

Bogotá, D.C, 18 de Noviembre de 2019

Ingeniera  
Maria Eugenia Tovar Celis  
Gestor T1 Grado 19  
Supervisor Contrato 589 de 2019  
Agencia Nacional de Hidrocarburos - ANH  
Avenida Calle 26 No. 59-65  
Ciudad|

ANH



Al contestar cite Radicado: 20195110409592 Id: 455778  
Folios: 6 Fecha: 2019-11-20 11:28:31  
Anexos: 0  
Remitente : ALVARO HERNAN RAMOS VASQUES  
Destinatario: GERENCIA DE RESERVAS Y OPERACIONES

Asunto: Contrato No.589 de 2019  
Informe Mensual de Actividades  
Periodo 1 de agosto al 31 de agosto de 2019

Por medio de la presente, Yo Alvaro Hernán Ramos Vásquez, con cédula de ciudadanía 80.492.487 de Fontibón, hago entrega del Informe Mensual de Actividades No. 2 del contrato de prestación de servicios profesionales No. 589 de 2019 en el periodo comprendido entre el 1 de agosto al 31 de agosto del año en curso.

El informe resume las tareas relacionadas con el objeto del contrato "*Prestación de servicios profesionales especializados como apoyo a la gestión de la información de recursos y reservas.*"

Cordialmente,

Alvaro Hernán Ramos Vásquez  
CC. 80.492.487 de Fontibón  
Contrato 589 de 2019.

Anexo: Informe Mensual de Actividades agosto de 2019. Cinco (5) folios

**INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO No. 589 DE 2019,  
CELEBRADO ENTRE LA AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS Y  
ALVARO HERNAN RAMOS VASQUEZ**

**PERIODO: 1 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DE 2019**

**DATOS GENERALES DEL CONTRATO**

<b>Contrato Número</b>	589 de 2019	<b>Fecha de firma</b>	09-jul-2019
		<b>Fecha de inicio</b>	10-jul-2019
<b>Contratista</b>	Alvaro Hernán Ramos Vásquez		
<b>Objeto del Contrato</b>	<i>“Prestación de Servicios profesionales especializados como apoyo a la gestión de la Información de recursos y reservas.”</i>		
<b>Número y fecha CDP</b>	11419	<b>Número y fecha RP</b>	130719
	15-ene-19		09-jul-19
<b>Plazo de Ejecución</b>	El Plazo de ejecución será hasta el 31 de diciembre de 2019, contados a partir de la suscripción del acta de inicio.	<b>Fecha de Terminación</b>	31-dic-2019
<b>Valor Total del Contrato</b>	\$102.647.953, IVA incluido.	<b>Forma de Pago</b>	Hasta (\$17.107.992) incluido IVA, en pagos mensuales o proporcionales por fracción del servicio efectivamente prestado dentro del respectivo mes

**I. DETALLE DE LAS ACTIVIDADES DEL PERIODO**

*“1. Proponer e implementar mecanismos para la recepción, consolidación, análisis, integración y manejo de la información de reservas del país.”*

Como parte de la implementación de mecanismos para la recepción, consolidación, análisis, integración y manejo de la información de recursos y reservas del país, se actualizó versión dos del Procedimiento de Recepción, Revisión y Consolidación del Informe de Recursos y Reservas. El documento “Procedimiento Recepción, Revisión y Consolidación del IRR\_Vs2\_02-ago-19”, se encuentra en: W:\2019\IRR CORTE 31-DIC-2018\CARGUE\Plan Revision IRR.

Se actualizó documento base en Word para revisión técnica de los 50 campos seleccionados como muestra representativa del IRR 2018. El archivo “Comentarios revisión Técnica Alvaro Ramos\_2”, se encuentra en: W:\2019\IRR CORTE 31-DIC-2018\CARGUE\Plan Revision IRR.

