



Al responder cite: Radicado: 20152210141673

**INFORME DE SUPERVISIÓN****INFORME DE SUPERVISIÓN DEL CONTRATO No. 169 DE 2014, CELEBRADO ENTRE LA AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS –ANH Y MINISTERIO DE DEFENSA – DIMAR**

FECHA DEL INFORME: 23 de Noviembre de 2015

<b>CONTRATO NÚMERO</b>	169	<b>FECHA DE FIRMA</b>	14 de Julio de 2014
		<b>FECHA DE INICIO</b>	20 de Agosto de 2014
<b>NOMBRE DEL CONTRATISTA</b>	MINISTERIO DE DEFENSA – DIMAR		
<b>DOCUMENTO DE IDENTIDAD o NIT</b>	830027904		
<b>OBJETO DEL CONTRATO</b>	El Contratista se obliga para con la ANH a adelantar una investigación científica y tecnológica para la adquisición, procesamiento e interpretación de la información batimétrica multihaz de alta resolución en aguas profundas entre los 400 y 4500 metros de profundidad, y aguas intermedias entre 70 y 400 metros, en áreas del Caribe colombiano.		
<b>CDP No.</b>	24114	<b>FECHA CDP</b>	11 de Abril de 2014
<b>RP No.</b>	72714	<b>FECHA RP</b>	14 de Agosto de 2014
<b>PLAZO DE EJECUCIÓN</b>	9 MESES	<b>FECHA DE TERMINACIÓN</b>	30 de Septiembre de 2015
<b>FECHA DE PERFECCIONAMIENTO</b>	N/D	<b>MODIFICACIONES AL CONTRATO</b>	N/D
<b>VALOR DEL CONTRATO</b>	\$ 17.939.570.880	<b>FORMA DE PAGO</b>	ESTABLECIDA EN EL CONTRATO
<b>PERIODO DE SUPERVISIÓN DEL CONTRATO</b>	Septiembre de 2015		

**1. ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL CONTRATISTA (PARA LA FECHA DEL INFORME)**

- EL 17 de septiembre se designó al funcionario Víctor Manuel Sepúlveda Castañeda como supervisor del contrato 169 de 2014 mediante radicado N°. 20152010102593 (asociado mediante Orfeo al presente informe)



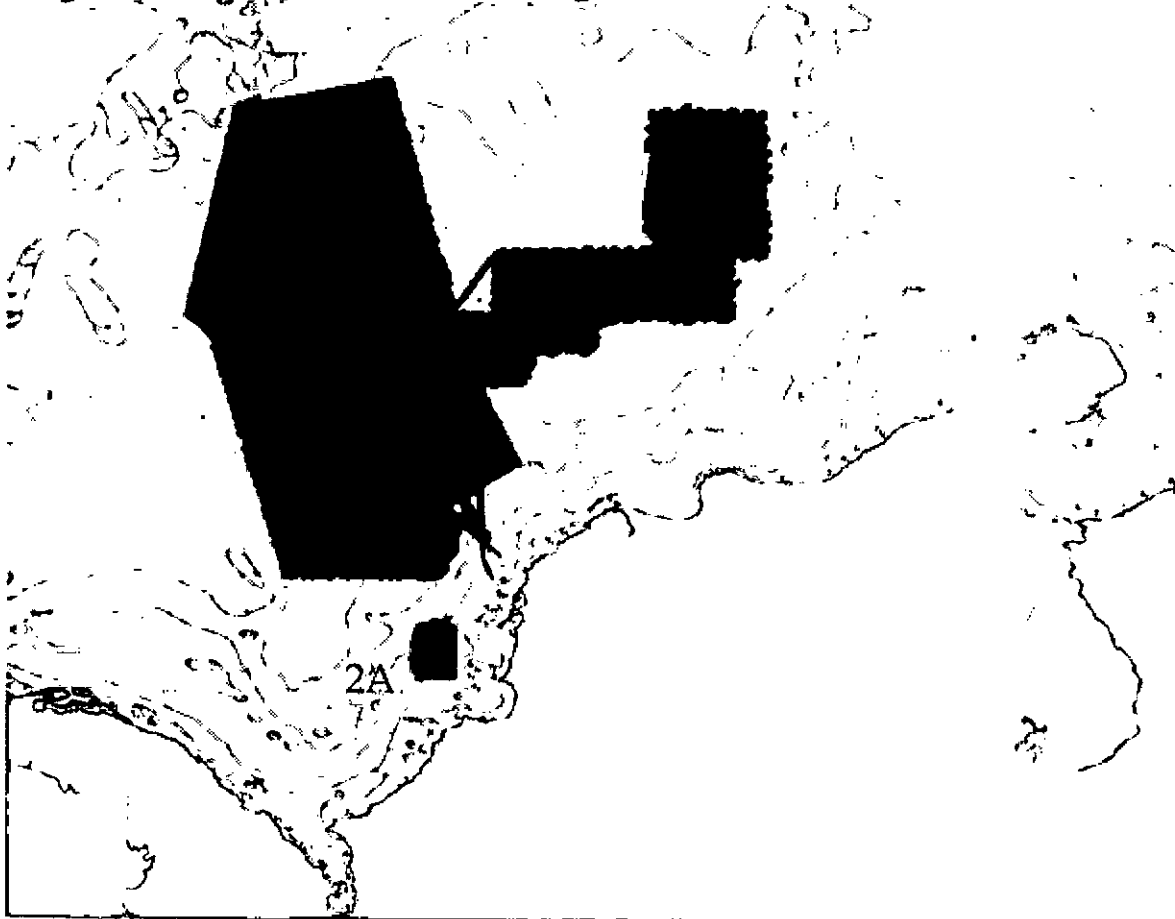
Al responder cite: Radicado: 20152210141673

## INFORME DE SUPERVISIÓN

- Teniendo en cuenta que para el mes de agosto el supervisor anterior del contrato no realizó informe de supervisión, se informa que en dicho mes el levantamiento de batimetría alcanzó los 13.204 Km<sup>2</sup> Representados en la siguiente gráfica:

### POLIGONO 2

Área levantada y procesada a agosto /2015



- El informe de actividades de adquisición No. 12, presentado por el contratista de las actividades del mes de agosto se entregó mediante radicado (interno de DIMAR) No. 30201500188 (documento adjunto).
- El informe de actividades No. 12 representa el 100 % del total de adquisición, frente al cual se pudo facturar el correspondiente al 100 % de la adquisición de batimetría y 90% del valor del contrato.



Al responder cite: Radicado: 20152210141673

## INFORME DE SUPERVISIÓN

- El 17 de septiembre el contratista hace entrega de la información del contrato al EPIS, mediante radicado (interno de DIMAR) No. 29201503953, (adjunto Carta de entrega al EPIS)
- El 18 de septiembre supervisor del contrato solicita a BDO le informe acerca de la ejecución presupuestal del mismo, (adjunto correos)
- Ante la fecha de terminación del contrato el 30 de septiembre, el supervisor envía correo a DIMAR solicitando que antes de la fecha señalada se entreguen los informes y documentos y se radiquen las facturas pendientes. (adjunto correos).
- El 29 de septiembre luego de revisar el informe de actividades No. 12 presentado por el contratista, el supervisor del contrato solicitó a DIMAR enviar los mapas de la adquisición presentada solamente para el mes de agosto, adicionalmente se solicitó las actas de desmovilización del buque. (adjunto correos)
- El 30 de septiembre DIMAR envía mediante correo electrónico, la carta de desmovilización de buque, la misma fue radicada el 18 de noviembre con no. 2015624030882.

