

<b>Title:</b> Formato Acta Entrega Licencia		<b>HMS Document Number:</b> FO-COL-HAL-LSS-402	
<b>Owner:</b> Customer Operation Specialist	<b>Approved By:</b> Claudia Perez	<b>Rev Date:</b> 24.JUL.13	

BD/LM/920/2019

Bogotá, diciembre 23 de 2019

**ANH**



Al contestar cite Radicado: 20192210464632 Id: 470262  
 Folios: 4 Fecha: 2019-12-23 16:27:49  
 Anexos: 0  
 Remitente: HALLIBURTON LATIN AMERICA S.A. - LUSANA MARQUEZ RAMIRE  
 Destinatario: GERENCIA DE GESTION DE LA INFORMACION TECNICA

**Señores**  
**AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS (ANH)**  
**Atn. Carlos Garcia**  
**Ciudad**

**Asunto: Reporte de actividades**

En referencia al contrato 749 de 2019, celebrado entre la Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH) y Halliburton Latin America SRL Sucursal Colombia, cuyo objeto es “Adquirir a título de la ANH licenciamiento y renovar servicios de actualización, soporte y mantenimiento del software Decision Space y OpenWorks”, se presenta a continuación reporte de actividades realizadas a fin de actualizar licenciamiento y verificar apertura de de las aplicaciones, según se confirma en email emitido por la Oficina de Tecnología de Información de la ANH (figura 1):

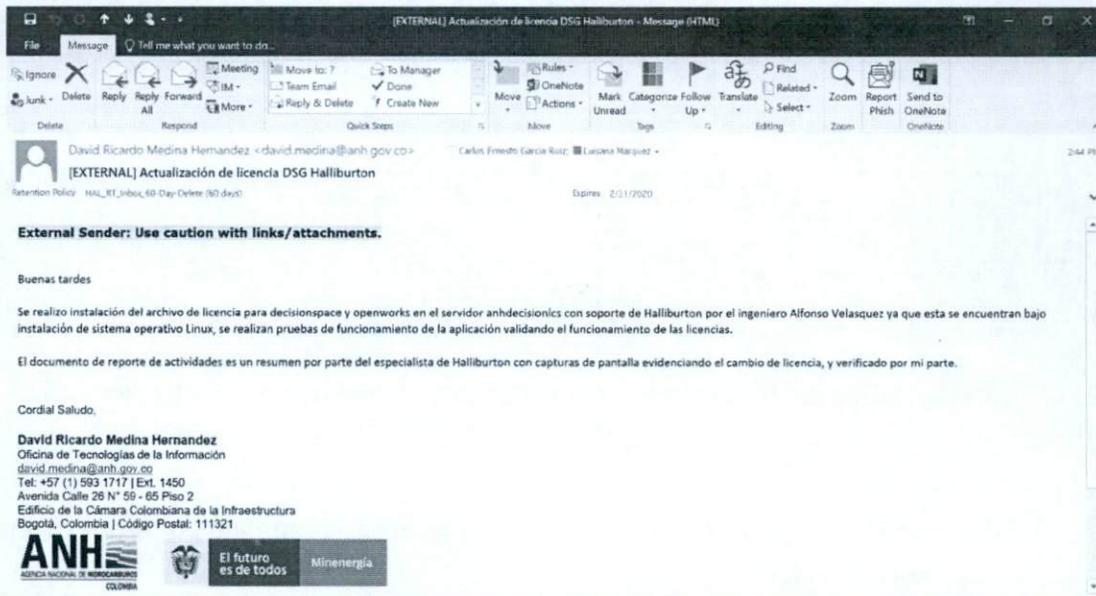


Figura 1. Comunicación vía email que muestra confirmación de la OTI de las actividades realizadas en conjunto con Halliburton para actualizar licenciamiento y verificar apertura del software.

<b>Title:</b> Formato Acta Entrega Licencia		<b>HMS Document Number:</b> FO-COL-HAL-LSS-402	
<b>Owner:</b> Customer Operation Specialist	<b>Approved By:</b> Claudia Perez	<b>Rev Date:</b> 24.JUL.13	

1. Se generó y entregó nuevo archivo de licencias (figura 2), el cual contempla el cambio de una (1) licencia de Geology Interpretation Component por una (1) de Seismic Interpretation Component. El cambio permite a la ANH contar con un total de dos (2) de Seismic Interpretation Component y una (1) licencia de Geology Interpretation Component (figura 3).