Se realizaron reuniones con la GRO y con Germán Zárate para identificar oportunidades de mejora que puedan ser implementadas en el aplicativo SOLAR y en TABLEAU. Se remitieron en consecuencia algunos archivos “tablas IRR” para conocimiento del ingeniero Zárate y recibir su retroalimentación. Se acordó revisar las hojas “Balance y Justificación” e “Inf. Yac”, para evaluar posibles ajustes. El ingeniero Zárate trabajará en un estándar de códigos para campos y en una propuesta de análisis de gráficas que se puedan obtener de la información cargada. Los soportes correspondientes se encuentran en: W:\2019\ACTAS DE REUNION y en las actas del 02-ago-19 y 08-ago-19 localizadas en: W:\2019\ACTAS DE REUNION\REVISION IRR

*“2. Elaborar el balance oficial de reservas del país y proponer las proyecciones de producción de hidrocarburos y de escenarios fiscales de mediano plazo para los campos asignados.”*

Durante el referido período no se realizaron actividades relacionadas con el balance oficial de reservas del país. En el mes de mayo se participó en la consolidación de la presentación del Informe de Recursos y Reservas al Ministerio de Minas y Energía, en la ejecución del contrato 143 de 2019.

*“3. Participar en la consolidación del Informe de Recursos y Reservas del país, según campos asignados, a partir de la revisión de los informes presentados por las compañías de exploración y producción de hidrocarburos y proyectar las comunicaciones con los requerimientos para las compañías operadoras.”*

A fin de mes el avance en la revisión de completitud por campo o área de exploración es la siguiente:

**AVANCE A 31-Ago-19 por campo o área de exploración**

Profesional	Avance*	Total a cargo*	Avance (%)	Pendientes*
Alvaro	34	154	22,08%	120
Eusebio	75	121	61,98%	46
Camila	1	68	1,47%	67
Yenny	174	174	100,00%	0
María Eugenia	0	38	0,00%	38
<b>Total</b>	<b>284</b>	<b>555</b>	<b>51,17%</b>	<b>271</b>

\*Número de campos o áreas en exploración

A 31 de agosto de 2019 se tiene un avance en la revisión de completitud del grupo de 51,17%. El avance personal en la revisión de completitud es del 22,08%.

Se reasignó revisión técnica de 5 campos al ingeniero Carlos Escandón vía correo electrónico, el cual se encuentra en: W:\2019\IRR CORTE 31-DIC-2018\CARGUE\Plan Revision IRR

En relación con la revisión técnica de los campos seleccionados, en sesiones de trabajo del 2, 21, 27 y 29 de agosto de 2019, se presentaron diversas propuestas de formato de revisión técnica, el cual fue ajustado por todos los miembros del equipo y se dejó como base un archivo denominado: “*REVISION TECNICA FINAL*”, el cual se encuentra en: W:\2019\IRR CORTE 31-DIC-2018\CARGUE\Plan Revision IRR

Se actualizó archivo base para revisión técnica en Excel, donde variables como OOIP, FR y EUR, así como los datos de producción, requieren ajustes para generar los datos oficiales del Informe. El archivo en Excel “*IRR 2018\_REVISION TECNICA\_29-Ago-19*” se encuentra en: W:\2019\IRR CORTE 31-DIC-2018\CARGUE\Plan Revision IRR\Archivos Base Rev Tecnica

A finales del mes de agosto el avance en la revisión técnica es el siguiente:

**AVANCE A 31-Ago-19**

Profesional	Avance	Total a cargo	Avance (%)	Pendientes
Alvaro	1	10	10,00%	9
Eusebio	1	8	12,50%	7
Camila	0	5	0,00%	5
Yenny	1	7	14,30%	6
Maria Eugenia	0	5	0,00%	5
William	1	10	10,00%	9
Carlos	1	5	20,00%	4
Total	5	50	10,00%	45

A 31 de agosto de 2019 se tiene un avance en la revisión técnica del grupo del 10,00%. El avance personal en la revisión de completitud es del 10,00%.

