000,00	3.225,00	109.796.000,00	253,16
MELTEC COMUNICACIONES LTDA	58%	2.975.413.083,00	259.878.433,32	2.506.304.303,00	671.853.764,00	21.718,44	1.343.707.528,00	3.098,24

1) El valor corregido de los contratos vigentes o en ejecución formulario 4 a de la firma Andcom Ltda., es 3,708,61 SMMLV.

2) Dando aplicación al numeral 1,18 causales de rechazo subnumeral 18, aspectos financieros, que dice: cuando el proponente no cumpla con todos y cada uno de los indicadores financieros establecidos en el pliego de condiciones, el comité financiero recomienda el rechazo de la firma **HANSACOL TRANDING S.A.** por **NO CUMPLIR** con el capital de trabajo requerido.

CONCLUSION

Los oferentes **COFHAL INGENIERIA LTDA, GUAJIRA IMPORT Y EXPORT, ADMCOM LTDA, COLOMBIANA ELECTRONICA LTDA y MELTEC COMUNICACIONES LTDA, CUMPLEN** con todos los indicadores financieros y la capacidad residual de contratación solicitados en el pliego de condiciones

INFORME DE EVALUACIÓN TÉCNICA

Mediante oficio de fecha 17 de octubre de 2007, el comité técnico conceptúa:

CUMPLIMIENTO EXPERIENCIA TÉCNICA POR SUBITEMS

		Nauticenter Guajira Import & Export	Hansacol	ANDCOM	COFHAL Ingenieria Ltda	COLOMBIA ELECTRONICA LTDA	MELTEC
1.1	ITEM 1 RADAR NAVEGACION 25 Kw CON PEDESTAL						CUMPLE
1.2	RADAR NAVEGACION 12 Kw CON PEDESTAL						CUMPLE
1.3	RADAR NAVEGACION 12 Kw DESKTOP						CUMPLE
1.4	RADAR NAVEGACION 6 Kw						CUMPLE
1.5	RADAR NAVEGACION 2.2 Kw			CUMPLE			CUMPLE
2.1	ITEM 2 GIROCOMPAS STD-22 G/M CON 08 REPETIDORES Y 03 ALIDADAS		CUMPLE				
2.2	ECOSONDA PARA BUQUES MAS 1500 Ton		CUMPLE				
2.3	GIROCOMPAS STD-22 CON 06 REPETIDORES		CUMPLE				
3.1	ITEM 3 CARTA ELECTRONICA WECDIS MASTER CON PEDESTAL			CUMPLE			
3.2	AIS			CUMPLE			
3.3	SISTEMA WECDIS DESKTOP SISTEMA IDENTIFICACION AUTOMATICA AIS CON MODO SEGURO			CUMPLE			
3.4	SISTEMA DE NAVEGACION PORTATIL ECDIS			CUMPLE			
3.5				CUMPLE			
4.1	ITEM 4 GPS CON DISPLAY 6"	CUMPLE		CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE
4.2	ESTACION METEREOLÓGICA			CUMPLE			CUMPLE
4.3	NAVTEX COMPAS MAGNETICO CASSENS & PLAT GmbH ISO 613 REFLECTA 3		CUMPLE				CUMPLE
4.4	COMPAS SATELITAL	CUMPLE					
4.6	GPS CON DISPLAY 4.5"	CUMPLE		CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE
4.7	CORREDERA PARA BUQUES DE MAS DE 200 Ton						CUMPLE
4.10	ECOSONDA COMPUESTA POR TRANSDUCER Y DISPLAY. MODULOS SEPARADOS	CUMPLE					
4.11	ECOSONDA BUQUES DE MAS DE 250 Ton	CUMPLE					
4.13	FUENTE REGULADORA DE 12V 35A			CUMPLE			
4.14	BOYA EPIRB			CUMPLE			
4.15	BINOCULARES 7x50 RADIO PORTATIL CON			CUMPLE	CUMPLE		
4.16	ESTUCHE IMPERMEABLE	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	CUMPLE

1.4 RADAR NAVEGACION 6 Kw	MELTEC
Equipo Ofertado	FR8062
6 Kw banda X	CUMPLE
Antena de array abierto de 4', 30 metros de cable mínimo, velocidad de rotación seleccionable, carga de viento mínimo 70 Knt.	CUMPLE
Display 12" mínimo LCD TFT SVGA 800 x 600 píxeles mínimo.	CUMPLE
Interfase de conexión input, output protocolo NMEA 0183. Conexión para display repetidor.	CUMPLE
Entrada contactos vía AIS.	CUMPLE
Capacidad de traqueo automático de mínimo 10 contactos instalada.	CUMPLE
Integración completa a GPS, girocompás, AIS.	CUMPLE
Alimentación 12 – 36 VDC, PS suministrada por el contratista.	CUMPLE
Manuales de operación, instalación y mantenimiento completos en español.	CUMPLE
Cableados y material de instalación suministrado por el contratista.	CUMPLE