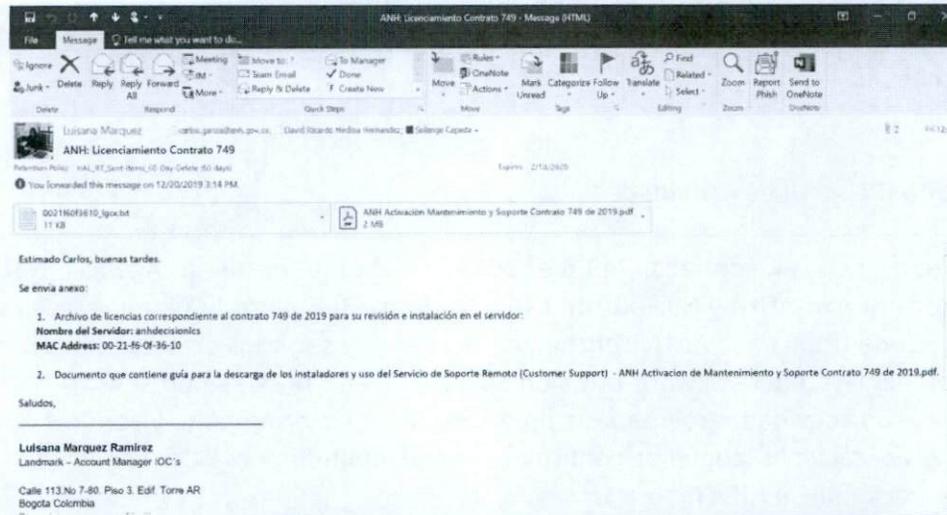


Figura 2. Comunicación vía email que muestra el envío de nuevo archivo de licencias y manual tanto para la descarga de instaladores como de los procedimientos para contactar el servicio técnico de soporte remoto (Customer Support).



Figura 3. Contenido del archivo de licencias entregado a la ANH que muestra 1 licencia de Geology Interpretation activa (feature: DSGEOLINTRP) y 2 licencias de Seismic Interpretation activas (feature: DSGEOPHINTRP).

2. Se brindó soporte para reemplazar el archivo de licencias antiguo por el nuevo en el siguiente servidor:

**Nombre del Servidor:** anhddecisionlcs

**MAC Address:** 00-21-f6-0f-36-10

Se realizaron los siguientes pasos para la actualización del archivo de licencias.

- a) Se crea una backup del archivo de licencia actual.



<b>Title:</b> Formato Acta Entrega Licencia		<b>HMS Document Number:</b> FO-COL-HAL-LSS-402	
<b>Owner:</b> Customer Operation Specialist	<b>Approved By:</b> Claudia Perez	<b>Rev Date:</b> 24.JUL.13	

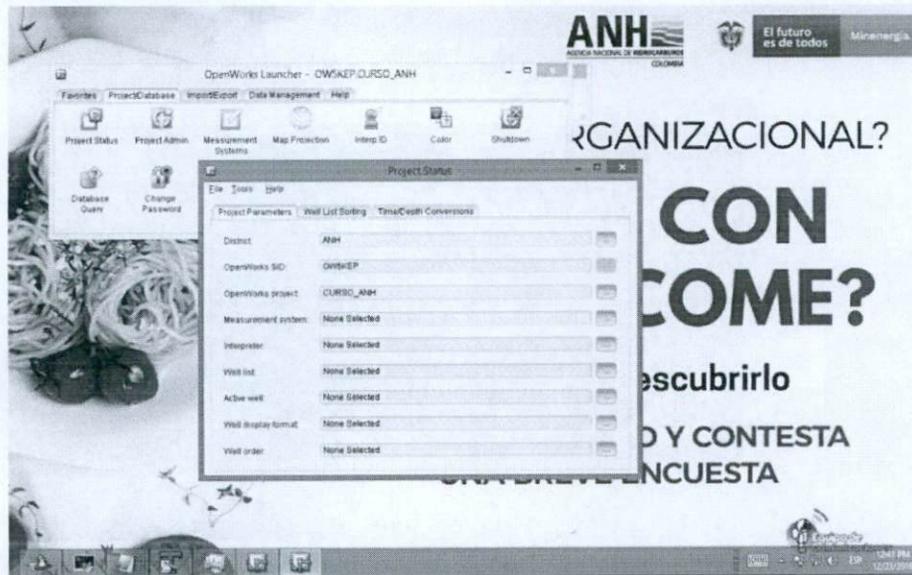
```

17:33:24 (lgcx) SLOG: FNPLS-INTERNAL-CKPT1
17:33:24 (lgcx) SLOG: VM Status: 5
17:33:24 (lgcx) SLOG: FNPLS-INTERNAL-CKPT2
17:33:24 (lgcx) Using options file: "/apps/flexlm/hlb/lgcx.opt"
17:33:24 (lgcx) Server started on anhdecisionlcs for: DATALOAD
17:33:24 (lgcx) DSBASEPLUS DSDATASERVER DSGEOLINTRP
17:33:24 (lgcx) DSGEOPHATTRIBUTES DSGEOPHINTRP DSGEOPHVELOCITIES
17:33:24 (lgcx) DSPETROASSET DSSEISMIC_ANALYSIS LAMSTAT
17:33:24 (lgcx) OPENWORKS POSTPAL
17:33:24 (lgcx) EXTERNAL FILTERS are OFF
17:33:24 (lgcx) Debug log started (/apps/flexlm/hlb/lgcx_report.log).
17:33:24 (lmgrd) lgcx using TCP-port 45001
[root@anhdecisionlcs bin]#