*“4. Proponer a partir del IRR políticas e incentivos para incrementar el FR, incrementar volumen de reservas y la producción de hidrocarburos.”*

Se participó en la estructuración desde el punto de vista técnico de nuevo sondeo de mercado que precisa alcance, actividades a realizar y el equipo de trabajo del sondeo realizado en el mes de julio de 2019, el cual fue denominado: “*Estudio para identificar y evaluar medidas que estimulen a los operadores E&P a implementar proyectos de incremento del factor de recobro, más allá del máximo recobro primario esperado.*”

Con el fin de ajustar el nuevo sondeo de mercado se convocó a una audiencia con las compañías consultoras participantes del primer sondeo y se convocaron algunas nuevas. Los archivos de soporte que incluyen la audiencia, las versiones del documento, los correos electrónicos, las invitaciones radicadas y las respuestas al sondeo de mercado se encuentran en: W:\2019\CONTRATACION GRO VORP 2019\CONSULTORIAS\Incentivos E&P\Documentos sondeo de Mercado\SONDEO 2

En línea con el sondeo de mercado se realizó un análisis técnico general sobre el potencial de la implementación de proyectos de recuperación mejorada en contratos E&P donde el POES es el 12,58% del total país. Se tomó como caso base un campo de crudo pesado



para el ejercicio. El archivo denominado "MUESTRA INCENTIVOS E&P\_19-Jul-19" se encuentra en: W:\2019\CONTRATACION GRO VORP 2019\CONSULTORIAS\Incentivos E&P

La relación de comunicaciones es la siguiente:

No	Asunto	Campo/ Contrato	Entidad/ Área	ID Entrada	Fecha Rad	Fecha Sol GRO	Venc	ID Concepto	Fecha ID Conc	ID Rta GRO	Fecha ID Rta GRO	Estado
1	Invitación a participar en sondeo de mercado	NA	Arthur D Little	NA	NA	NA	NA	NA	NA	425379	15-ago-19	Finalizado
2	Invitación a participar en sondeo de mercado	NA	Arceojas Consultores	NA	NA	NA	NA	NA	NA	425305	15-ago-19	Finalizado
3	Invitación a participar en sondeo de mercado	NA	Cerrito Capital S.A.S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	425282	15-ago-19	Finalizado
4	Invitación a participar en sondeo de mercado	NA	Chalela Abogados	NA	NA	NA	NA	NA	NA	425385	15-ago-19	Finalizado
5	Invitación a participar en sondeo de mercado	NA	Deloitte & Touche Ltda	NA	NA	NA	NA	NA	NA	425373	15-ago-19	Finalizado
6	Invitación a participar en sondeo de mercado	NA	DAAA Consultores Asociados	NA	NA	NA	NA	NA	NA	425383	15-ago-19	Finalizado
7	Invitación a participar en sondeo de mercado	NA	Ernst & Young Audit S.A.S.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	425342	15-ago-19	Finalizado
8	Invitación a participar en sondeo de mercado	NA	Holland & Knight Colombia S.A.S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	425312	15-ago-19	Finalizado
9	Invitación a participar en sondeo de mercado	NA	IHS Markit	NA	NA	NA	NA	NA	NA	425308	15-ago-19	Finalizado
10	Invitación a participar en sondeo de mercado	NA	Insignares y Silva Abogados Asociados	NA	NA	NA	NA	NA	NA	425301	15-ago-19	Finalizado
11	Invitación a participar en sondeo de mercado	NA	KPMG Advisory SAS & Legal SAS	NA	NA	NA	NA	NA	NA	425298	15-ago-19	Finalizado
12	Invitación a participar en sondeo de mercado	NA	Poten & Partners, Inc	NA	NA	NA	NA	NA	NA	425287	15-ago-19	Finalizado
13	Invitación a participar en sondeo de mercado	NA	Pricewaterhouse Coopers (PwC)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	425292	15-ago-19	Finalizado
14	Invitación a participar en sondeo de mercado	NA	RGL Consultores	NA	NA	NA	NA	NA	NA	425289	15-ago-19	Finalizado
15	Invitación a participar en sondeo de mercado	NA	Sotomonte & Sotomonte Abogados Asociados Ltda	NA	NA	NA	NA	NA	NA	425285	15-ago-19	Finalizado
16	Invitación a participar en sondeo de mercado	NA	Wood Mackenzie	NA	NA	NA	NA	NA	NA	425296	15-ago-19	Finalizado