1.5 RADAR NAVEGACION 2,2 Kw	MELTEC	ANDCOM
Equipo Ofertado	1715	1715
Potencia 2.2 Kw banda X	CUMPLE	CUMPLE
Antena tipo radome de 18" con 15 metros de cable RPM seleccionable.	CUMPLE	CUMPLE
Display de 7" mínimo monocromático LCD. 240 x 320 píxeles mínimo.	CUMPLE	CUMPLE
Interfase con equipos de navegación, protocolo NMEA 0183.	CUMPLE	CUMPLE
Alimentación 12- -24 VDC. PS suministrada por el contratista.	CUMPLE	CUMPLE
Manuales de operación, instalación y mantenimiento completos en español.	CUMPLE	CUMPLE
Cableados y material de instalación suministrado por el contratista.	CUMPLE	CUMPLE

ITEM 2

2.1 GIROCOMPAS STD-22 G/M CON 08 REPETIDORES Y 03 ALIDADAS	Hansacol
Equipo Ofertado	STD-22
Compás maestro Standard 22 G/GM completo con girosfera, líquido portante, agua destilada y todos sus accesorios. Transmisión de potencia inductiva libre de anillos rozantes, error dinámico mínimo, alta confiabilidad y disponibilidad del sistema superior al 99%, corrección de velocidad/latitud.	CUMPLE
Unidad de distribución compacta, capacidad mínimo de conexión de 08 repetidores como los solicitados a continuación, mínimo cinco salidas de señal de rumbo para conexión a periféricos. Ref 138 -118, Unidad automática conmutable de alimentación de emergencia de 24 VDC.	CUMPLE
Salida para doce seriales course bus o NMEA. Tres salidas de pasos, interfase serial RS 232 para impresora. Salida para rata de giro +/- 10 V para 30/100/300 °/min. 12 salidas de status y alarma, contactos disponibles. Señal de entrada de GPS y corredera.	CUMPLE
Unidad de operador.	CUMPLE
AC/DC Converter. Fuente de alimentación.	CUMPLE
07 repetidores así: 02 alerones (bearing and steering repeater compass), 01 puente (bearing repeater compass), 01 camarote de Comando (digital repeater compass), 01 CIC (bearing repeater compass), 01 Cto cartas unidad de operación 130-613, 01 servomotor (digital repeater compass), 01 digital estación control H/H (digital repeater compass).	CUMPLE
02 alidadas (bearing sight CP190)	CUMPLE
01 alidada telescópica (telescopic bearing sight).	CUMPLE

Unidad de operación con display y capacidad de configuración del sistema.	CUMPLE
Interfase total a todos los sistemas de navegación de la unidad, protocolos NMEA-0183, course bus	CUMPLE
Cableado original de fábrica y accesorios de instalación completos suministrados por el contratista.	CUMPLE
Capacitación en mantenimiento nivel taller (DLM).	CUMPLE

2.2 ECOSONDA PARA BUQUES MAS 1500 Ton	Hansacol
Equipo Ofertado	ELAC NAUTIK LAZ 5100
Capacidad de almacenamiento de datos por 7 días.	CUMPLE
Compuesta por display mínimo 10.4" VGA TFT a color 256 colores.	CUMPLE
Interfases formato NMEA 0183, ethernet, RS422, análoga; para integración input output con todos los sistemas que lo requieran.	CUMPLE
Procesamiento de señal digital.	CUMPLE
Transducer de 200 Khz con mínimo 40 metros de cable, con inboard housing.	CUMPLE
Cable gland, junction box, fuente de poder, brackets para montaje en mamparo.	CUMPLE
02 repetidores digitales depth indicador.	CUMPLE
Alimentación 110 VAC 60 Hz.	CUMPLE
Alta precisión y disponibilidad.	CUMPLE
Manuales de operación, instalación y mantenimiento completos en español.	CUMPLE
Cableado y accesorios de instalación completos suministrados por el contratista.	CUMPLE
Adecuada para instalación en buques de mas de 1500 Tons de desplazamiento	CUMPLE