## 2. RESUMEN DE EJECUCIÓN DE RECURSOS

La forma de pago esta descrita en el contrato 169 de 2014 y en los estudios previos del proceso.

ÍTEM	VALOR
Valor Total del Contrato	\$ 17.939.570.880
No. de desembolsos realizados a la fecha	8
Valor Total desembolsado al Contratista a la fecha	\$ 14.234.631.000
Valor por ejecutar (incluyendo pago por periodo actual)	\$ 3.704.939.880

## 3. RESULTADO DE LA SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

### 3.1 Estado del Desarrollo del Contrato

	SATISFACTORIO
	NORMAL



Al responder cite: Radicado: 20152210141673

### INFORME DE SUPERVISIÓN

	DEBE HACER AJUSTES
X	RETRASADO

#### 4. OBSERVACIONES

Adjunto los reportes de avance semanales y mensual enviados por DIMAR en julio de 2015

Atentamente,

**VÍCTOR MANUEL SEPULVEDA CASTAÑEDA**  
Supervisor del Contrato No. 169 de 2014



Cartagena, 24/09/2015

No. 30201500188 MD-DIMAR-SUBDEMAR-CIOH

Favor referirse a este número al responder

Señora

**JACQUELINE GARCIA BARÓN**

Supervisora ANH contrato No 169 ANH-DIMAR

Bogotá D.C.

ASUNTO: Informe mensual de actividades No. 12 contrato interadministrativo No. 169/2014 DIMAR-ANH

El presente informe, muestra los resultados de avances de las actividades realizadas en el mes de agosto, dentro del marco del contrato No 169-2014, entre Ministerio de Defensa-Dimar y la Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH), que se encuentra en ejecución y cuyo alcance es:

Desarrollar un levantamiento batimétrico Multihaz en aguas profundas entre los 400 y 4500 metros de profundidad, y aguas intermedias entre 70 y 400 metros y, sus respectivos Informes y mapas batimétricos descritos en el punto 3, en áreas determinadas del Caribe Colombiano.

De acuerdo a los compromisos adquiridos por parte de DIMAR-CIOH para dar cumplimiento al requerimiento de la Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH) las actividades son:

## 1. ACTIVIDADES A DESARROLLAR

DIMAR provee los buques de adquisición batimétrica con los sistemas de navegación, posicionamiento, equipos de procesamiento de datos, personal, materiales, todos los insumos, y cualquier otro equipo o servicio que sea necesario para la provisión y mantenimiento del trabajo, dentro del contexto de debido cumplimiento de las obligaciones contractuales y los principios de razonabilidad y proporcionalidad en excelentes condiciones de operabilidad.

- 1.2. Recopilación de la información.
- 1.3. Movilización de los buques, equipos y personal al área de operaciones.
- 1.4. Operación de levantamiento batimétrico.
- 1.5. Generación de informes semanales.
- 1.6. Control de calidad de los datos.
- 1.7. Procesamiento de los datos.
- 1.9. Elaboración del informe final de operaciones.

**"Consolidemos nuestro país marítimo"**

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla, Cartagena  
Teléfono (095) 6694297. Línea Anticorrupción 01 8000 911 670  
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co



Identificador: AXPc uHJ E1u3 1uX DIKS XRUI ZzQ=  
Copia en papel auténtica de documento electrónico. La validez de este documento puede verificarse ingresando a <https://servicios.dimar.mil.co/SE-tramitesonline>



## 2. ENTREGABLES DEL PROYECTO

Los entregables corresponden a:

- 2.1 Levantamiento batimétrico Multihaz de aguas intermedias entre los 70 y 400 metros de profundidad.
- 2.2 Levantamiento batimétrico Multihaz de aguas profundas entre los 400 y 4500 metros de profundidad.
- 2.3 Procesamiento de la información bajo los estándares internacionales establecidos por la OHI en la publicación especial S-44 5ª Edición.
- 2.4 Elaboración de informe detallado con la metodología del proyecto.
- 2.5 Mapas batimétricos en escala 1:500.000 en gradientes de colores y escala de grises.
- 2.6 Superficie en formato Csar y software para visualización de la misma en 3D
- 2.7 Información de nube de puntos de batimetría en formato XYZ
- 2.8 Mapa de Cobertura con Geotiff en alta resolución.
- 2.9 Informe técnico de obtención y procesamiento.

## 3. ÁREA DE TRABAJO

El área de trabajo corresponde al Abanico del Río Magdalena, en el Caribe Colombiano conformada por los polígonos descritos en la figura 1.



Identificador: AXPc uhtJ E1u3 1urX DIKS XRU/ ZzQ=  
 Copia en papel auténtica de documento electrónico. La validez de este documento puede verificarse ingresando a <https://servicios.dimar.mil.co/SE-tramitesenlinea>



Figura 1. Área de estudio.

El área total que cubren los polígonos relacionados en la figura 1, es de 92,028 Km<sup>2</sup>.

**4. PROCEDIMIENTOS Y EQUIPOS**

**4.1. Procedimiento Hidrográfico**

Las batimetrías se efectuarán siguiendo los estándares exigidos por la Organización Hidrográfica Internacional (OHI) en su publicación especial S-44 (Estándares para Levantamientos Hidrográficos 5ta. Ed. Febrero 2008), mediante el uso de un sistema integrado para levantamientos batimétricos, el cual se compone además de la ecosonda Multihaz, equipos adicionales para corregir la dirección, la posición, la trayectoria de los haces emitidos por el transducer y corregir los movimientos propios de la embarcación (balanceo, cabeceo, guiñada) todo esto con el propósito único de garantizar un dato de profundidad de la columna de agua corregido y preciso, todos estos equipos adicionales serán integrados a un software a través del cual el hidrógrafo colecta, procesa, calcula y genera el producto final del estudio.

La cobertura de barridos dependerá de la profundidad del área que se esté levantando ya que el ancho del abanico de haces es directamente proporcional a la profundidad del cuerpo de agua, pero de todas maneras se tendrá en cuenta un traslape de información entre barridos que garantice el cubrimiento total y sirva de información de verificación de datos.

Los barridos se efectuaran siguiendo paralelamente las isobatas o curvas de nivel con el fin de garantizar un cubrimiento homogéneo del lecho del cuerpo de agua garantizando la cobertura total del mismo hasta el límite del área de estudio.



Identificador: AXPe.uh1J.E1u3.1.urX.DIKS.XRUJ.ZzQ=  
Copia en papel auténtica de documento electrónico. La validez de este documento puede  
verificarse ingresando a <https://servicios.dimar.mil.co/SE-tramitesemlinea>

#### 4.2. Equipo Usado en la Fase 2- Sistema Multihaz KONGSBERG EM 302

El equipo usado en la fase 2 de levantamiento hidrográfico corresponde al sistema **Multihaz KONGSBERG EM 302**, instalada a bordo de las dos plataformas hidrográficas, ARC Providencia y ARC Malpelo; este es sistema Multihaz de alta resolución, que está diseñado para realizar cartografía de los fondos marinos con alta resolución y precisión a una profundidad máxima de 6000 metros. El sistema cuenta con hasta 288 haces/ 432 sondeos por barrido con ángulos ajustados automáticamente de acuerdo a la cobertura. Los transductores de la EM 302 son matrices lineales modulares en una configuración transversal, con unidades separadas para transmisión y recepción. Cada haz tiene una abertura de transmisión y recepción de 1° en el caso del ARC Providencia de 2° en el caso del ARC Malpelo. La frecuencia de operación es de 30 kHz con un rango de profundidad entre los 10 m y 7000 m.

