



la seguridad
es de todos

Mindefensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

Cartagena, 17/07/2019
No. 30201900235 MD-DIMAR-SUBDEMAR-CIOH-ARAP

Favor referirse a este número al responder

ANH



Al contestar cite Radicado: 20192110249342 Id: 415908
Folios: 4 Fecha: 2019-07-15 12:05:12
Anexos: 0
Remitente: DIRECCION GENERAL MARITIMA - DIMAR - GERMAN AUGUSTO ESCOBAR OLAYA
Destinatario: GERENCIA DE GESTION DEL CONOCIMIENTO

Doctor
CARLOS ALBERTO REY GONZÁLEZ
Supervisor Contrato ANH – DIMAR 429 / 2019
Agencia Nacional de Hidrocarburos - ANH
Calle 26 No. 59-65 Piso 2
Bogotá, D.C.

**ASUNTO: INFORME INICIO DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO NO. 429 DE 2019
SUSCRITO ENTRE ANH - DIMAR**

En mi calidad de supervisor por parte de DIMAR del contrato No. 429 - 2019 DIMAR-ANH, me permito reportar avance de las actividades, dentro del período comprendido entre el 19 de junio y el 30 de junio de 2019; Lo anterior en cumplimiento de las obligaciones asociadas a la ejecución.

Así mismo, en el marco de las actividades asociadas a la verificación por parte de la ANH, en lo referente a la instalación y funcionamiento de los sistemas de la unidad tipo buque oceanográfico me permito anexar los trabajos que fueron adelantados en la cubierta del A.R.C. Roncador para la instalación de todo el sistema de toma de muestras y accesorios de maniobra.

(Ver tabla 1 – Actividades)

"Consolidemos nuestro país marítimo"

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla, Cartagena
Teléfono (095) 6694297. Línea Anticorrupción 01 8000 911 670
Línea gratuita de Atención al Ciudadano: Nacional 01800 115 966 – Bogotá 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co

A2-00-FOR-015-V0

Copia en papel auténtica de documento electrónico. La validez de este documento puede verificarse ingresando a <https://servicios.dimar.mil.co/SE-tramitesenlinea>

Identificador: TKIj HTWY dzm6 rSu FgIQ n3iX 7nU=



la seguridad
es de todos



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

Tabla 1

	ACTIVIDAD	%
1	Disponibilidad de la unidad en el muelle	100%
2	Alistamiento y adecuacion area, vaciado de tanques de combustible y/o aceite	100%
3	Lavado de desgasificacion de tanques de combustible y/o aceite involucrados	100%
4	Llegada de carga (piston core, heat flow, telemetry, contenedor refrigerado,	100%
5	Presentacion para instalacion puntos de fijacion	100%
6	Llegada de LARS para piston core con estructura A	100%
7	Llegada del personal tecnico de la empresa Feritech a Cartagena	100%
8	Arme componentes del piston core por parte de tecnicos de Feritech y pruebas de	100%
9	Traslado y llegada winche y elementos provisionales suministrados por SIS-MARCO	100%
10	Diseño bases para instalacion LARS, winche y HPU. Entrega de planos	100%
11	Suministro de materiales para fabricacion de bases LARS, winche y HPU	100%
12	Desmorte de rumbos de madera sobre cubierta para instalacion de bases LARS y	100%
13	Montaje de rumbos de madera sobre cubierta para instalacion de bases LARS y	100%
14	Fabricación bases LARS, winche y HPU	100%
15	Blasting y aplicación de esquema de pintura bases LARS, winche y HPU	100%
16	Bases soldadas y refuerzos	100%
17	Fabricación e instalacion de puntos de fijacion de los contenedores	100%
18	Desmorte de exhostos, canaletas, cableado cuarto maquinas	100%
19	Instalación bases y refuerzos estructurales LARS, winche y HPU en sitio de trabajo	100%
20	Correccion esquema de pintura bases LARS, winche y HPU instaladas	100%
21	Montaje de exhostos, canaletas, cableado cuarto maquinas	100%
22	Correccion esquema de pintura bases LARS, winche y HPU instaladas en cuarto de	100%
23	Rolado del cable en el winche	100%
24	Verificacion del area para instalacion y ruteado bases y cables parte electrica LARS,	100%
25	Ruteado y tendido del cableado para alimentacion del sistema	100%
26	Fabricación e instalacion de bases para transformador, tableros y rostex	100%
27	Rutina y aplicación esquema de pintura bases transformador, tableros y rostex	100%
28	Suministro de elementos electricos: transformador, componenetes del tablero	100%
29	Arme tablero de control en taller	100%
30	Instalación y conexión electrica componente: transformador y tableros	100%
31	Prueba de funcionamiento componentes electricos instalados	100%
32	Disponibilidad de la unidad en el muelle (Traslado de Boya)	100%
33	Instalación equipos del sistema piston core, LARS, winche y HPU a bordo de la	100%
34	Integracion del sistema completo (Piston core) y pruebas de funcionamiento a bordo	100%
35	Pruebas finales de funcionalidad del sistema completo	100%
36	Inicio de campaña y pruebas de mar del sistema (Zarpe)	100%
37	Entrega de Winche en Reino Unido y Pruebas Fat	100%
38	Traslado del winche de Reino Unido a Cartagena (COTECMAR)	100%
39	Integración de los sistemas y Pruebas SAT	100%