2.3 GIROCOMPAS STD-22 CON 06 REPETIDORES	Hansacol
Equipo Ofertado	STD-22
Compás maestro Standard 22 completo con girsfera, líquido portante, agua destilada y todos sus accesorios. Transmisión de potencia inductiva libre de anillos rozantes, error dinámico mínimo, alta confiabilidad y disponibilidad del sistema superior al 99%, corrección de velocidad/latitud.	CUMPLE
Unidad de distribución compacta, capacidad minimo de conexión de 08 repetidores como los solicitados a continuación, minimo cinco salidas de señal de rumbo para conexión a periféricos.	CUMPLE
AC/DC Converter. Fuente de alimentación.	CUMPLE
06 repetidores: 02 alerones, 01 puente, 0 1 camarote de Comando, 01 Cto cartas, 01 servomotor.	CUMPLE
Unidad de operación con display y capacidad de configuración del sistema.	CUMPLE
02 Alidadas azimutales CP190	CUMPLE
Interfase total a todos los sistemas de navegación de la unidad, protocolos NMEA-0183, course bus	CUMPLE
Cableado original de fábrica y accesorios de instalación completos suministrados por el contratista.	CUMPLE
Capacitación en mantenimiento nivel taller (DLM).	CUMPLE

ITEM 3

3.1 CARTA ELECTRONICA WECDIS MASTER CON PEDESTAL	ANDCOM
Equipo Ofertado	TRANSAS NS3100
Software WECDIS	CUMPLE

3.1 CARTA ELECTRONICA WECDIS MASTER CON PEDESTAL	ANDCOM
Equipo Ofertado	TRANSAS NS3100
Suministrada con cartografía S57 del CIOH zona caribe y pacifico disponible	CUMPLE
Integración con GPS, AIS, Ecosonda, Corredera, Girocompás, Est. Meteorológica, Ind. Vel y Dir. del viento, sistemas de DF, Navtex, etc.	CUMPLE
Visualización video sintético y/o video radar seleccionable. Tarjeta RIB.	CUMPLE
Certificación aprobación IMO, SOLAS, IHO.	CUMPLE
Salidas de integración a todos los sistemas de navegación protocolos NMEA-0183.	CUMPLE
UPS 1KW, soporte de alimentación regulada permanente y en emergencia por falla FEM mínimo 30'.	CUMPLE
Monitor 23" minimo LCD TFT 1280 x 1024 pixeles minimo, PC, teclado full function, roller ball, todo marinizado.	CUMPLE
Consola rugerizada, color acuerdo requerimiento ARC.	CUMPLE
Funciones de navegación completas.	CUMPLE
Actualización de software sin costo por 02 años. Manuales técnicos y de operación completos en español.	CUMPLE
Instalación en el puente.	CUMPLE
Alimentación 115 VAC 60 Hz. UPS 1 Kw alimentación regulada constante, mínimo 30'en caso de falla de FEM.	CUMPLE
Accesorios de instalación suministrados por el contratista.	CUMPLE
Sistema totalmente compatible con la cartografía elaborada por el CIOH.	CUMPLE
Juego completo de cartografía digital TRANSAS formato TX97 del Caribe y Pacifico Colombiano	ADICIONAL

3.2 AIS
NO OFERTADO

3.3 SISTEMA WECDIS DESKTOP	ANDCOM
Equipo Ofertado	TRANSAS NS3000
Software WECDIS	CUMPLE
Suministrada con cartografía S57 del CIOH zona caribe y pacifico disponible actualizada.	CUMPLE
Integración con GPS, AIS, Ecosonda, Corredera, Girocompás, Est. Meteorológica, Ind. Vel y Dir. del viento, sistemas de DF, Navtex, etc.	CUMPLE
Visualización video sintético y/o video radar seleccionable. Tarjeta RIB.	CUMPLE
Certificación aprobación IMO, SOLAS, IHO.	CUMPLE
Salidas de integración a todos los sistemas de navegación protocolos NMEA-0183.	CUMPLE
UPS 1KW, soporte de alimentación regulada permanente y en emergencia por falla FEM mínimo 30'.	CUMPLE
Monitor 19" minimo LCD TFT 1280 x 1024 pixeles minimo, PC, teclado full function, roller ball, todo marinizado.	CUMPLE
Funciones de navegación completas.	CUMPLE
Actualización de software sin costo por 02 años. Manuales técnicos y de operación completos en español.	CUMPLE
Instalación en el puente.	CUMPLE
Alimentación 115 VAC 60 Hz. UPS 1 Kw alimentación regulada constante, mínimo 30'en caso de falla de FEM.	CUMPLE
Accesorios de instalación suministrados por el contratista.	CUMPLE