El sistema Multihaz KONGSBERG cuenta con un equipo de posicionamiento SEAPATH 330 con corrección diferencial satelital, sensor de movimiento MRU 5, perfilador de velocidad del sonido Valeport MIDAS SVX 2.

#### 5. AVANCES DEL CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES AÑO 2015

En cumplimiento al cronograma de actividades propuesto. Véase figura No. 2

ACTIVIDADES	AREA ESPERADA KM2	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO
ALISTAMIENTO/CALIBRACIÓN	90006	0				
ALISTAMIENTO/CALIBRACIÓN	30006	0				
ALISTAMIENTO/CALIBRACIÓN	30006		0			
ALISTAMIENTO/CALIBRACIÓN	30006		0			
ALISTAMIENTO/CALIBRACIÓN	30006		0			
ALISTAMIENTO/CALIBRACIÓN	30006		0			
ALISTAMIENTO/CALIBRACIÓN	30006		0			
ALISTAMIENTO/CALIBRACIÓN	99257		X			
ALISTAMIENTO/CALIBRACIÓN	39257		0			
ALISTAMIENTO/CALIBRACIÓN	39257		0			
ALISTAMIENTO/CALIBRACIÓN	39257		0			
ALISTAMIENTO/CALIBRACIÓN	39257		0			
ALISTAMIENTO/CALIBRACIÓN	39257		0			
ALISTAMIENTO/CALIBRACIÓN	39257		0			
LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO	41896				X	
LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO	44535				X	
LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO	47174				X	
LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO	49813				X	
LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO	52452				X	
LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO	55091				X	
LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO	57730				X	
LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO	60369				X	X





Identificador: AXPC uhiJ EU3 1urX DKIS XRU/ ZzQ=  
Copia en papel auténtica de documento electrónico. La validez de este documento puede verificarse ingresando a <https://servicios.dimar.mil.co/SE-tramitesenlinea>

ACTIVIDADES	AREA ESPERADA KM2	JUNIO			JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE		
LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO	63008	X											
LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO	65647		X										
LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO	68286			X									
LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO	70925				X								
LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO	73564					X							
LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO	76209						X						
LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO	78842							X					
LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO	81481								X				
LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO	84120									X			
LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO	86759										X		
LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO	89398											X	
LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO	92028												X
PROCESAMIENTO Y ELABORACIÓN INFORME												**	
PROCESAMIENTO Y ELABORACIÓN INFORME													**
ENTREGA INFORME FINAL													Δ

Figura No. 2 Cronograma de seguimiento contrato No 169 para el año 2015

Tabla I. Consolidado de avance de ejecución del proyecto.

ITEM	ENTREGABLE	% LAPSO	% ACUMULADO	OBSERVACIONES
1	Levantamiento batimétrico Multihaz de aguas profundas entre los 400 y 4500 metros de profundidad.	14.35%	100%	El levantamiento fue realizado por las plataformas hidrográficas ARC Malpelo y ARC Providencia. (Figura 3).
2	Levantamiento de aguas intermedias.	0%	100%	
3	Procesamiento de la información bajo los estándares internacionales establecidos por la OHI en la publicación especial S-44 5ª Edición.	100,0%	100,0%	Este avance en el proyecto, corresponde al procesamiento de la información batimétrica recolectada con el B.O ARC "Providencia" entre los meses de septiembre y octubre de 2014; el ARC. "Malpelo" en los meses de abril, junio y julio de 2015 y el ARC Providencia en los meses de mayo, junio y julio de 2015.
4	Elaboración de informe detallado con la metodología del proyecto.	50%	100%	Este informe se completará una vez la totalidad de los datos se hayan procesado.



Identificador: AXPC uhtJ E1u3 1urX DIKS XRUJ ZzQ=  
Copia en papel auténtica de documento electrónico. La validez de este documento puede verificarse ingresando a <https://servicios.dimar.mil.co/SE-tramites/verifina>

5	Mapas batimétricos en escala 1:500.000 en gradientes de colores y escala de grises	100%	100%	Estos mapas se realizarán una vez que los datos hayan sido procesados.
6	Superficie en formato Csar y software para visualización de la misma en 3D	100%	100%	Las superficies Csar son el resultado de las superficies batimétricas estimadas generadas con el software Caris Hips durante el procesamiento de datos. EL software de visualización será el Caris EasyView.
7	Información de nube de puntos de batimetría en formato XYZ	100%	100%	Serán generadas al término del procesamiento.
8	Mapa de Cobertura con Geotiff en alta resolución.	100%	100%	Producto generado a partir de las superficies batimétricas estimadas.
9	Informe técnico de obtención y procesamiento.	50%	100%	Este informe será completado al momento de obtener los resultados al término del procesamiento de datos



Ministerio de Defensa Nacional

**Dimar**  
Dirección General Marítima  
Autoridad Marítima Colombiana



Centro de Investigaciones  
Oceanográficas e Hidrográficas  
del Caribe

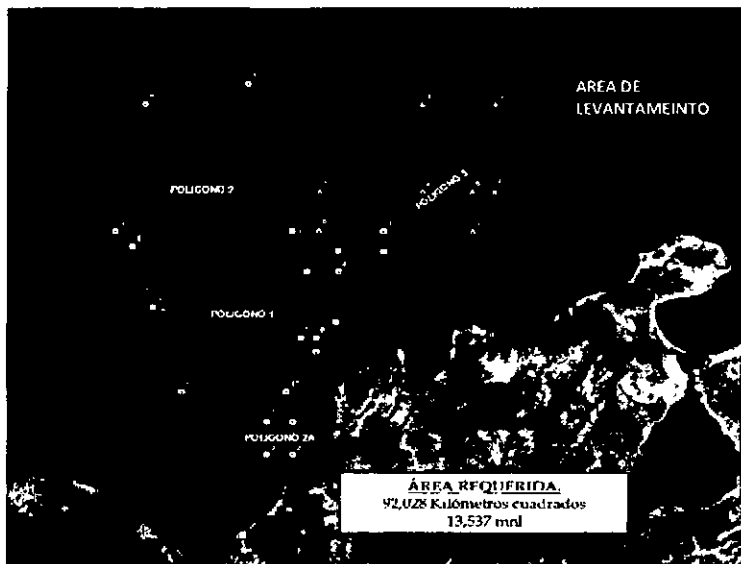


Figura 3. Áreas proyectadas de contrato No 169. Polígono 2. Levantamiento programado para el mes de agosto a bordo del ARC Malpelo y ARC Providencia.

### POLIGONO 2

Área levantada y procesada a agosto /2015

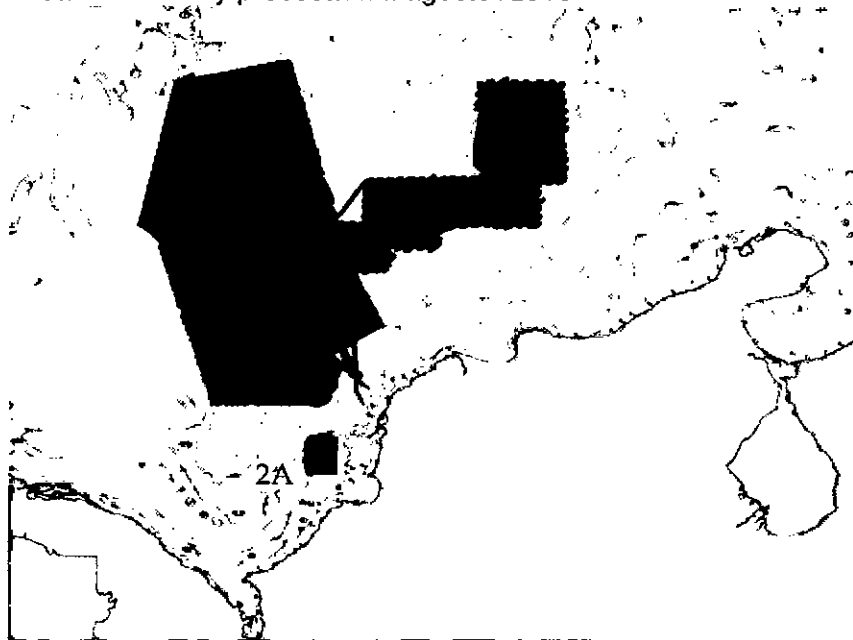


Figura 3. Área levantada de contrato No. 169. Polígono 2. Mes de agosto de 2015, incluyendo el área levantada por Garline

### Captura de Información en Campo

Entre el 1 y el 31 de agosto de 2015 se realizaron labores de levantamiento batimétrico por 13.204 Km<sup>2</sup>.



