



la seguridad es de todos

Mindefensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

Cartagena, 01/08/2019
No. 30201900269 MD-DIMAR-SUBDEMAR-CIOH-ARAP

Favor referirse a este número al responder

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

ANH



Al contestar cite Radicado: 20192110267782 Id: 421074
Folios: 5 Fecha: 2019-08-02 15:32:13
Anexos: 0
Remitente: DIRECCION GENERAL MARITIMA - DIMAR - GERMAN AUGUSTO E CLAYA
Destinatario: GERENCIA DE GESTION DEL CONOCIMIENTO

ASUNTO: REPORTE NO. 2 ACTIVIDADES DEL CONTRATO NO. 429 DE 2019 SUSCRITO ENTRE ANH - DIMAR

En mi calidad de supervisor por parte de DIMAR del contrato No. 429 de 2019 DIMAR - ANH, me permito enviar información acerca de las actividades adelantadas hasta el momento dentro del periodo comprendido entre el día 01 de julio y el 31 de julio de 2019. Lo anterior en cumplimiento de las obligaciones asociadas a la ejecución.

Atendiendo a las obligaciones específicas, se anexa cronograma inicial del plan de trabajo a desarrollar fin sea aprobado por la supervisión.

TAREA	Duración	Comienzo	Fin	JUNIO			JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE			OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
				1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1 Firma Contrato DIMAR/ANH	4 semanas	1/06/2019	30/06/2019	█	█	█																		
2 Movilización y desmovilización de equipos	8 semanas	1/06/2019	30/07/2019	█	█	█	█	█	█															
3 Preparación de equipos, verificación, calibración y prueba de equipos	9 semanas	1/06/2019	18/08/2019	█	█	█	█	█	█	█														
4 Tránsito al área de muestreo	1 Semana	14/06/2019	16/06/2019																					
5 Campaña de muestreo piston core y flujo de calor	4 semanas	14/06/2019	1/08/2019																					
6 Integración e interpretación de información geoquímica de piston core previa	4 semanas	1/08/2019	30/08/2019																					
7 Análisis geoquímicos básicos	4 semanas	11/08/2019	10/09/2019																					
8 Interpretación de resultados análisis geoquímicos básicos	5 semanas	11/08/2019	18/09/2019																					
9 Selección de muestras para análisis geoquímicos especializados	1 Semana	11/09/2019	18/09/2019																					
10 Análisis Geoquímicos Especializados	10 semanas	19/09/2019	7/12/2019																					
11 Interpretación de resultados análisis geoquímicos especializados	8 semanas	22/10/2019	7/11/2019																					
12 Modelamiento 1D de sistemas petrolíferos	8 semanas	1/08/2019	30/08/2019																					
13 Modelamiento 3D de sistemas petrolíferos	12 semanas	1/08/2019	31/10/2019																					
14 Integración de la interpretación geoquímica y el modelamiento 3D de sistemas petrolíferos	5 semanas	1/11/2019	7/12/2019																					
15 Elaboración de mapas de prospectividad para gas, crudo y condensado	3 semanas	22/11/2019	15/12/2019																					
16 Proyecto GIS	18 semanas	1/08/2019	15/12/2019																					
17 Elaboración del reporte final	8 semanas	1/11/2019	31/12/2019																					

Copia en papel auténtica de documento electrónico. La validez de este documento puede verificarse ingresando a <https://servicios.dimar.mil.co/SE/tramiteArgentina>
Identificador: 4FGA qm1K OdWJ Z-0B ++Cd EW0E o7Ww

Documento firmado digitalmente

"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

En cumplimiento 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 informar que los trabajos de acondicionamiento de las cubiertas fueron terminados a satisfacción y la unidad se encuentra a la espera de la llegada de los contenedores correspondientes al laboratorio de muestreo y laboratorio geoquímico, los cuales según orden de compra se encuentran programados para llegar a la instalación Portuaria COMPAS en la ciudad de Cartagena el día 03 de Agosto de 2019 y se planea ser liberados entre los días 5 y 6 de agosto.