3.4 SISTEMA IDENTIFICACION AUTOMATICA AIS CON MODO SEGURO	ANDCOM
Equipo Ofertado	WAIS SAAB

	R4S
Antena GPS, cable mínimo 15 mts, transponder, display LCD monocromático 6" mínimo, alta resolución.	CUMPLE
Suministra información de identificación del buque, posición, rumbo, velocidad,	CUMPLE
Interfase protocolo NMEA-0183; a radar, ECDIS, girocompás, corredera, satcom, etc.	CUMPLE
Transmisión automática por 02 frecuencias internacionales AIS.	CUMPLE
Transreceptor VHF con un transmisor mínimo dos receptores.	CUMPLE
Modos de operación mínimos requeridos: normal transmisión y recepción de información; silencio Recepción no responde a la interrogación; táctico definido por el usuario, frecuencia de TX, RX determinada encriptada; híbrido recibe todo y transmite solo mensajes generados por el usuario.	CUMPLE
El equipo debe ser totalmente interfazado, compatible y suministrado en forma conjunta con los sistemas de cartografía electrónica.	CUMPLE
Alimentación 12-24 VDC adaptador o PS suministrada por el contratista.	CUMPLE
Manuales de operación, instalación y mantenimiento completos en español.	CUMPLE
Cableado y accesorios de instalación completos suministrados por el contratista.	CUMPLE
Equipo de GMDSS exigido por SOLAS. Zonas 1, 2 y 3.	CUMPLE

3.5 SISTEMA DE NAVEGACION PORTATIL ECDIS	ANDCOM
Equipo Ofertado	TRANSAS NS3000 ECS
Sistema de navegacion portatil.	CUMPLE
Funcionalidad, connexion AIS y GPS.	CUMPLE
Computador y case marinizados, aptos para operación en ambientes marinos.	CUMPLE
Alimentación 115 VAC.	CUMPLE
Certificación aprobación IMO, SOLAS, IHO.	CUMPLE
Salidas de integración a todos los sistemas de navegación protocolos NMEA-0183.	CUMPLE
Funciones de navegación completas.	CUMPLE
Actualización de software sin costo por 02 años. Manuales técnicos y de operación completos en español.	CUMPLE
Suministrada con cartografía S57 del CIOH zona caribe y pacifico disponible.	CUMPLE

ITEM 4

4.1 GPS CON DISPLAY 6"	Nauticenter Guajira Import & Export	ANDCOM	COFHAL Ingenieria Ltda	MELTEC
Equipo Ofertado	FURUNO GP-150	FURUNO GP-150	GARMIN GPSMAP 4008	FURUNO GP-150
Antena con cable mínimo 15 mts	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
display LCD monocromático 6" mínimo, alta resolución.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Tiempo de recepción primera posición máximo 15 segundos.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Sistema geodésico WGS-84.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

4.4 COMPAS MAGNETICO CASSENS & PLAT GmbH ISO 613 REFLECTA 3	Hansacol
Equipo Ofertado	CASSENS & PLATS 121
Diámetro carta de visión en el puente 160mm Altura sobre cubierta 1100 mm Pedestal, reflector, compensadores y dimmer, elemento de azimuth, material de instalación completo. Longitud total 3.5 metros del reflector hasta la posición de visión en el puente. Equipo entregado calibrado, compensado, tablas de desviación, etc.	CUMPLE CUMPLE CUMPLE CUMPLE CUMPLE

4.5 COMPAS CON DISPLAY
NO OFERTADO

4.6 COMPAS SATELITAL	Nauticenter Guajira Import & Export
Equipo Ofertado	FURUNO SC-50
Compuesto por: radome de antenas, procesador y display. Antena tipo radome de 25" máximo. Libre de mantenimiento, Incorpora mínimo tres antenas/receptores de GPS. Display LCD, monocromático de 4.5" mínimo. Debe proveer señal de heading para radar, ECDIS, AIS, etc. Protocolo de interfase NMEA 0183. Enganche señal GPS, inicio funcionamiento y sincronización máximo de 3'.	CUMPLE CUMPLE CUMPLE CUMPLE
No debe ser afectado por magnetismo o latitud. Suministro de datos de heading, roll, pitch, posición, ROT, COG, SOG. Suministro de al menos 15 metros de cable de conexión entre los diferentes componentes. Manuales de operación, instalación y mantenimiento completos en español. Cableados y material de instalación suministrado por el contratista.	CUMPLE CUMPLE CUMPLE CUMPLE CUMPLE