Identificador: AXPC uhiJ E1u3 1urX DIKS XRUI/ ZzQ=  
Copia en papel auténtica de documento electrónico. La validez de este documento puede  
verificarse ingresando a <https://servicios.dimar.mil.co/SC-tramitesonline>

## OBSERVACIONES

En el mes de agosto se realizaron labores de levantamiento batimétrico que equiva en a 13.204 Km<sup>2</sup> de las áreas proyectadas para el contrato No 169 ANH-MD-DIMAR/2014, el porcentaje total de avance de la fase de adquisición y procesamiento se encuentra ahora en **100%**, correspondiente a un área total levantada de **92.028Km<sup>2</sup>**.

Atentamente,

Capitán de Navío ALEX FERNANDO FERRERO  
RONQUILLO

Director del Centro de Investigaciones  
Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe



## Victor Manuel Sepulveda

---

**De:** Victor Manuel Sepulveda  
**Enviado el:** martes, 29 de septiembre de 2015 09:11 a.m.  
**Para:** Hermann Leon; 'Lorena Sanchez'; Richard Guzman (RGuzman@dimar.mil.co)  
**CC:** Luis Carlos Vásquez Lara  
**Asunto:** Informe Final Levantamiento Convenio 169 de 2014

Buen día, con el fin de cerrar el convenio me permito informar que se ha revisado la información entregada del informe Final, el cual contiene los productos solicitados. Para formalizar este hecho la entidad solicita se suscriba un acta de terminación y/o acta de entrega a satisfacción, para lo cual les enviaré el borrador de las mismas.

Es de prioridad la entrega **ANTES DEL 30 DE SEPTIEMBRE** del informe de adquisición del mes de agosto donde se detalle la adquisición del 100% de la información y la certificación de desmovilización del buque, las facturas pueden radicarlas esta misma semana.

Cordialmente,

**Víctor Manuel Sepúlveda C.**

Asesor Vicepresidencia Técnica

[www.anh.gov.co](http://www.anh.gov.co)

Tel: (57-1) 5931717 Ext. 1411

Av. Calle 26 No. 59-65 Piso 2 / Bogotá, Colombia

Edificio de la Cámara Colombiana de Infraestructura



2015/09/17

Ministerio de Defensa Nacional



**Dimar**  
Dirección General Marítima  
Autoridad Marítima Colombiana



Bogotá, 17/09/2015

No. 29201503953 MD-DIMAR-SUBDEMAR

Favor referirse a este número al responder

Señores  
**EPIS-Agencia Nacional de Hidrocarburos**  
Avenida Calle 26 No. 59-65, Piso 2  
Bogotá D.C

EXPLORATION & PRODUCTION INFORMATION SERVICE

Entrega de medios "SUCS"  
Del 17 de Mayo de 2015  
8:52  
... información hidrográfica ...  
... en la cuenca del Caribe Colombiano ...  
... en el BIP original una ...

Asunto: Entrega de Información Contrato Interadministrativo No. 169 de 2014

Por medio de la presente, la Dirección General Marítima DIMAR hace entrega de la información, obtenida dentro del Contrato Interadministrativo No. 169 de 2014 suscrito entre la Agencia Nacional de Hidrocarburos y la DIMAR para la "Investigación científica y tecnológica para la adquisición, procesamiento e interpretación de información batimétrica multihaz de alta resolución en aguas profundas entre los 400 y 4500 metros de profundidad, y aguas intermedias entre 70 y 400 metros, en una determinada área en la cuenca del Caribe Colombiano, de conformidad con el anexo técnico que hace parte integral del contrato".

Relación de medios	
Medios a entregar	Cantidad de Medios
Informe técnico metodológico de obtención y procesamiento de información hidrográfica	01
DVD con información digital	01

De los medios antes relacionados, los productos entregados se especifican en el listado adjunto.

Atentamente,

Con copia a: Vicepresidencia Técnica

Capitán de Fragata JORGE ENRIQUE URICOECHEA PEREZ

Coordinador Grupo de Investigación y Señalización Marítima



"Consolidemos nuestro país marítimo"  
Dirección Carrera 54 No. 26-50 CAN, Bogotá  
Teléfono (1) 220 0490. Línea Anticorrupción 01 8000 911 670  
dimar@dimar.mil.co - [www.dimar.mil.co](http://www.dimar.mil.co)

Identificador: Dme1 ASIC 2c8b FH4F NBn3 BBbx tpf  
Copia en papel auténtica de documento electrónico. La validez de este documento puede verificarse ingresando a <http://impac/servicios/dimar.mil.co/SE-impac/validacion>



Identificador: Dimar ASIC zcBb FH4F NB03 BBbx 001e  
Copia en papel auténtica de documento electrónico. La verificación de este documento puede verificarse ingresando a <http://servicios.dimar.mil.co/SE/verificacion.html>

Listado de entrega de productos		
6. Productos técnicos y medios tecnológicos de almacenamiento		
6.1. Información geográfica y cartográfica		
1. Informe detallado con la metodología del proyecto		
Producto	Formato	Observaciones
Informe técnico metodológico de obtención y procesamiento de información hidrográfica	Anexo I	En este informe se detallan todas las actividades relacionadas en el desarrollo del proyecto.
2. Mapas batimétricos en escala 1:500.000 y 1:100.000 en gradientes de color y escala de grises		
Producto	Formato	Observaciones
03 Mapas batimétricos escala de colores	PDF	Mapas batimétricos de los polígonos 1, 2, 3 en escala 1:500.000
03 Mapas batimétricos escala de grises	PDF	Mapas batimétricos de los polígonos 1, 2, 3 en escala 1:500.000
01 mapa del polígono 2A en escala de colores	PDF	Mapa batimétrico en escala 1:100.000
01 mapa del polígono 2A en escala de grises	PDF	Mapa batimétrico en escala 1:100.000
3. Superficie en formato csar y software para su visualización en 3D		
Producto	Formato	Observaciones
Superficie general del área	csar	Área general conformada por los polígonos 1, 2, 3, 2A
Superficie polígono 1	csar	Polígono 1
Superficie polígono 2	csar	Polígono 2
Superficie polígono 3	csar	Polígono 3
Superficie polígono 2A	csar	Polígono 2 <sup>a</sup>
Software de visualización easy view	Archivo ejecutable	Ejecutable del software para la instalación del programa de visualización
4. Información de nube de puntos de batimetría en formato XYZ		
Producto	Formato	Observaciones
Nube de puntos de la batimetría general	XYZ	Nube de puntos con resolución de 100 mts
Nube de puntos polígono 1	XYZ	Nube de puntos con resolución de 100 mts