Por otra parte, a solicitud de la Agencia Nacional de Hidrocarburos, la DIMAR inició la estructuración de la propuesta técnico – económica que tiene por objeto realizar una adición al presente contrato. La propuesta preliminar para la selección de puntos de muestreo adicionales, se discrimina a continuación y comprenden las siguientes coordenadas de los puntos de toma de flujo de calor, puntos Backup y posibles puntos adicionales:

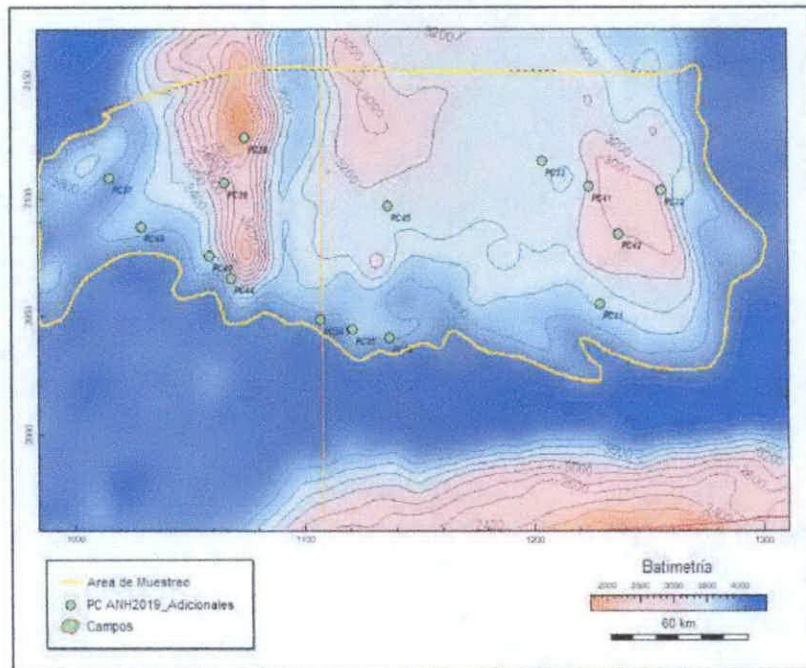


Imagen 1. Área de muestreo – Identificación de puntos
Fuente: DIMAR – Julio 2019

"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: 4fGA_gm/k_OdWJ_Z+0B_++Od_EW0E_o7W=
Copia en papel auténtica de documento electrónico. La validez de este documento puede verificarse ingresando a <https://servicios.dimar.mil.co/SF-tramitesenlinea>



la seguridad es de todos

Mindefensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

Tabla 1. Coordenadas posibles puntos adicionales.

# PC	X	Y	Prof (m)
PC38	1074553	2125789	1789
PC44	1068160	2066077	2405
PC39	1065527	2106214	2761
PC42	1237227	2084729	3000
PC32	1255808	2103202	3016
PC41	1224359	2104714	3215
PC33	1203913	2116001	3319
PC45	1136497	2096720	3324
PC40	1058759	2075344	3474
PC31	1228733	2055015	3528
PC35	1121183	2044474	3651
PC43	1029110	2087838	3663
PC36	1136977	2040710	3701
PC34	1106853	2048239	3851
PC37	1015137	2108472	3901

Fuente: DIMAR

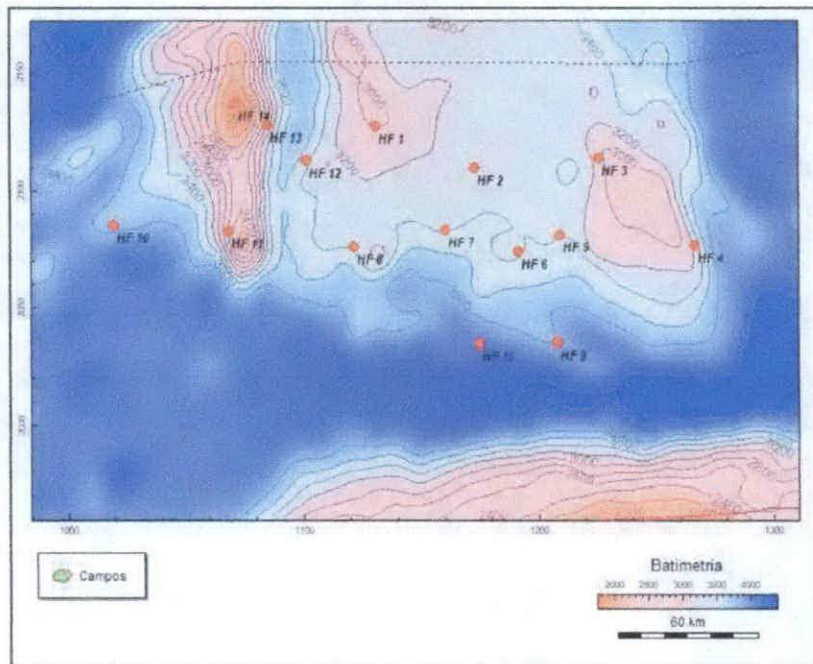


Imagen 2. Ubicación geográfica puntos de toma flujo de calor

Fuente: DIMAR – Julio 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/SF-tramitesenlinea>
Identificador: 41GA gm/k OaWJ Z+0B ++Od EW0E 07W=