4.7 GPS CON DISPLAY 4.5"	Nauticenter Guajira Import & Export	COFHAL Ingenieria Ltda	MELTEC	ANDCOM
Equipo Ofertado	FURUNO GP32	ONWA KP-32	FURUNO GP32	FURUNO GP32
Antena con cable mínimo 15 mts,	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
display LCD monocromático 4,5", alta resolución.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Tiempo de recepción primera posición máximo 15 segundos.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Sistema geodésico WGS-84.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Interfase protocolo NMEA-0183.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Protocolo de Interface NMEA - 0183 para conexión a radar, ECDIS, girocompás, corredera, satcom, AIS, ecosonda, etc.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Alimentación 12-24 VDC adaptador o PS suministrada por el contratista.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Manuales de operación, instalación y mantenimiento completos en español.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cableado y accesorios de instalación completos suministrados por el contratista.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

4.(Sin Numero) CORREDERA PARA BUQUES DE MA DE 200 TONELADAS	MELTEC
Equipo Ofertado	FURUNO DS-80
Componentes: display, receptor, transducer gate valve, digital speed indicator distribution box	CUMPLE
Display monocromático 4,5" LCD m, 120x 64 pixeles, indicación de velocidad, distancia total recorrida seleccionable	CUMPLE
sistema de medición paired beam doppler log, 1 Mhz.	CUMPLE
rango de velocidad avante de 0 a 40 Knt, atrás de 0 a 10Knts.	CUMPLE
Alimentación 116VAC 60Hz	CUMPLE
interfase para equipos de navegacion, (radar, ECDIS, AIS, GMDSS, etc.) input output, protocolo NMEA 0183, IEC61162	CUMPLE
cableado entre display y transducer 60mts	CUMPLE
Manuales de operación, instalación y mantenimiento completos en español.	CUMPLE
Cableado y accesorios de instalación completos suministrados por el contratista.	CUMPLE

4.8 INTERCOM TIPO ALTAVOZ
NO OFERTADO

4.9 INTERCOM TIPO TELEFONO
NO OFERTADO

4.10 ECOSONDA COMPUESTA POR TRANSDUCER Y DISPLAY. MODULOS SEPARADOS	Nauticenter Guajira Import & Export
Equipo Ofertado	FURUNO RD-30 + SENSOR SMART
Display LCD 4.5" mínimo monocromático.	CUMPLE
Compuesto por sensor de 200 Khz y display configurable para entrada de información de otro tipo de sensores.	CUMPLE
Suministro de datos de profundidad, temperatura del agua, velocidad.	CUMPLE
15 metros de cable de conexión mínimo.	CUMPLE
Alimentación 12 -36 VDC, 110 VAC 60 Hz.	CUMPLE

4.11 ECOSONDA BUQUES DE MAS DE 250 Ton	Nauticenter Guajira Import & Export	MELTEC
Equipo Ofertado	FURUNO F-700	FURUNO F-700
Componentes: display, caja de distribución, caja de conexiones, transducer 200 Khz, transducer valve, 02 repetidores de profundidad.	CUMPLE	CUMPLE

Display color LCD TFT 6.5", 320 x 234 pixeles.	CUMPLE	CUMPLE
Transducer 200 Khz ref 200B-8B.	CUMPLE	CUMPLE
Alimentación 115 VAC 60 Hz.	CUMPLE	CUMPLE
Interfase para equipos de navegación input output, protocolo NMEA 0183.	CUMPLE	CUMPLE
Alta precisión y disponibilidad.	CUMPLE	CUMPLE
Almacenamiento de datos de profundidad por 24 horas.	CUMPLE	CUMPLE
Alarma de aviso de profundidad de aguas someras.	CUMPLE	CUMPLE
Cableado para instalación entre transducer y display de 60 mts.	CUMPLE	CUMPLE
Accesorios de instalación completos suministrados por el contratista.	CUMPLE	CUMPLE
Manuales de operación, instalación y mantenimiento completos suministrados por el contratista en español.	CUMPLE	CUMPLE
Adecuada para instalación en buques de mas de 250 Tons de desplazamiento	CUMPLE	CUMPLE

4.12 REFLECTOR

NO OFERTADO

4.13 FUENTE REGULADORA DE 12V 35A

	ANDCOM
Equipo Ofertado	NEWMAR 115 12 35
Regulación continua de los valores de voltaje y corriente suministrados.	CUMPLE
Uso industrial.	CUMPLE
Marinizado, adecuado para operación en ambientes marinos.	CUMPLE
Fabricación de marca registrada.	CUMPLE
12 VDC 35 A.	CUMPLE