Identificador: Dm0j ASiC zcBb FH4F NBR3 BBbx jD4e  
Copia en papel auténtica de documento electrónico. La validez de este documento puede verificarse ingresando a <https://servicios.dimar.mil.co/SE-tramitecarafirma>

Nube de puntos polígono 2	XYZ	Nube de puntos con resolución de 100 mts
Nube de puntos polígono 2 segunda fase	XYZ	Nube de puntos con resolución de 100 mts
Nube de puntos polígono 2A	XYZ	Nube de puntos con resolución de 100 mts
Nube de puntos polígono 3	XYZ	Nube de puntos con resolución de 100 mts
<b>5. Mapas de cobertura con geotiff en alta resolución</b>		
<b>Producto</b>	<b>Formato</b>	<b>Observaciones</b>
Mapa del Caribe General con imagen geotiff de alta resolución de la cobertura del levantamiento	PDF	Cobertura general de los polígonos 1, 2, y 3
Mapa de Isla fuerte a Barranquilla con imagen geotiff de alta resolución	PDF	Cobertura del área 2A
<b>6. Informe técnico de obtención y procesamiento</b>		
<b>Producto</b>	<b>Formato</b>	<b>Observaciones</b>
Informe técnico metodológico de obtención y procesamiento de información hidrográfica	Anexo I	En este informe se detalla la metodología de obtención y procesamiento





## Victor Manuel Sepulveda

---

**De:** Victor Manuel Sepulveda  
**Enviado el:** viernes, 18 de septiembre de 2015 11:32 a.m.  
**Para:** 'GLORIA CRISTINA OROZCO GIL'; REINALDO RUIZ SOLORZANO  
<RRUIZ@BDO.COM.CO> (RRUIZ@BDO.COM.CO); NANCY BIBIANA GONZALEZ CHICA  
(NGONZALEZ@BDO.COM.CO)  
**CC:** Luis Carlos Vásquez Lara  
**Asunto:** Solicitud Información Convenio 169 de 2014  
**Datos adjuntos:** 20152010102593 Designación Contrato 169 de 2014.pdf

Buen día en calidad de supervisor designado del contrato 169 de 2014 solicito información del estado de la ejecución presupuestal del contrato,

Cordialmente,

**Víctor Manuel Sepúlveda C.**  
**Supervisor Contrato 179 de 2015 EPIS Y CINTOTECA**

Asesor Vicepresidencia Técnica

[www.anh.gov.co](http://www.anh.gov.co)

Tel: (57-1) 5931717 Ext. 1411

Av. Calle 26 No. 59-65 Piso 2 / Bogotá, Colombia

Edificio de la Cámara Colombiana de Infraestructura



## Victor Manuel Sepulveda

---

**De:** Victor Manuel Sepulveda  
**Enviado el:** martes, 29 de septiembre de 2015 12:14 p.m.  
**Para:** 'Gustavo Gutierrez'  
**CC:** Jefatura CIOH; Lorena Sanchez; Hermann Leon; Javier Ferreira; Edna Puerto; Richard Guzman; R Guzman (riguzmanco@yahoo.com); Lida Lambis; Luis Carlos Vásquez Lara  
**Asunto:** RE: Informe mensual actividades No. 12, mes de agosto 2015.

Buen día Capitán, en el informe enviado no se evidencia cual fue el total adquirido más allá de la cifra de 13204 km<sup>2</sup>, cordialmente le solicito incluir en el informe la entrega de mapas de lo adquirido en el mes de marzo, sin incluir lo ya adquirido anteriormente, adicionalmente enviar los archivos .CSAR, XYZ y GEOTIFF de lo adquirido para dicho mes.

Al margen de lo entregado anteriormente a Jacqueline para mayor claridad se solicita completar el informe de actividades N° 12,

Adicionalmente se requiere para el pago de 10 % del valor del contrato, Acta de cierre de ejecución de actividades del proyecto y desmovilización de unidades, tal como lo establece la propuesta técnica.

5	Firma del acta de cierre de ejecución de las actividades del proyecto. Desmovilización de unidades.	10%	-	\$ 1.793.957.088,00	\$ 17.939.570.880,00
---	---	-----	---	---------------------	----------------------

Cordialmente,

### Victor Manuel Sepúlveda C.

Asesor Vicepresidencia Técnica

[www.anh.gov.co](http://www.anh.gov.co)

Tel: (57-1) 5931717 Ext. 1411

Av. Calle 26 No. 59-65 Piso 2 / Bogotá, Colombia

Edificio de la Cámara Colombiana de Infraestructura



**De:** Gustavo Gutierrez [mailto:ggutierrez@dimar.mil.co]

**Enviado el:** martes, 29 de septiembre de 2015 10:11 a.m.

**Para:** Victor Manuel Sepulveda

**CC:** Jefatura CIOH; Lorena Sanchez; Hermann Leon; Javier Ferreira; Edna Puerto; Richard Guzman; R Guzman (riguzmanco@yahoo.com); Lida Lambis

**Asunto:** Informe mensual actividades No. 12, mes de agosto 2015.

Estimado señor Victor, cordial saludo muy buenos días.

En atención al requerimiento de su correo, comedidamente anexo me permito enviar el informe mensual de actividades No. 12 correspondiente al mes de agosto de 2015, para su conocimiento y fines correspondientes. SUBAFIN ya está preparando el trámite final de facturación.

Le solicito por favor me oriente referente a si quedaría pendiente algo más.

Muchas gracias por su amable atención y valioso acompañamiento.

*Muy atentamente,*



Capitán de Corbeta  
Gustavo A. Gutiérrez L.  
Servicio Hidrográfico Nacional  
Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla"  
Barrio El Bosque, Manzanillo,  
Tel (+57) 5 669 41 04 – 669 44 65 ext. 5121  
Cel (+57) 321 301 4979 – 318 437 61 90  
[ggutierrez@dimar.mil.co](mailto:ggutierrez@dimar.mil.co)  
[www.dimar.mil.co](http://www.dimar.mil.co)



*Este e-mail puede contener información del Ministerio de Defensa Nacional, la cual puede ser privilegiada o confidencial. Esta información sólo podrá ser utilizada por la persona o compañía a la cual está dirigida. Si usted no es el destinatario de este correo cualquier revelación, copia, distribución o uso del contenido de esta información está totalmente prohibida. Si usted ha recibido este mensaje por error favor informarnos inmediatamente por vía e-mail a los contactos mencionados.*

**De:** Victor Manuel Sepulveda [<mailto:victor.sepulveda@anh.gov.co>]

**Enviado el:** martes, 29 de septiembre de 2015 09:11 a.m.

**Para:** Hermann Leon <[hleon@dimar.mil.co](mailto:hleon@dimar.mil.co)>; 'Lorena Sanchez' <[lsanchez@dimar.mil.co](mailto:lsanchez@dimar.mil.co)>; Richard Guzman ([RGuzman@dimar.mil.co](mailto:RGuzman@dimar.mil.co)) <[RGuzman@dimar.mil.co](mailto:RGuzman@dimar.mil.co)>

**CC:** Luis Carlos Vásquez Lara <[luis.vasquez@anh.gov.co](mailto:luis.vasquez@anh.gov.co)>

**Asunto:** Informe Final Levantamiento Convenio 169 de 2014

Buen día, con el fin de cerrar el convenio me permito informar que se ha revisado la información entregada del informe Final, el cual contiene los productos solicitados. Para formalizar este hecho la entidad solicita se suscriba un acta de terminación y/o acta de entrega a satisfacción, para lo cual les enviaré el borrador de las mismas.