Copia en papel auténtica de documento electrónico. La validez de este documento puede verificarse ingresando a <https://servicios.dimar.mil.co/SE-tramitesenlinea>

"Consolidemos nuestro país marítimo"

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla, Cartagena
Teléfono (095) 6694297. Línea Anticorrupción 01 8000 911 670
Línea gratuita de Atención al Ciudadano: Nacional 01800 115 966 – Bogotá 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co

A2-00-FOR-015-V0



la seguridad
es de todos

Mindefensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

A continuación, se anexan registros fotográficos del desarrollo de los trabajos de instalación.



Acondicionamiento cubierta y prueba estática
Fuente: DIMAR – CIOH Junio / 2019



Instalación de equipos sobre cubierta
Fuente: DIMAR – CIOH Junio / 2019

Copia en papel auténtica de documento electrónico. La validez de este documento puede verificarse ingresando a <https://servicios.dimar.mil.co/SE-ramitesenlinea>

Identificador: TKIjHTwV dzm6 /fSu FgJQ n3IX 7nU=

“Consolidemos nuestro país marítimo”

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla, Cartagena
Teléfono (095) 6694297. Línea Anticorrupción 01 8000 911 670
Línea gratuita de Atención al Ciudadano: Nacional 01800 115 966 – Bogotá 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co

A2-00-FOR-015-V0



la seguridad
es de todos

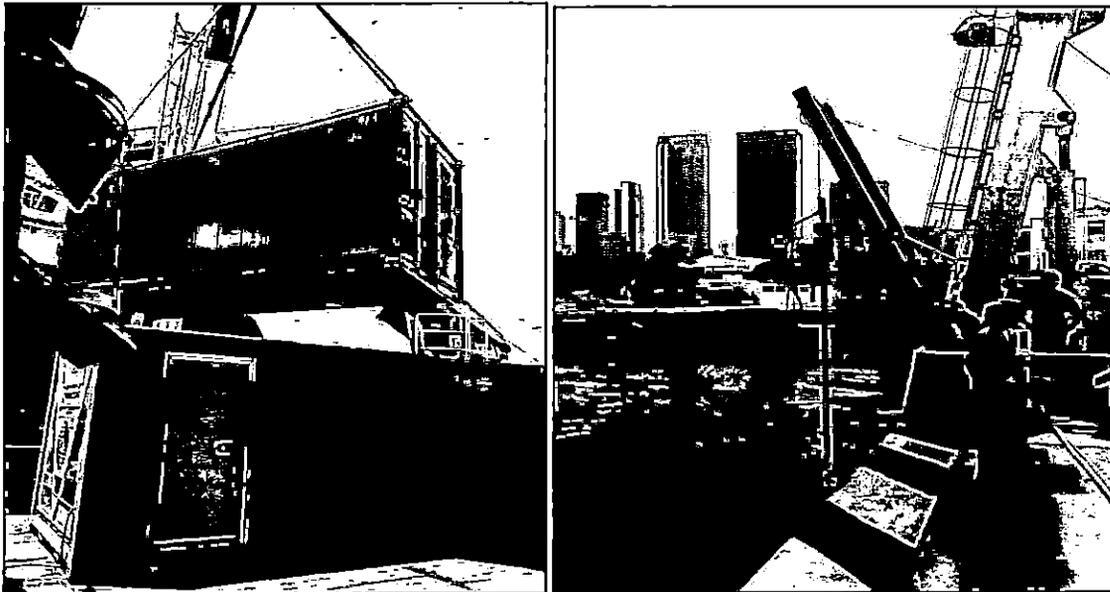
Mindefensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana



Armado sistema piston core
Fuente: DIMAR – CIOH Junio / 2019



Instalación laboratorios y prueba en muelle
Fuente: DIMAR – CIOH Junio / 2019

“Consolidemos nuestro país marítimo”

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla, Cartagena

Teléfono (095) 6694297. Línea Anticorrupción 01 8000 911 670

Línea gratuita de Atención al Ciudadano: Nacional 01800 115 966 – Bogotá 328 6800

dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co

A2-00-FOR-015-V0

Copia en papel auténtica de documento electrónico. La validez de este documento puede verificarse ingresando a <https://servicios.dimar.mil.co/SE-tramitesonline>

Identificador: TKJ HTWY dzm6 /Su FgJQ n3iX 7nU=



la seguridad
es de todos

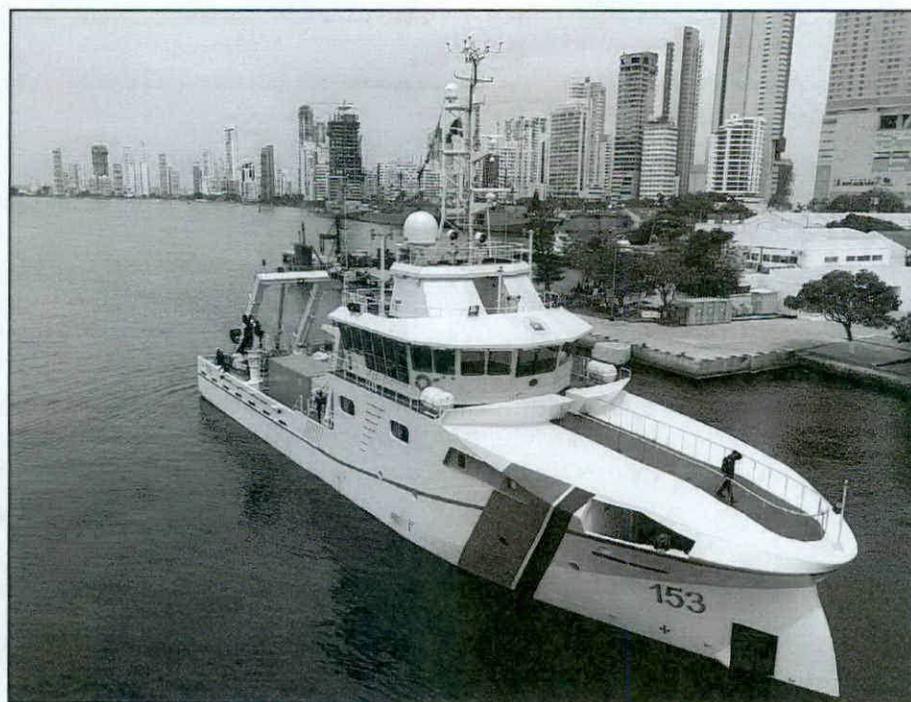
Mindefensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana



Montaje general
Fuente: DIMAR – CIOH Junio / 2019



Zarpe inicio pruebas de mar
Fuente: DIMAR – CIOH Junio / 2019

"Consolidemos nuestro país marítimo"

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla, Cartagena
Teléfono (095) 6694297. Línea Anticorrupción 01 8000 911 670
Línea gratuita de Atención al Ciudadano: Nacional 01800 115 966 – Bogotá 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co

A2-00-FOR-015-V0

Identificador: TKIj HTwY azm6 /Su FgIQ n3IX 7nU=
Copia en papel auténtica de documento electrónico. La validez de este documento puede verificarse ingresando a <https://servicios.dimar.mil.co/SE-tramitesenlinea>



la seguridad
es de todos

Mindefensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana



Zarpe inicio pruebas de mar
Fuente: DIMAR – CIOH Junio / 2019

Posteriormente a la instalación de todo el equipo, se efectuó una prueba en puerto que consistió en verificación de cargas y conexiones de los elementos del sistema en conjunción con el buque, ésta prueba se realizó en el muelle de buques oceanográficos al interior de la Base Naval de Cartagena.