4.14 BOYA EPIRB

	ANDCOM
Equipo Ofertado	ACR SATELITE 2406
Bracket de polietileno de liberación automática resistente rayos UV, con válvula hidrostática.	CUMPLE
Luz estroboscópica para fácil localización en baja visibilidad.	CUMPLE
Transmisión en 406 y 121.5 Mhz.	CUMPLE
Unidad EPIRB con batería libre de mantenimiento.	CUMPLE
10 metros de cuerda minimo.	CUMPLE
Incluye batería de larga duración, libre de mantenimiento.	CUMPLE

4.15 BINOCULARES 7x50

	ANDCOM	COFHAL Ingenieria Ltda
Equipo Ofertado	BUSHNELL 7x50	JAXY WS02-1 7x50
7 X 50	CUMPLE	CUMPLE
Recubiertos en caucho. Impermeables, waterproff.	CUMPLE	CUMPLE
Equipos garantizados para uso marino.	CUMPLE	CUMPLE
Protector de lente, línea de colgar al cuello.	CUMPLE	CUMPLE
Campo de vista aparente 7°30'	CUMPLE	CUMPLE
Distancia interpupilar 58 – 72 mm	CUMPLE	CUMPLE
Diámetro lente objetivo 50mm	CUMPLE	CUMPLE

4.16 RADIO PORTATIL CON ESTUCHE IMPERMEABLE	Nauticenter Guajira Import & Export	ANDCOM	COLOMBIA ELECTRONICA LTDA	MELTEC
Equipo Ofertado	MOTOROLA EP450	MOTOROLA EP450	ICOM IC-F24	MOTOROLA EP450
16 canales.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Rastreo de doble prioridad	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Transmisión activada por voz, PTT-ID.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Potencia de transmisión 4 w.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Puerto para tarjetas opcionales.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Rango de frecuencias 438-470 Mhz.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cargador, batería, clip de sujeción.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Llamada de alerta.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Estuche impermeable para radio portátil.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Estanqueidad garantizada.				
Elemento diseñado para almacenamiento seguro de equipos de comunicaciones portátiles.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Material plástico reflejante. Flota con su contenido.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
No afecta la transmisión ni recepción del equipo de comunicaciones.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Driza de sujeción.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Se verifico el cumplimiento de la ley 816 de 2003 expresada en el Formulario 7 de la oferta

Los resultados se presentan a continuación:

1. ANDCOM Ltda... Diligencia formulario No 7 a visible a folios 308-310, en el cual manifiesta **NO** utilizar insumos y/o mano de obra Colombiana y que los países donde se fabrican los bienes no hacen parte de convenios ni tratados internacionales y **NO** aplica la reciprocidad.

2. COFHAL INGENIERIA Ltda... Diligencia formulario No 7 a visible a folios 140-142, en el cual manifiesta **NO** utilizar insumos y/o mano de obra Colombiana y que los países donde se fabrican los bienes no hacen parte de convenios ni tratados internacionales y **NO** aplica la reciprocidad.

3. COLOMBIA ELECTRONICA Ltda... Diligencia formulario No 7 a visible a folios 112-114, en el cual manifiesta **NO** utilizar insumos y/o mano de obra Colombiana y que los países donde se fabrican los bienes no hacen parte de convenios ni tratados internacionales y **NO** aplica la reciprocidad.

4. HANSACOL Ltda. Diligencia formulario No 7 a visible a folios 16-18, en el cual manifiesta **NO** utilizar insumos y/o mano de obra Colombiana y que los países donde se fabrican los bienes no hacen parte de convenios ni tratados internacionales y **NO** aplica la reciprocidad.

5. MELTEC COMUNICACIONES Ltda. Presenta formulario No 7 a visible a folios 27 a 29 sin diligenciar y manifiesta que no aplica.

NAUTICENTER GUAJIRA IMPORT Y EXPORT Ltda. Diligencia formulario No 7 a visible a folios 115-116, en el cual manifiesta **NO** utilizar insumos y/o mano de obra Colombiana y que los países donde se fabrican los bienes no hacen parte de convenios ni tratados internacionales y **NO** aplica la reciprocidad.