Es de prioridad la entrega **ANTES DEL 30 DE SEPTIEMBRE** del informe de adquisición del mes de agosto donde se detalle la adquisición del 100% de la información y la certificación de desmovilización del buque, las facturas pueden radicarlas esta misma semana.

Cordialmente,

**Víctor Manuel Sepúlveda C.**

Asesor Vicepresidencia Técnica

[www.anh.gov.co](http://www.anh.gov.co)

Tel: (57-1) 5931717 Ext. 1411

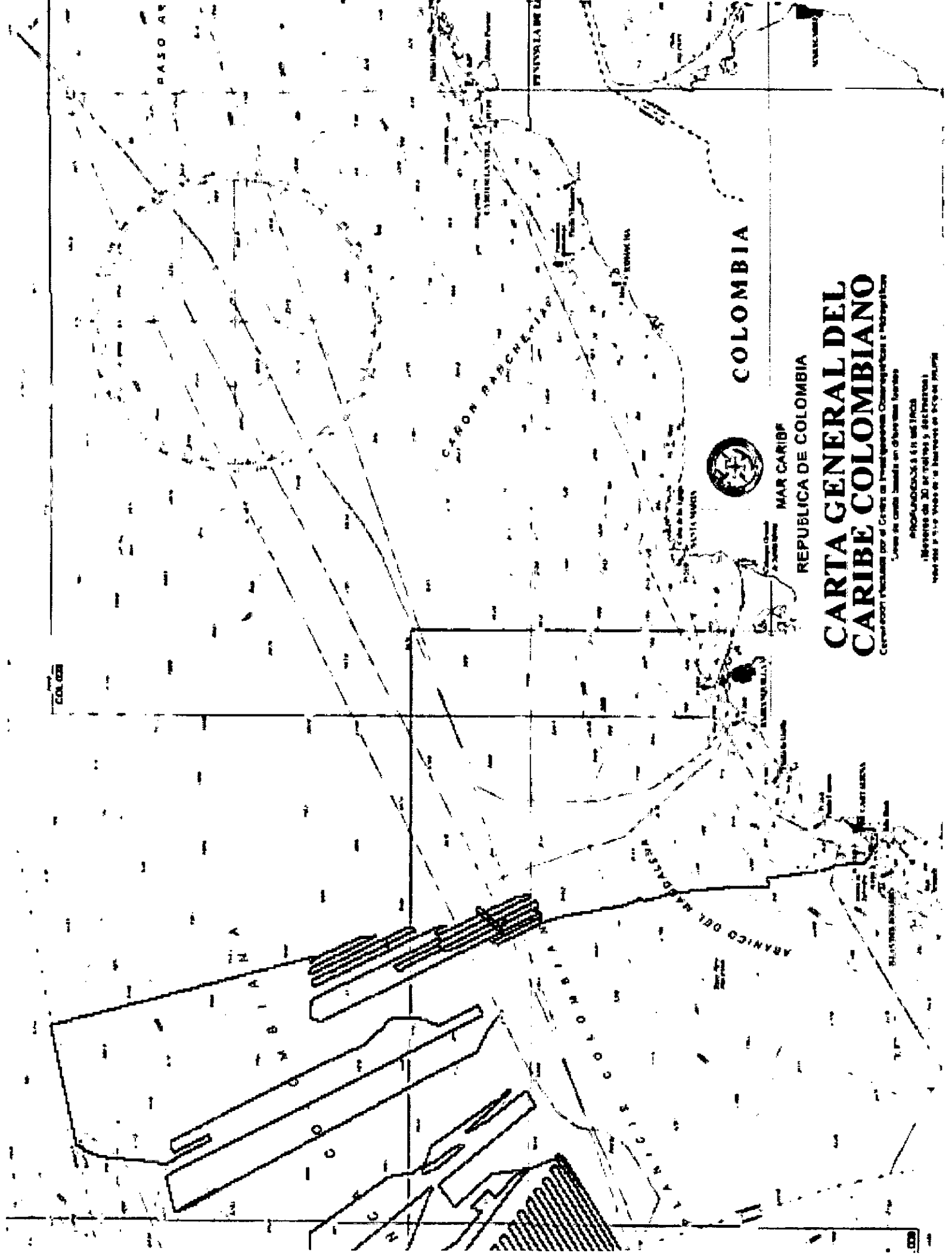
Av. Calle 26 No. 59-65 Piso 2 / Bogotá, Colombia

Edificio de la Cámara Colombiana de Infraestructura

IMPORTANTE: El contenido de este mensaje es propiedad de la AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS – ANH, puede contener información privilegiada o confidencial, por lo cual solo debe ser utilizada por la persona, entidad o compañía a la cual está dirigido. Le recordamos que usar esta información y sus anexos para propósitos ajenos a los de la ANH, divulgarla a personas a las cuales no se encuentre destinado este correo o reproducirla total o parcialmente, así como la retención, distribución o difusión se encuentra prohibido en virtud de la legislación vigente. La entidad no asumirá responsabilidad sobre información, opiniones o criterios contenidos en este correo que no estén directamente relacionados con sus cometidos estatales. Si usted no es el destinatario autorizado o por error recibe este mensaje, favor borrarlo inmediatamente. Antes de imprimir este correo piense bien si es necesario hacerlo. El medio ambiente es cosa de todos.

-----  
DECLINACION DE RESPONSABILIDAD,  
para más información haga [click aquí](#)

-----  
TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES,  
para más información haga [click aquí](#)