Paso seguido se invitó al Supervisor de la ANH para participar de las pruebas de mar del sistema completo que se realizarían el 21 de Junio de 2019; esta prueba consistió en realizar dos lanzamientos del piston corer, un lanzamiento a una profundidad de 300 metros bajo condiciones de luz día y un segundo lanzamiento a 1200 metros de profundidad, en condiciones nocturnas, todo con el fin de realizar entrenamiento con la tripulación del buque y calcular tiempos de maniobra y condiciones de luminosidad de las áreas en horas nocturnas.

“Consolidemos nuestro país marítimo”

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla, Cartagena
Teléfono (095) 6694297. Línea Anticorrupción 01 8000 911 670
Línea gratuita de Atención al Ciudadano: Nacional 01800 115 966 – Bogotá 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co

A2-00-FOR-015-V0

Copia en papel auténtica de documento electrónico. La validez de este documento puede verificarse ingresando a <https://servicios.dimar.mil.co/SE-tramitesonline>

Identificador: TKJ HTWV dzm6 /Su FgIQ n3IX 7nU=

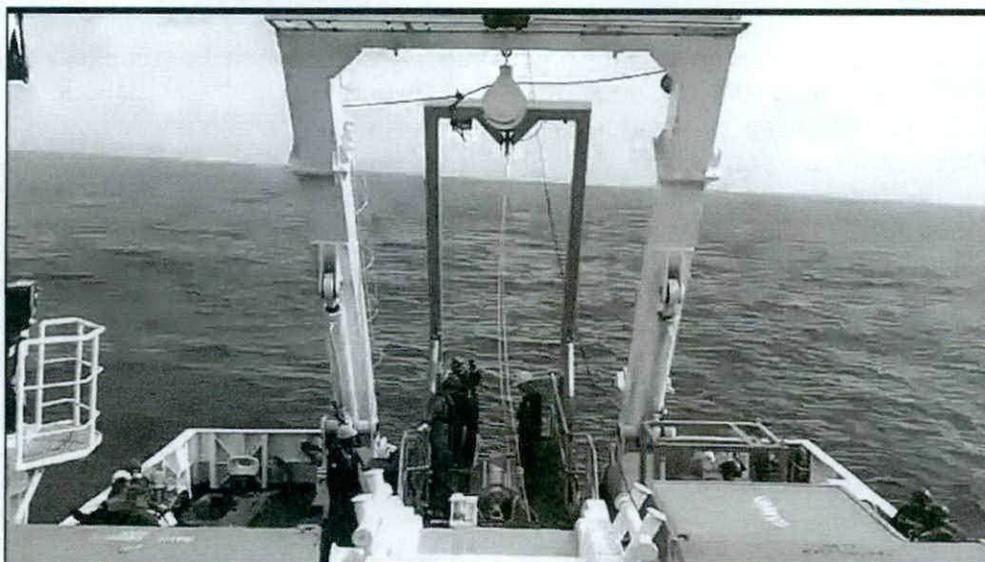


la seguridad
es de todos

Mindefensa



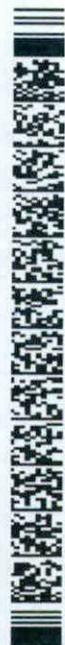
Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana



*Pruebas de mar – Diurno a 300 mts
Fuente: DIMAR – CIOH Junio / 2019*



*Pruebas de mar – Nocturno a 1.200 mts
Fuente: DIMAR – CIOH Junio / 2019*



Identificador: TKJj H1wV dzm6 /Su FgIQ n3IX 7nU=
Copia en papel auténtica de documento electrónico. La validez de este documento puede verificarse ingresando a <https://servicios.dimar.mil.co/SE-tramitesenlinea>

"Consolidemos nuestro país marítimo"

Dirección Escuela Naval Almirante Padilla, Cartagena
Teléfono (095) 6694297. Línea Anticorrupción 01 8000 911 670
Línea gratuita de Atención al Ciudadano: Nacional 01800 115 966 – Bogotá 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co