PONDERACION GARANTIAS POR ITEM

		Nauticenter Guajira Import & Export	Hansacol	ANDCOM	COFHAL Ingenieria Ltda	COLOMBIA ELECTRONICA LTDA	MELTEC
	ITEM 1						
1.1	RADAR NAVEGACION 25 Kw CON						80
1.2	PEDESTAL RADAR NAVEGACION 12 Kw CON						80
1.3	PEDESTAL RADAR NAVEGACION 12 Kw DESKTOP						80
1.4	RADAR NAVEGACION 6 Kw						80
1.5	RADAR NAVEGACION 2.2 Kw			100			80
	ITEM 2						
2.1	GIROCOMPAS STD-22 G/M CON 08 REPETIDORES Y 03 ALIDADAS		100				
2.2	ECOSONDA PARA BUQUES MAS 1500 Ton		100				
2.3	GIROCOMPAS STD-22 CON 06 REPETIDORES		100				
	ITEM 3						
3.1	CARTA ELECTRONICA WECDIS MASTER CON PEDESTAL			100			
3.2	AIS			100			
3.3	SISTEMA WECDIS DESKTOP			100			
3.4	SISTEMA IDENTIFICACION AUTOMATICA AIS CON MODO SEGURO			100			
3.5	SISTEMA DE NAVEGACION PORTATIL ECDIS			100			
	ITEM 4						
4.1	GPS CON DISPLAY 6"	0		100	100		80
4.2	ESTACION METEREOLÓGICA			100			80
4.3	NAVTEX						80
4.4	COMPAS MAGNETICO		100				

	CASSENS & PLAT GmbH ISO 613 REFLECTA 3						
4.5	COMPAS CON DISPLAY						
4.6	COMPAS SATELITAL	0					
4.7	GPS CON DISPLAY 4.5"	0		100	100		80
	CORREDERA PARA BUQUES DE MAS DE 200 Ton						80
4.8	INTERCOMUNICAD OR TIPO ALTA VOZ						
4.9	SISTEMA DE INTERCOMUNICAD ORES TIPO TELEFONICO						
4.10	ECOSONDA COMPUESTA POR TRANSDUCER Y DISPLAY. MODULOS SEPARADOS	0					
4.11	ECOSONDA BUQUES DE MAS DE 250 Ton	0					
4.12	REFLECTOR						
4.13	FUENTE REGULADORA DE 12V 35A			100			
4.14	BOYA EPIRB			100			
4.15	BINOCULARES 7x50			100	100		
4.16	RADIO PORTATIL CON ESTUCHE IMPERMEABLE	0		100		100	100

CUMPLIMIENTO REQUISITOS MINIMOS						
Requisitos Minimos	Nauticenter Guajira Import & Export	Hansacol	ANDCOM	COFHAL Ingenieria Ltda	COLOMBIA ELECTRONIC A LTDA	MELTEC
Carta de certificacion de distribucion, representacion y servicios de soporte tecnico y repuestos, expedida por las empresas fabricantes de los sistemas ofertados	CERTIFICADO DE DISTRIBUCION, COMERCIALIZACION Y ASESOR TECNICO DE PRODUCTOS FURUNO. FOLIO 109	CERTIFICADO DE REPRESENTACION RAYTHEON-ANSCHUETZ FOLIO 049 (APOSTILLADO) CERTIFICADO DE SERVICIO POSTVENTA RAYTHEON FOLIO 047 CERTIFICADO DE REPRESENTACION ELAC-NAUTIK FOLIO 057 (ILLADO) CERTIFICADO DE SERVICIO POSTVENTA ELAC-NAUTIK FOLIO 046	CERTIFICADO DE COMERCIALIZACION, DISTRIBUCION Y SOPORTE FOLIOS 092-097 CERTIFICACION DE DISTRIBUCION Y SERVICIO POSTVENTA DE LA EMPRESA SAAB TRANSPORTE TECH . FOLIO 098 (APOSTILLADO) PAGINA INTERNET RECONOCIENDO A ANDCOM COMO DISTRIBUIDOR	CERTIFICADO DE DISTRIBUCION AUTORIZADA DE GEOPOSICIONADORES SATELITALES PORTATILES DE LA EMPRESA GARMIN USA INC. FOLIO 067 CERTIFICADO DE DISTRIBUCION DE PARTES Y REPUESTOS, SERVICIOS TECNICOS, DE LA EMPRESA VINTECH Co Ltd. FOLIO 096 CERTIFICADO DE LA EMPRESA JAXY BINOCULARS	CERTIFICADO DISTRIBUIDOR AUTORIZADO, ICOM PARA COMERCIALIZACION Y SERVICIOS POSTVENTA FOLIOS 098-099 (APOSTILLADO)	CERTIFICADO DE DISTRIBUIDOR AUTORIZADO, REPRESENTANTE, SERVICIO POSTVENTA, SOPORTE TECNICO Y REPUESTOS DE FURUNO. FOLIOS 061-062