*“5. Analizar la información a registrarse en el Balance, para los campos en los que hay más de un informe de recursos y reservas, sustentando la mejor alternativa técnica y económica.”*

No aplica la ejecución de esta actividad, teniendo en cuenta que en el IRR 2018 no se presentó más de un informe por campo.

*“6. Conceptuar técnicamente y con base en la normatividad vigente, sobre los campos que eventualmente sean sujetos a una Auditoría especial.”*

Para la vigencia 2018 y dado que no se presentaron informes adicionales para los campos reportados, como causal de una auditoría especial, es pertinente indicar que debido a que se está realizando la revisión detallada del IRR y en caso de encontrarse en cualquier momento información no razonable, la ANH se reserva el derecho de requerir aclaraciones y/o auditoría especial, acorde con lo establecido en el Artículo 7 de la Resolución 77 de 2019.

*“7. Emitir los conceptos solicitados en relación con ingeniería de yacimientos; evaluación económica y técnica de campos o yacimientos; cálculo y clasificación de reservas; caracterización y evaluación técnica de campos o yacimientos; metodologías utilizadas en la explotación de los campos; tasas eficientes de producción; factores de recobro; potenciales de producción; planeación de desarrollo de campos o yacimientos; inversiones y manejo de reservas, que sean requeridos para tomar decisiones relacionadas con: (...)”*

- a. Pilotos de (EOR)  
No estoy asignado a esta actividad.
- b. Proyectos de producción incremental (PPI) y regalías Variables  
No estoy asignado a esta actividad
- c. Inicio de explotación (RIE)

No.	Asunto	Campo/ Contrato	Entidad/ Área	ID Entrada	Fecha Rad	Fecha Sol GRO	Venc	ID Concepto	Fecha ID Conc	ID Rta GRO	Fecha ID Rta GRO	Estado
1	Solicitud de concepto de reservas Expedición Resoluciones de Inicio de Explotación	Olini-Río Saldaña	Fiscalización	340591	19-nov-18	09-may-19	NA					Por definir

En relación con la comunicación interna Id 340591, donde se solicitan los conceptos de reservas de los campos Llanito, Olini y Río Saldaña, es pertinente indicar que para el campo Llanito Unificado, la Gerencia de Reservas y Operaciones emitió concepto técnico con el Id 346356 del 04-dic-18. El concepto correspondiente y la comunicación remisoría de los campos Olini y Río Saldaña se encuentran pendientes a la decisión del área de Fiscalización, respecto a la eliminación de los conceptos que emite la GRO para la expedición de las resoluciones de inicio de explotación, consulta remitida a través de correo electrónico de la GRO a la Líder



de Fiscalización del 23-ago-19, localizado en: W:\2019\CONCEPTOS & SOLICITUDES OTRAS AREAS ANH\FISCALIZACION\RIE

Una vez se confirme la decisión adoptada, se realizará el ajuste respectivo en los procedimientos de la GRO, así como la asignación de responsabilidades del equipo de trabajo. Los documentos correspondientes se encuentran en: W:\2019\CONCEPTOS & SOLICITUDES OTRAS AREAS ANH\FISCALIZACION\RIE\RIE\_OLINI-RIO SALDAÑA\_2019

- d. Planes de explotación  
No estoy asignado a esta actividad.
- e. Fondos de abandono  
No estoy asignado a esta actividad.
- f. Unificación de yacimientos  
No se realizaron requerimientos durante este periodo sobre esta obligación.
- g. Devolución de áreas (DEA).  
No estoy asignado a esta actividad.
- h. Conversión de pozos a dispositivos o inyectores  
No estoy asignado a esta actividad.
- i. Operaciones y regalías  
No estoy asignado a esta actividad.