la seguridad
es de todos

Mindefensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

Tabla 2. Coordenadas posibles puntos adicionales.

# PC	# HF	X	Y	Prof (m)
PC1	HF 1	1130861	2127255	2942
PC3	HF 2	1172707	2109606	3315
PC7	HF 3	1225621	2113759	3028
PC8	HF 4	1266430	2076385	3248
PC9	HF 5	1209367	2081230	3387
PC10	HF 6	1191383	2073963	3375
PC12	HF 7	1160603	2083306	3375
PC13	HF 8	1121523	2075693	3368
PC16	HF 9	1208329	2035550	3806
PC19	HF 10	1019607	2085065	3673
PC22	HF 11	1068303	2082705	2563
PC25	HF 12	1101290	2112600	3514
PC26	HF 13	1084796	2127547	2638
PC27	HF 14	1071444	2136988	1668
PC29	HF 15	1175093	2034975	4000

Fuente: DIMAR – Julio 2019

En lo referente al inicio de la campaña de muestreo, me permito informar que el personal de expertos, deberá estar disponible y a su servicio en la segunda semana del mes de agosto, donde iniciarán su desplazamiento desde Houston hacia Colombia, para realizar un acompañamiento técnico en la revisión de la derrota a seguir durante la campaña y el protocolo de selección de los mismos.

Previa coordinación con el supervisor del contrato Dr. Carlos Rey, se realizará una reunión de trabajo previa a la campaña, donde se revisará la planeación, verificación final de todos los equipos, contenedores, insumos y demás elementos necesarios para llevar con éxito la operación. La fecha estimada para iniciar el tránsito hacia el área de muestreo es el día 14 de Agosto, previa autorización y visto bueno del Supervisor de la ANH.

Atendiendo a la solicitud de realizar una socialización formal de las actividades asociadas al contrato, me permito informar que dicha actividad se realizará el día 9 de Agosto de acuerdo con la agenda acordada con el Sr. Director General Marítimo y el Sr. Presidente de la Agencia Nacional de Hidrocarburos. Se anexa la agenda del evento.

RESUMEN ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

1. Firma del contrato con la empresa FUGRO USA MARINE, se espera formalizar entre el 5 y 6 de agosto.

"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/SF-tramitesenlinea>



la seguridad
es de todos

Mindefensa



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

2. Contenedores tipo laboratorio fueron despachados por FUGRO el 23 de julio bajo la orden de compra No 41026623, llegando a la instalación COMPAS en Cartagena, planeamos su liberación entre los días 5 y 6 de agosto.
3. Durante la visita el día 9 de agosto por parte del señor Director General Marítimo y Presidente de la Agencia Nacional de Hidrocarburos, se contará con personal de FUGRO y se mostrará de forma ejecutiva los avances de los contratos ANH – DIMAR.
4. El inicio de la Operación se mantiene para el 14 de agosto, el personal de científicos y técnicos de FUGRO llegará segunda semana Agosto.
5. El día 30 de julio el Gerente del proyecto, solicita no continuar con su contrato. Se inició la búsqueda de un asesor con perfil experto offshore. Vía Jurídica: Cesión de contrato.

Continuamos trabajando arduamente y comprometidos con la Agencia Nacional de Hidrocarburos para que este proyecto se desarrolle de acuerdo al planeamiento realizado.

Atentamente,

Capitán de Navío GERMAN AUGUSTO ESCOBAR OLAYA
Director Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe
Supervisor del contrato – ANH DIMAR

Identificador: 4fGA qm/k OdWJ Z+0B ++Qd EW0E o7w=
Copia en papel auténtica de documento electrónico. La validez de este documento puede verificarse ingresando a <https://servicios.dimar.mil.co/SE-tramitesonline>