			<p>AUTORIZADO CERTIFICADO DE COMERCIALIZA CION Y SOPORTE TECNICO DE LA EMPRESA ATLANTIC RADIO TELEPHONE FOLIO 100</p> <p>CERTIFICACIO N DISTRIBUCION, GARANTIA Y SERVICIO TECNICO DE LA EMPRESA CONTACT HISPANIC GROUP. FOLIO 101</p> <p>CERTIFICADO DE DISTRIBUCION, SERVICIO TECNICO DE</p>	<p>INTERNATIONAL Co, PARA COMERCIALIZAR , VENDER Y PRESTAR ASISTENCIA TECNICA DE SUS PRODUCTOS. FOLIO 108</p>		
--	--	--	--	---	--	--

			LA EMPRESA NEWMAR FOLIO 102 CERTIFICADO DE DISTRIBUCION DE RADIOS DE DOS VIAS CONVENCIONA LES MARCA MOTOROLA MOD EP450. FOLIO 104			
--	--	--	---	--	--	--

<p>Garantía mínimo 12 Meses a partir de la Firma de Recepción final. Compromiso de atender todos los problemas atribuibles a los componentes de los sistemas suministrados. Una vez efectuado el cambio de los componentes, se continuará con el periodo de garantía sin incluir el tiempo en el que el sistema se encontraba fuera de servicio u operando con limitaciones.</p>	<p>CUMPLE VISIBLE FOLIO 111 OFERTA</p>	<p>CUMPLE GIROCOMPASE S, RADARES Y COMPASES MAGNETICOS 36 MESES DESPUES DE HABER SIDO PUESTOS EN SERVICIO O 42 MESES DE LA ENTREGA. FOLIO 041</p> <p>ECOSONDAS ELAC 36 MESES DESPUES DE HABER SIDO PUESTOS EN SERVICIO O 42 MESES DE LA ENTREGA. FOLIO 044</p>	<p>CUMPLE GARANTIA POR 24 MESES VISIBLE FOLIO 086 OFERTA</p>	<p>CUMPLE PARA GPS 6" 24 MESES A PARTIR DE LA FIRMA. FOLIO 090</p> <p>PARA BINOCULARES 7x50 24 MESES A PARTIR DE LA FIRMA. FOLIO 110</p>	<p>CUMPLE GARANTIA POR 36 MESES PARA LOS EQUIPOS DE RADIO ICOM. FOLIO 096</p>	<p>CUMPLE GARANTIA POR 18 MESES PARA EQUIPOS FURUNO. FOLIO 067</p> <p>GARANTIA POR 24 MESES PARA EQUIPOS MOTOROLA. FOLIO 067</p>
<p>PONDERACION GARANTIA</p>						

<p>Garantía de representación y suministro de repuestos de todos los componentes mínimo por 10 años. Garantía equipos a suministrar son de última tecnología, de fabricación reciente, que no han sido utilizados y que incorporan la técnica actual mas avanzada para su construcción y fabricación</p>	<p>CUMPLE FOLIO 109 (FURUNO)</p>	<p>CUMPLE FOLIO 047 (RAYTHEON - ANSHUETZ) FOLIO 058 (ELAC)</p>	<p>CUMPLE FOLIO 086 (TODOS LOS EQUIPOS OFERTADOS)</p>	<p>CUMPLE FOLIO 111 (BINOCULARES) FOLIO 103 (GPS)</p>	<p>CUMPLE FOLIO 096 (ICOM)</p>	<p>CUMPLE PARA EL ITEM 1 (RADARES) FOLIO 066 (FURUNO) NO CUMPLE PARA EL ITEM 4.16 FOLIO 067 (RADIOS MOTOROLA) 5 AÑOS</p>
<p>Certificados de experiencia emitidos por contratante, correspondientes a contratos de condiciones similares efectuados</p>	<p>CUMPLE</p>	<p>CUMPLE</p>	<p>CUMPLE</p>	<p>CUMPLE</p>	<p>CUMPLE</p>	<p>CUMPLE</p>

durante los últimos 5 años.						
Compromiso de reserva, mediante el cual promete no suministrar ninguna clase de información, o detalle del material objeto del contrato o acerca de asuntos técnicos o de seguridad de instalaciones y unidades a flote conocidas durante el desarrollo de los trabajos.	CUMPLE VISIBLE FOLIO 009 OFERTA	CUMPLE VISIBLE FOLIO 033 OFERTA	CUMPLE VISIBLE FOLIO 069 OFERTA	CUMPLE VISIBLE FOLIO 027 OFERTA	CUMPLE. OFERTA UNICAMENTE ITEM 4.16 QUE SERA ENTREGADO EN ALMACEN. NO APLICA CONOCIMIEN TO DE UNIDADES MILITARES. DOCUMENTO COMPROMIS O REPOSA ALFM	CUMPLE VISIBLE FOLIO 183 OFERTA