GEO OIL ENERGY S.A.S.
Ac 100 #17a - 36 Ofi. 210 Bogotá, Colombia
Tel: +57 1 675 3555
Cel: +57 310 262 3869
www.geoilenergy.com

08 de Agosto, 2024

Informe de Ejecución de la Instalación

Nombre del Contrato: 32030 DE 2024

Proveedor: GEO OIL ENERGY SAS

Cliente: INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI

Software: Global Mapper Pro - Version 25.1

Cantidad de licencias: 6 (Licencias en Red)

Encargados:

- Sonia Janeth Pongutá (s.ponguta@geoilenergy.com)
- Daniel Navarrete (d.navarrete@geoilenergy.com)
- María Camila Casas (c.casas@geoilenergy.com)

Entregado a:

- Hermes Ramírez Aroca (hermes.ramirez@igac.gov.co)

Procedimiento de Instalación y Activación:

A continuación, se presenta el resumen del procedimiento seguido para la entrega y activación de la licencia de red, el cual empezó el día 25/07/2024, con la entrega del archivo del primer archivo de licencia, y terminó el 30/07/2024, con un acompañamiento virtual y grabado, utilizando la plataforma Google Meets donde se generó un segundo archivo de licencia actualizado y se dejo funcional el software.

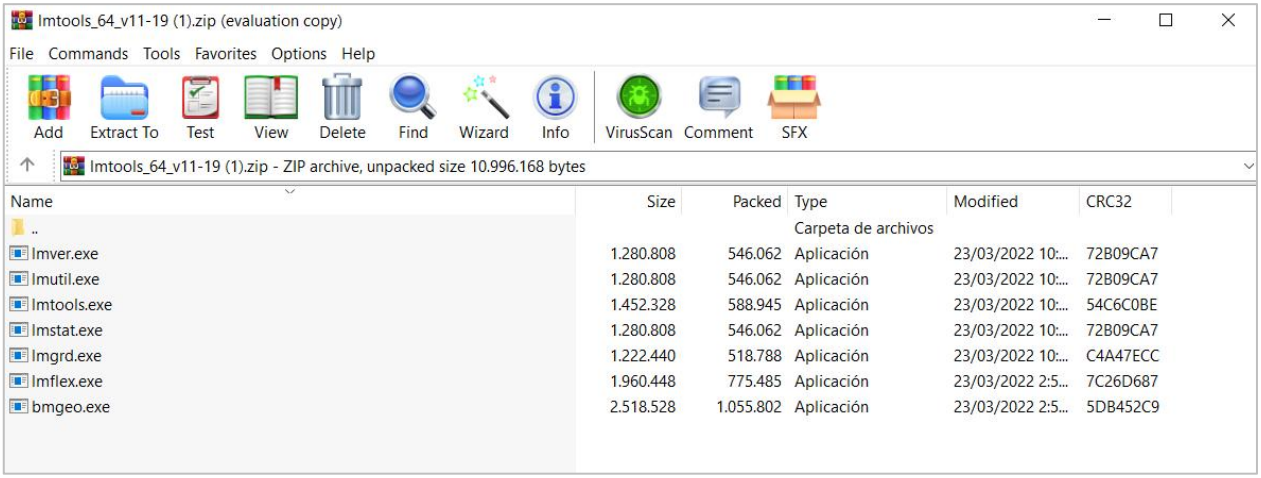
Parte I: Instalación del software del servidor de red y obtención de información del servidor