COLOMBIA

REPUBLICA DE COLOMBIA  
MAR CARIBÍ

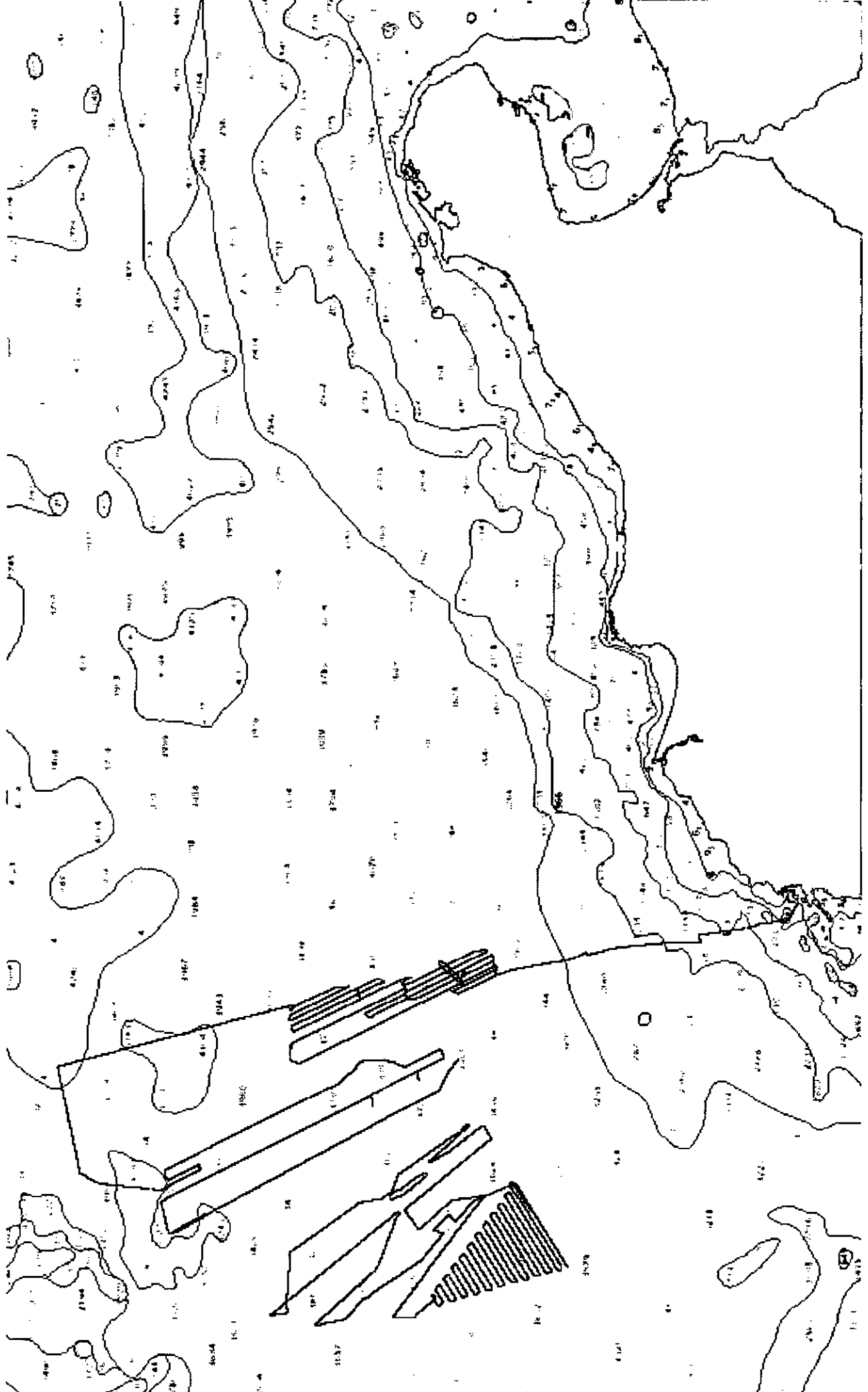
# CARTA GENERAL DEL CARIBE COLOMBIANO

Compañía Colombiana de Hidrografía y Navegación

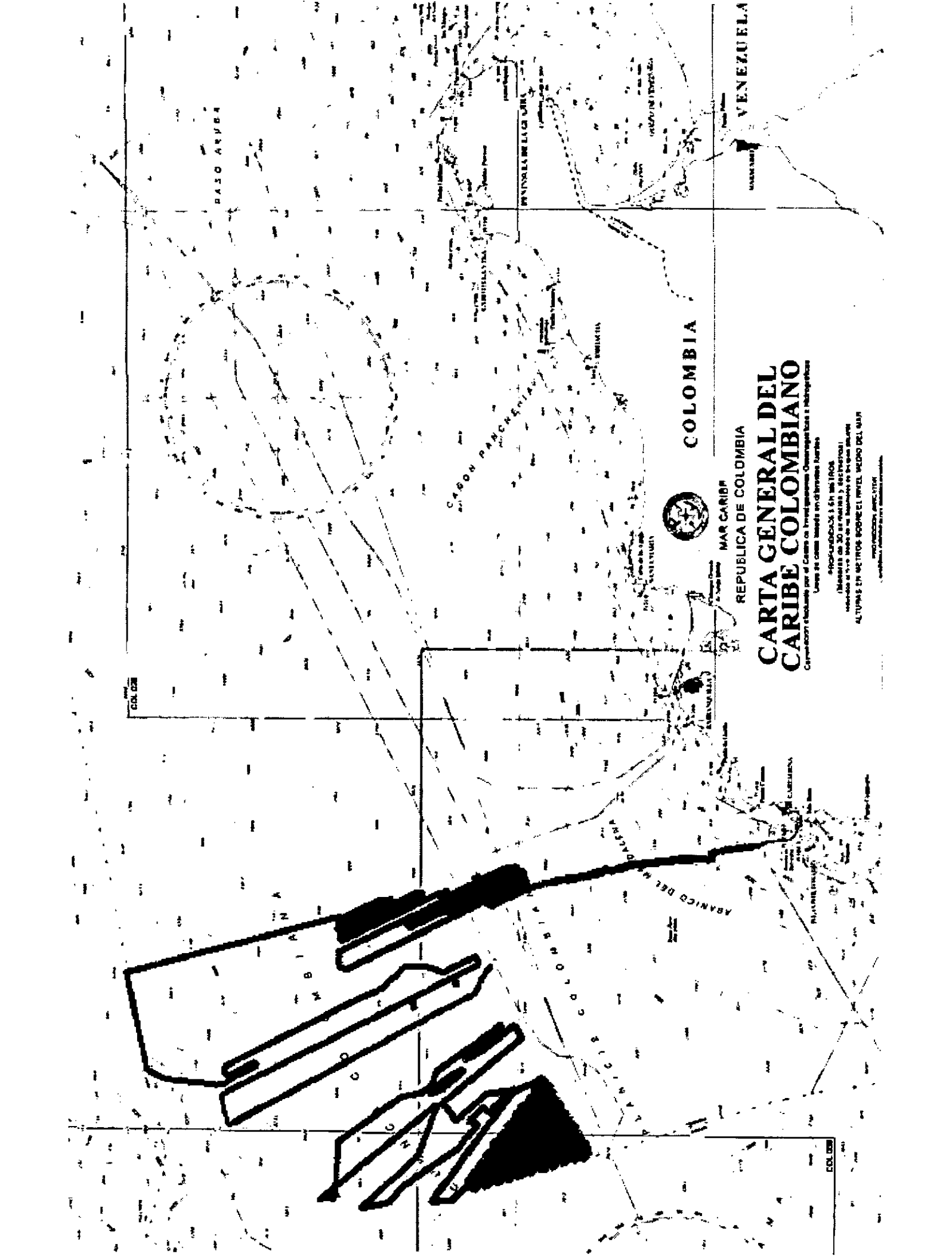
Escala de 1:500,000

Profundidades en metros  
Altimetrías en metros y decímetros  
Vientos y olas en metros de altura

COLOMBIA







COLOMBIA

REPUBLICA DE COLOMBIA

MAR CARIBE

# CARTA GENERAL DEL CARIBE COLOMBIANO

Carta general elaborada por el Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas de la Armada Nacional de Colombia

Profundidades en metros

Medidas de 30 arceles y decímetros

Medidas de 100 arceles y decímetros

Alturas en metros sobre el nivel medio del mar

PROY. COLOMBIA, 1962-1963

Escala: 1:100,000

COL 02

COL 02

BASO ARUBA

VENEZUELA

CANON PANORAMA

ABANICO DEL M. GUSTAVO

COLOMBIA

COLOMBIA

COLOMBIA

COLOMBIA

COLOMBIA

COLOMBIA

COLOMBIA

COLOMBIA

COLOMBIA

COLOMBIA

COLOMBIA

COLOMBIA

COLOMBIA

COLOMBIA

COLOMBIA

COLOMBIA

COLOMBIA

COLOMBIA

COLOMBIA

COLOMBIA

COLOMBIA

COLOMBIA

COLOMBIA

COLOMBIA



## Victor Manuel Sepulveda

---

**De:** Gustavo Gutierrez <ggutierrez@dimar.mil.co>  
**Enviado el:** miércoles, 30 de septiembre de 2015 11:34 a.m.  
**Para:** Victor Manuel Sepulveda  
**CC:** Lorena Sanchez; Jefatura CIOH; Nelson Benito; Richard Guzman; R Guzman (riguzmanco@yahoo.com); Nathalia Otalora; Nathalia Maria Otalora Murillo (notaloramurillo11@gmail.com)  
**Asunto:** Líneas\_levantadas\_en\_el\_mes\_de\_Agosto  
**Datos adjuntos:** LíneasANH\_Agosto.PNG; LíneasANH\_Agosto2.PNG; LíneasANH\_Agosto3.PNG; LíneasANH\_Agosto4.PNG

Estimado Doctor Victor, cordial saludo muy buenos días,

En atención a sus instrucciones, comedidamente anexo me permito enviar los archivos correspondientes a las líneas de levantamiento y superficie correspondiente a las actividades operacionales del mes de Agosto de 2015, esto de forma adicional a la información consignada en el informe mensual de seguimiento No. 12.