```

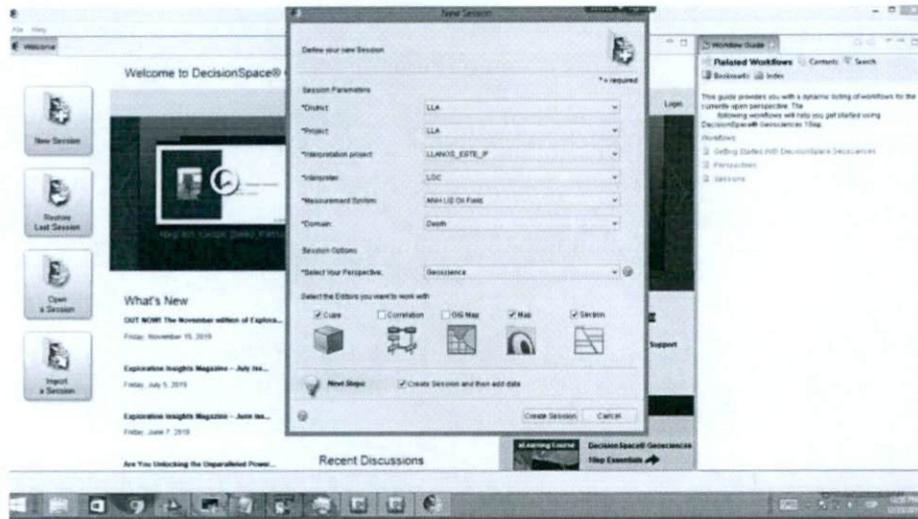
3. Se realizaron pruebas de acceso a Decision Space Geosciences Geosciences de manera exitosa.

a) Evidencia de ingreso a OpenWorks:

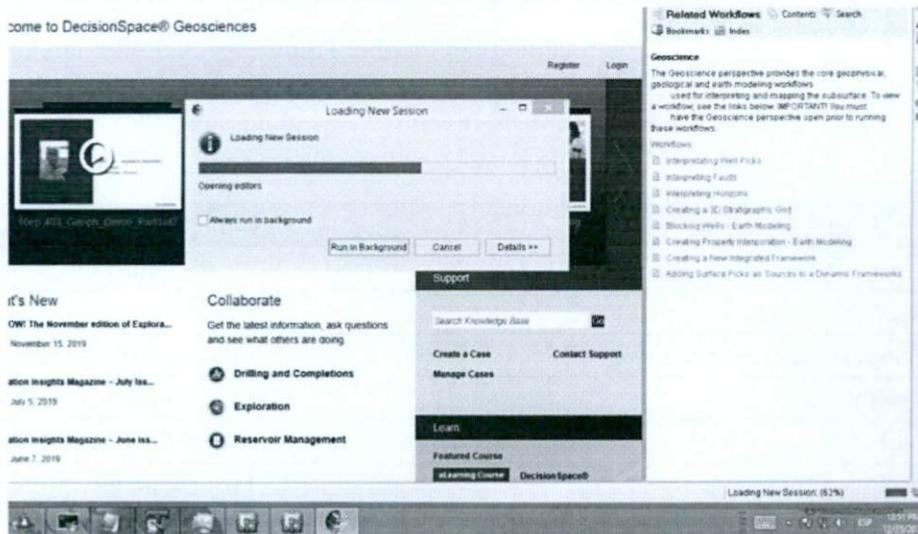


b) Evidencia de ingreso a DSG:

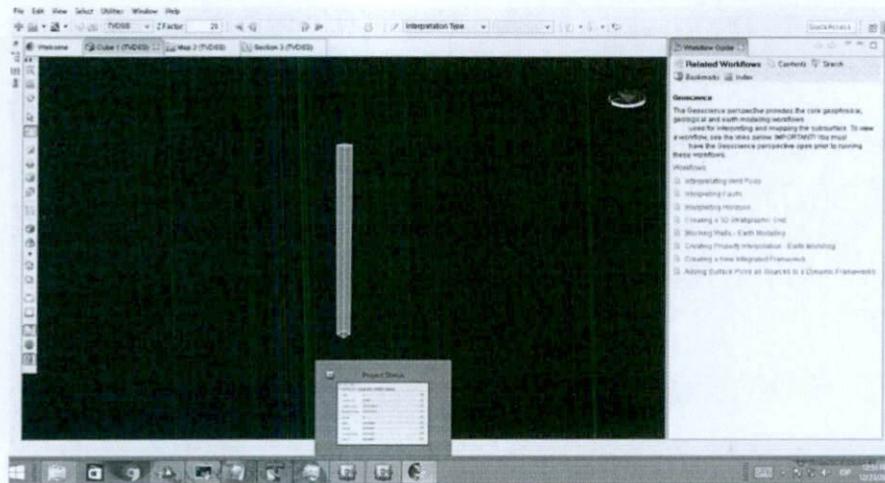
<b>Title:</b> Formato Acta Entrega Licencia		<b>HMS Document Number:</b> FO-COL-HAL-LSS-402	
<b>Owner:</b> Customer Operation Specialist	<b>Approved By:</b> Claudia Perez	<b>Rev Date:</b> 24.JUL.13	



c) Creación de nueva sesión en Decision Space Geosciences:



<b>Title:</b> Formato Acta Entrega Licencia		<b>HMS Document Number:</b> FO-COL-HAL-LSS-402	
<b>Owner:</b> Customer Operation Specialist	<b>Approved By:</b> Claudia Perez	<b>Rev Date:</b> 24.JUL.13	



4. Se renovó servicio de Mantenimiento y Soporte hasta 12 meses contados a partir de la fecha del acta de inicio (18 de diciembre de 2019) para el licenciamiento listado en la tabla 1.

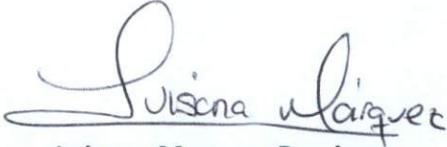
Tabla 1. Lista de licenciamiento con Mantenimiento y Soporte renovado.

Licencia	Features	Cantidad
Seismic Interp Component	DSGEPHINTRP	2
GeoData Loading	DATALOAD	1
Velocity Modeling Component	DSGEPHVELOCITIES	1
OpenWorks	OPENWORKS LAMSTAT	3
Seismic Analysis Component	DSSEISMIC_ANALYSIS	1
Geologic Interp Component	DSGEPHINTRP	1
Seismic Attribute Component	DSGEPHATTRIBUTES POSTAL	1
DecisionSpace Base Plus (10ep DS Base Plus)	DSBASEPLUS	3
DecisionSpace Integration Server Enterprise (5K DS Int Srv Ent)	DSDATASERVER	1
DecisionSpace Petrophysics	DSPETROASSET	1

En caso de requerir asistencia técnica, por favor comunicarse con nuestro equipo de Soporte Técnico al +1 713 839 3405 o al correo [suporte@landmarksoftware.com](mailto:suporte@landmarksoftware.com).

<b>Title:</b> Formato Acta Entrega Licencia		<b>HMS Document Number:</b> FO-COL-HAL-LSS-402	
<b>Owner:</b> Customer Operation Specialist	<b>Approved By:</b> Claudia Perez	<b>Rev Date:</b> 24.JUL.13	

**Atentamente,**



**Luisana Marquez Ramirez**  
**Landmark Account Manager**  
**Halliburton Sucursal Colombia S R L**