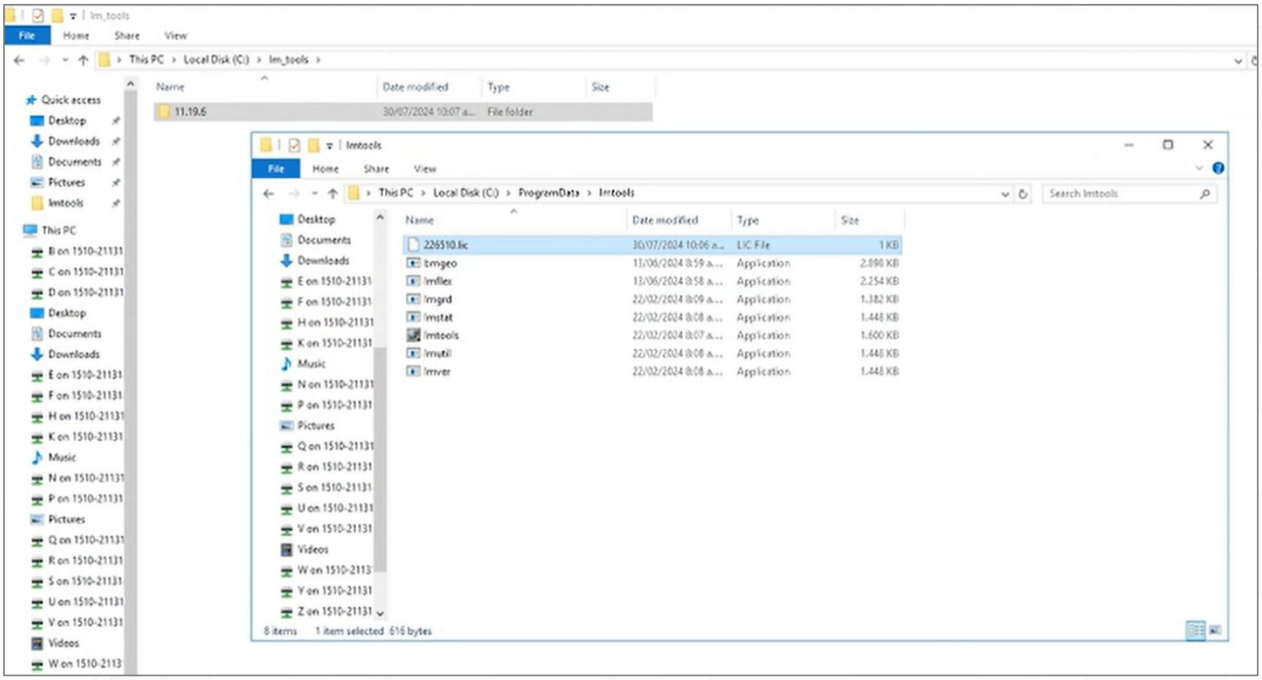
Con el objetivo de obtener una licencia de red, es esencial recopilar información de la máquina del servidor y remitirla a la sede central de Blue Marble Geographics. Esta información se recolectó mediante el uso de las herramientas del servidor, siguiendo detalladamente los pasos que se describen a continuación:

1. Al adquirir licencias de red de Global Mapper, el cliente recibe un correo electrónico con un link (https://www.bluemarblegeo.com/downloads/licensing/lmtools_64_v11-19.zip) e instrucciones para descargar un archivo ZIP que contiene las herramientas de licencia del servidor. Durante la instalación se inició la máquina que funcionará como servidor de licencias, se descargó y

©2024 GEO OIL ENERGY
Reproduction without permission is strictly forbidden.
CONFIDENTIAL

descomprimió el archivo .zip y se trasladaron los archivos a la localización deseada dentro de la máquina que funcionara como servidor.

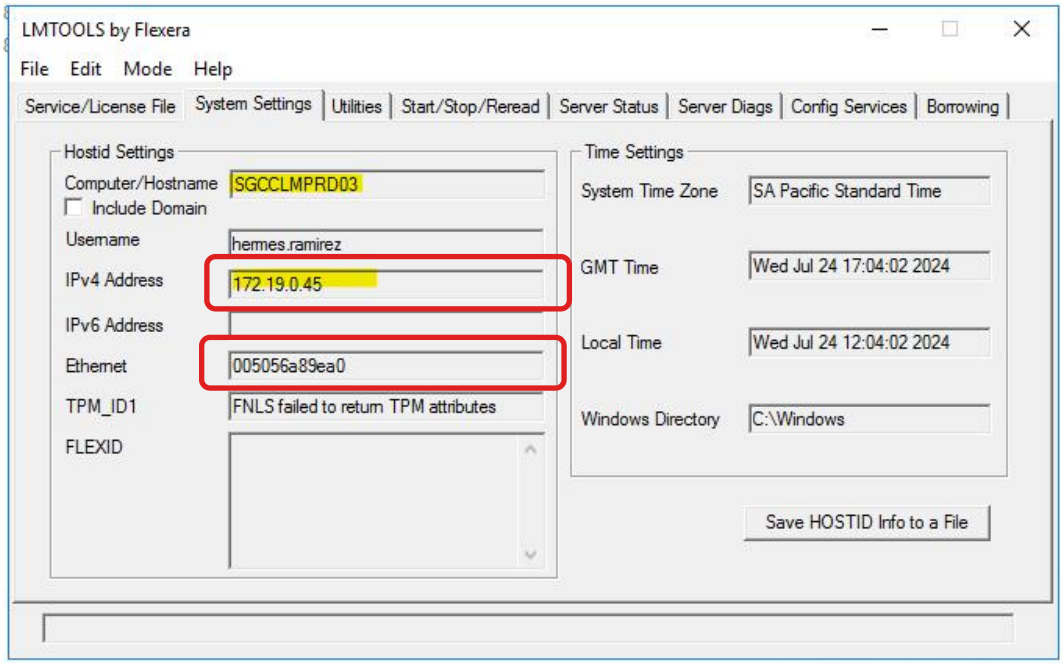




2. Una vez descomprimidos los elementos en la carpeta seleccionada, procedimos a ubicar y ejecutar la aplicación LMTOOLS.EXE. Dentro de esta aplicación, encontramos el grupo 'HostId Settings' en la pestaña 'Configuración del sistema / System Settings', donde identificamos los campos etiquetados como 'Computer / Hostname' y 'Ethernet', los cuales eran los dos datos