*“8. Proyectar los conceptos técnicos y emitir las recomendaciones necesarias para la toma de decisiones relacionadas con la adopción, asignación, ejecución, seguimiento y control del CERT, incluyendo la proyección de los actos administrativos a que haya lugar.”*

No estoy asignado a esta actividad.

*“9. Emitir recomendaciones y hacer seguimiento a los proyectos de Ciencia y Tecnología asignados por la Vicepresidencia de Operaciones, Regalías y Participaciones.”*

No estoy asignado a esta actividad.

*“10. Consolidar y proyectar respuesta a los derechos de petición y solicitudes internas y externas que les sean asignadas, preparar informes y documentos que deban ser presentados a terceros tales como organismos de control, el Congreso de la República y las demás entidades públicas que por su competencia lo requieran; a empresas que desarrollan actividades de exploración y explotación de hidrocarburos y a la ciudadanía, referentes a los temas del CERT, reservas, operación de los campos, recobro mejorado, producción Incremental.”*

Durante este periodo no se asignaron derechos de petición, solicitudes internas, externas o requerimientos de terceros, referentes a los temas del CERT, reservas, operación de los campos, recobro mejorado o producción Incremental.

En la siguiente tabla se relaciona comunicación a la Cámara de Representantes, cuyo trámite fue realizado en el mes de julio y radicada en el mes de agosto.

No	Peticionario	Asunto	Campo/Contrato	ID Entrada	Fecha Rad	Fecha Sol GRO	Vencim.	ID Rta GRO	Fecha ID Rta GRO	Comentario Ultima Actuación	Fecha Ultima Actuación	Estado/Área
1	Congreso	Cuestionario para el debate de Control Político - Proposición No. 203 de 2019	NA	409159	28-jun-19	09-jul-19	11-jul-19	420202	01-ago-19	comunicación proyectada el 12-jul-19	01-ago-19	Finalizado

*“11. Realizar las visitas que en virtud del objeto del contrato, le sean requeridas por la Vicepresidencia de Operaciones, regalías y Participaciones, realizando la respectiva acta o informe de visita y demás diligenciamientos según procedimiento de la GRO.”*

Durante este periodo la ANH no requirió realizar visitas en virtud del objeto del contrato.

*“12. Mantener actualizadas las bases de datos, servidores institucionales y carpetas compartidas de la dependencia, acorde con los procedimientos y estándares de gestión documental institucionales.”*

Las carpetas compartidas de la dependencia se encuentran actualizadas, acorde a la distribución de responsabilidades y lineamientos para abreviaturas y renombrado de archivos.

*“13. Participar en las reuniones de carácter técnico a las cuales sea convocado, registrar las conclusiones y/o compromisos adquiridos, elaborar, suscribir y radicar la respectiva acta.”*

Se participó en las siguientes reuniones:

No	Fecha	Campo/Contrato	Ubicación	Asunto	Soportes
1	02-ago-19	NA	Sala Alterna	Revisión Técnica IRR 2018	2019-08-02 IRR_Acta_Revisión Técnica 2019-08-02 IRR_List_Revisión Técnica
2	05-ago-19	NA	Oficina GRO	Propuestas de mejoras IRR	Propuestas de mejoras IRR_05-Ago-19
3	05-ago-19	NA	Oficina GRO	Incentivos contratos E&P - Avance análisis sondeo y del sector	Incentivos contratos E&P - Avance análisis sondeo y del sector_05-Ago-19
4	06-ago-19	NA	Sala Valle Superior	Oportunidades de información ANH OCENSA	RV Oportunidades de información ANH_OCENSA_06-Ago-19
5	08-ago-19	NA	Sala Alterna	Oportunidades de mejora SOLAR - TABLEAU	2019-08-08 IRR_Acta_Revisión Técnica 2019-08-08 IRR_List_Revisión Técnica
6	09-ago-19	NA	Sala Valle Medio	Propuesta Sistema de Incremento de reservas Arce Rojas	RV Propuesta Sistema de Incremento de reservas - Arce Rojas_09-ago-19
7	13-ago-19	NA	Sala Valle Superior	Audiencia Sondeo de Mercado Incentivos E&P	Listado Audiencia Sondeo Incentivos E&P_13-Ago-19_1 Listado Audiencia Sondeo Incentivos E&P_13-Ago-19_2
8	21-ago-19	NA	Sala Putumayo	Revisión Técnica IRR 2018	2019-08-21 IRR_Acta_Revisión Técnica 2019-08-21 IRR_List_Revisión Técnica
9	27-ago-19	NA	Sala Putumayo	Revisión Técnica IRR 2018	2019-08-27 IRR_Acta_Revisión Técnica 2019-08-27 IRR_List_Revisión Técnica



No	Fecha	Campo/Contrato	Ubicación	Asunto	Soportes
10	29-ago-19	NA	Sala Putumayo	Revisión Técnica IRR 2018	2019-08-29 IRR_Acta_Revisión Técnica 2019-08-29 IRR_List_Revisión Técnica

Los soportes correspondientes se encuentran en: W:\2019\ACTAS DE REUNION

*“14. Presentar en el informe de actividades correspondiente al último mes del contrato, recomendaciones a la metodología de valoración técnica de reservas, y al sistema SOLAR u otras herramientas que contribuyan al análisis de las reservas y operaciones de campos en exploración y producción, para lograr su mejoramiento continuo.”*

Durante este periodo no aplica la ejecución de esta actividad.

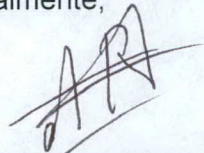
*“15. Prestar el apoyo requerido en las actividades de supervisión de los contratos señalados por el supervisor.”*

Durante este periodo el supervisor no requirió apoyo en actividades de supervisión de contratos.

*“16. Las demás inherentes al objeto y la naturaleza del contrato y aquellas indicadas por el Supervisor para el cabal cumplimiento del objeto del contrato.”*

Soporte solicitado por el VORP para diseñar un anexo técnico que soporte la evaluación económica a partir de un plan de desarrollo conceptual, para traslado de inversiones. Los correos respectivos se encuentran en: W:\2019\ACTAS DE REUNION\Solicitudes VORP directivas

Cordialmente,



**Alvaro Hernán Ramos Vásquez**  
**C.C. 80492487 de Fontibón**  
**MP 02671 CPIP**

# ANEXO 1. PANTALLAZO CONTROL DOC FIN DE MES

**Bandeja Gestión**

Sin Tramitar **0** **ST** En Tránsito **0** **ET** Gestión Exitosa **11** **GE**

**Busqueda por filtros**

Clase de Comunicación: Seleccione ...  
Prioridad: Seleccione ...  
Año: 2019  
Mes: Agosto  
Dia: Seleccione ...  
Id Control:   
Número Radicado:   
Buscar Limpia

**Total Trámites:** 11

100% 0%

Sin Tramitar  
 En Tránsito  
 Gestión Exitosa

**Estado:** SIN INICIAR TRAMITE

<input type="checkbox"/>	TRAMITAR	INFO	COPIAS	INFORMACIÓN GENERAL	DESCRIPCIÓN TRAMITE	FIRMANTE/DESTINATARIO	TIPOLOGÍA DOCUMENTAL
SIN INICIAR TRAMITE							

Bandeja de Gestión Control Doc Agosto 2019