Con relación al documento donde se confirma la finalización de las operaciones de los buques en el marco del contrato, con toda atención me permito confirmarle que se encuentra para la firma del señor Director del Centro y tan pronto esté firmado se lo hago llegar Doctor.

Muchas gracias estimado Doctor Victor por su amable atención y valioso apoyo.

Feliz día.

*Muy atentamente,*

**Dimar**  
Dirección General Marítima  
Autoridad Marítima Colombiana

Capitán de Corbeta  
Gustavo A. Gutiérrez L.  
Servicio Hidrográfico Nacional  
Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla"  
Barrio El Bosque, Manzanillo  
Tel (+57) 5 689 41 04 – 669 44 86 ext. 5121  
Cel (+57) 321 301 4979 – 318 437 61 90  
[ggutierrez@dimar.mil.co](mailto:ggutierrez@dimar.mil.co)  
[www.dimar.mil.co](http://www.dimar.mil.co)



*Este e-mail puede contener información del Ministerio de Defensa Nacional, la cual puede ser privilegiada o confidencial. Esta información sólo podrá ser utilizada por la persona o compañía a la cual está dirigida. Si usted no es el destinatario de este correo cualquier revelación, copia, distribución o uso del contenido de esta información está totalmente prohibida. Si usted ha recibido este mensaje por error, favor informarnos inmediatamente por vía e-mail a los contactos mencionados.*

**De:** Beatriz Benitez  
**Enviado el:** miércoles, 30 de septiembre de 2015 10:29 a. m.

**Para:** Gustavo Gutierrez

**Asunto:** RE: \* POSIBLE SPAM \*Líneas\_levantadas\_en\_el\_mes\_de\_Agosto

Buenos días Capitán.

Con gusto, adjunto lo solicitado.

**De:** Gustavo Gutierrez

**Enviado el:** miércoles, 30 de septiembre de 2015 10:18 a.m.

**Para:** Beatriz Benitez <[bbenitez@dimar.mil.co](mailto:bbenitez@dimar.mil.co)>

**Asunto:** RE: \* POSIBLE SPAM \*Líneas\_levantadas\_en\_el\_mes\_de\_Agosto

Beatrí, buen día gusto saludarte, muy buenos días.

Estimada Beatricita, te pido que por favor, superpongamos en esa imagen una carta para ubicar geográficamente al personal de ANH y adicionalmente superpongamos la superficie correspondiente solo a las líneas del mes de Agosto.

Te pido inmensamente este favor, por favor es urgente.

*Muy atentamente,*



Capitán de Corbeta  
Gustavo A. Gutiérrez L.  
Servicio Hidrográfico Nacional  
Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla"  
Barrio El Bosque, Manzanillo.  
Tel (+57) 5 869 41 04 – 669 44 65 ext. 5121  
Cel (+57) 321 301 4979 – 318 437 61 90  
[ggutierrez@dimar.mil.co](mailto:ggutierrez@dimar.mil.co)  
[www.dimar.mil.co](http://www.dimar.mil.co)



*Este e-mail puede contener información del Ministerio de Defensa Nacional, la cual puede ser privilegiada o confidencial. Esta información sólo podrá ser utilizada por la persona o compañía a la cual está dirigida. Si usted no es el destinatario de este correo cualquier revelación, copia, distribución o uso del contenido de esta información está totalmente prohibida. Si usted ha recibido este mensaje por error, favor informarnos inmediatamente por vía e-mail a los contactos mencionados.*

**De:** Beatriz Benitez

**Enviado el:** miércoles, 30 de septiembre de 2015 9:23 a. m.

**Para:** Gustavo Gutierrez

**Asunto:** \* POSIBLE SPAM \*Líneas\_levantadas\_en\_el\_mes\_de\_Agosto

Buenos días Capitán.

Adjunto imagen correspondiente a las líneas levantadas en el mes de Agosto por los buques ARC Malpelo (10 a 16 Agosto) y ARC Providencia (6 a 10 de Agosto).

Quedo atenta a cualquier solicitud.

Feliz día.



Ingeniera de Sistemas

*Beatriz Benítez Pérez*

**Procesamiento de Datos Hidrográficos**

Área de Hidrografía - Levantamientos

MinDefensa-Dirección General Marítima

Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe

Bosque Sector Manzanillo - Escuela Naval de Cadetes Almirante Padilla - Cartagena de Indias.

☎ ( 6694104-6694465 Ext.: 5141 )

✉ [bbenitez@dimar.mil.co](mailto:bbenitez@dimar.mil.co)

-----  
DECLINACION DE RESPONSABILIDAD,  
para más información haga [click aquí](#)

-----  
TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES,  
para más información haga [click aquí](#)

-----  
DECLINACION DE RESPONSABILIDAD,  
para más información haga [click aquí](#)

-----  
TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES,  
para más información haga [click aquí](#)

-----  
DECLINACION DE RESPONSABILIDAD,  
para más información haga [click aquí](#)

## Victor Manuel Sepulveda

---

**De:** ggutierrez@dimar.mil.co  
**Enviado el:** miércoles, 30 de septiembre de 2015 05:15 p.m.  
**Para:** Victor Manuel Sepulveda  
**CC:** Lorena Sanchez; Nelson Benito (nbenito@dimar.mil.co); Richard Guzman  
**Asunto:** Fwd: oficio ANH  
**Datos adjuntos:** Radicado\_30201500194\_demovilización buques contrato 169 DIMAR-ANH.pdf

Estimado Doctor Víctor, comedidamente anexo me permito enviar la carta de desmoralización de los buques por termino de os actividades del contrato 169 DIMAR anh, para su conocimiento y fines pertinentes.

Feliz día doctor muchas gracias por su amable atención y quedo atento a sus instrucciones.

--

Capitán de Corbeta  
Gustavo A. Gutiérrez L.  
Servicio Hidrográfico Nacional de Colombia

Send from mobile device.

----- Forwarded message ----- De: Lida Lambis <llambis@dimar.mil.co> CC: Gustavo Gutierrez <ggutierrez@dimar.mil.co>, ggutierrezdimar <ggutierrezdimar@gmail.com>, "gustavoagl86@gmail.com" <gustavoagl86@gmail.com> <gustavoagl86@gmail.com">gustavoagl86@gmail.com> Fecha: miércoles, 30 septiembre 2015, 04:10PM - 05:00 Asunto: oficio ANH

Buenas tardes capitán

Le envió el oficio de ANH.

Atentamente.

**Técnico de Servicios**

Lida Patricia Lambis Blanco

**Secretaria Área de Hidrografía CIOH Caribe**

**Mindefensa-Dirección General Marítima**

Bosque, Escuela Naval Almirante Padilla,  
Cartagena

☎6694104-6694465 Ext.: 5121

[llambis@dimar.mil.co](mailto:llambis@dimar.mil.co)

-----  
-----  
-----

DECLINACION DE RESPONSABILIDAD,  
para más información haga [click aquí](#)

-----  
TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES,  
para más información haga [click aquí](#)