©2024 GEO OIL ENERGY
Reproduction without permission is strictly forbidden.
CONFIDENTIAL

necesarios del servidor para generar la licencia. Realizamos una captura de pantalla de estos datos y la enviamos al correo de soporte de Geo Oil Energy.



3. Con la información proporcionada, se solicitó directamente a casa matriz (Blue Marble Geographics) el archivo de licencia definitiva, completamente personalizado y seguro.

Parte II: Configuración del servicio de red

Una vez obtenido el archivo de licencia (226510.lic) de Blue Marble Geographics, se completaron los siguientes pasos para la instalación:

Nota: durante la instalación se evidencio un error derivado del nombre del archivo de licencia y del puerto predeterminado que utiliza la licencia de Global Mapper Pro (Puerto 27000), por lo que durante la sesión del 30 de Julio se llevó a cabo un análisis del problema con soporte directo de casa matriz y se realizó la identificación de los puertos que utilizan otros programas en el servidor para así definir correctamente los puertos para la nueva licencia de Global Mapper Pro, generada con el nombre de la dirección IP, pues el servidor lo estaba tomando como su nombre principal.

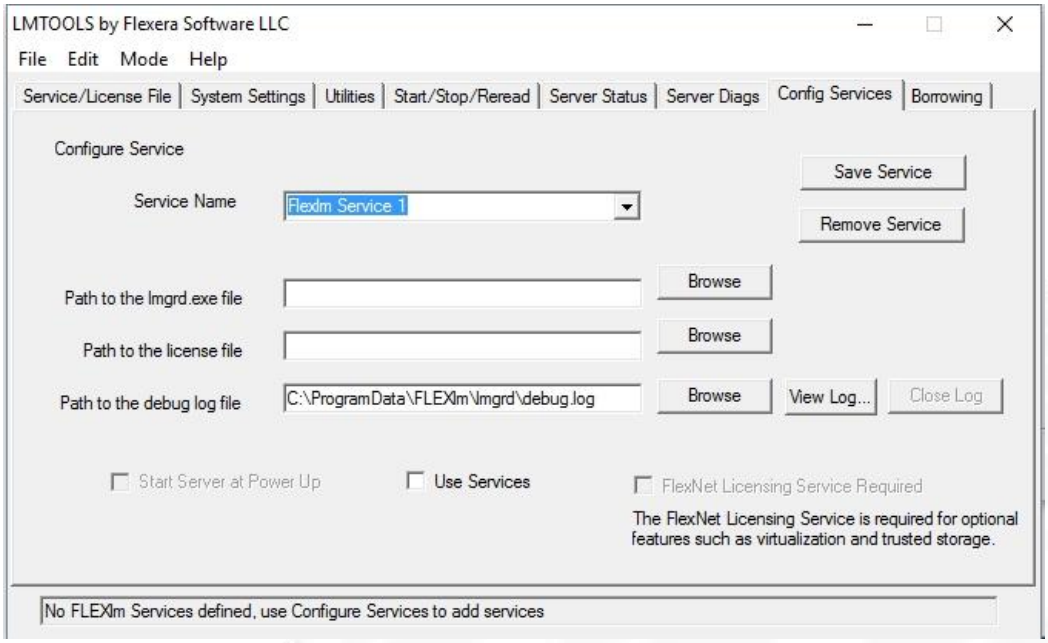
1. El archivo de licencia se localizó en el directorio del servidor desde el cual se ejecutará el servicio de red. Luego, se procedió a modificarlo en función de los puertos disponibles en el servidor del IGAC de la siguiente manera:

   SERVER 172.19.0.45 005056a86266 27010

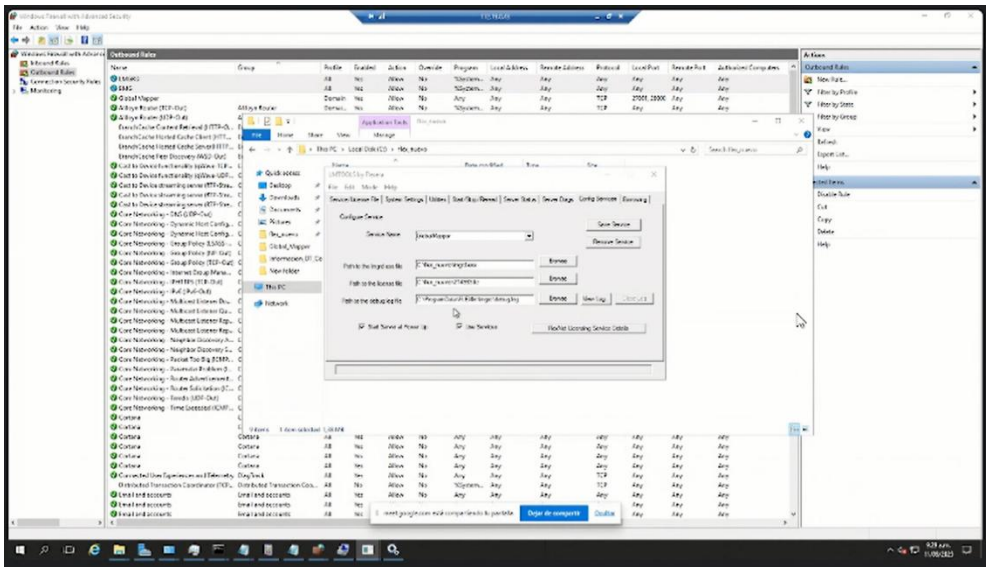
©2024 GEO OIL ENERGY
Reproduction without permission is strictly forbidden.
CONFIDENTIAL

GEO OIL ENERGY S.A.S.
Ac 100 #17a - 36 Ofi. 210 Bogotá, Colombia
Tel: +57 1 675 3555
Cel: +57 310 262 3869
www.geoilenergy.com

2. Una vez que el archivo de licencia estuvo ubicado, procedimos a configurar el servicio de licencias. Para lograrlo, ejecutamos el programa LMTOOLS.EXE directamente desde el servidor y accedimos a la pestaña "Config Services" de LMTools. En esta sección, se completó el campo 'Service Name' con un nombre significativo. Además, configuramos el 'Path to the lmgrd.exe' para reflejar la ruta al directorio en el servidor desde el cual se ejecutaría el servicio de red. También, establecimos el 'Path to the license file' en el mismo directorio y definimos el 'Path to the debug log file' en el directorio donde deseamos que el sistema escribiera el archivo de registro. Se guardó el servicio con en el botón *Save Service*

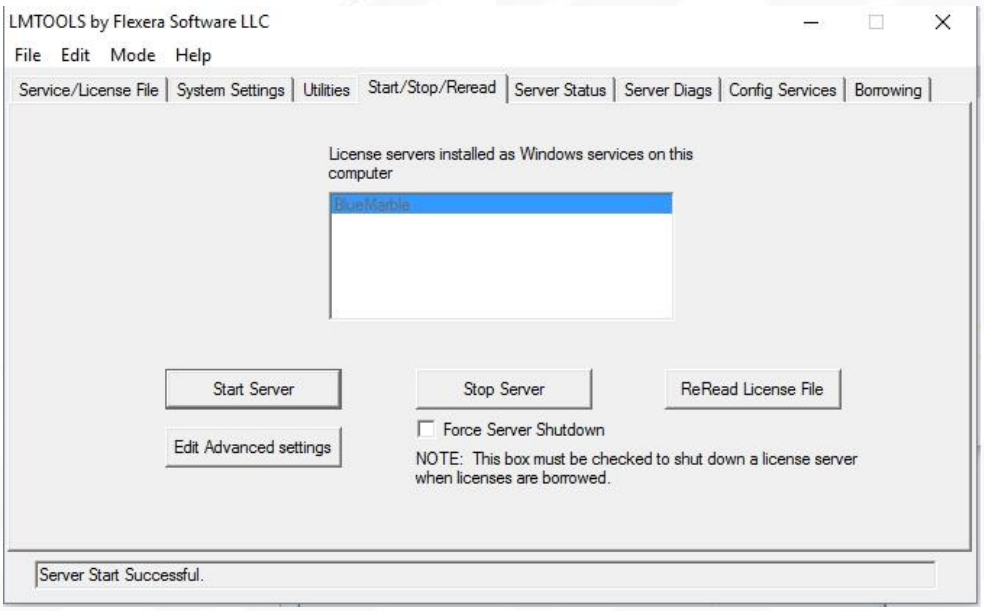


©2024 GEO OIL ENERGY
Reproduction without permission is strictly forbidden.
CONFIDENTIAL



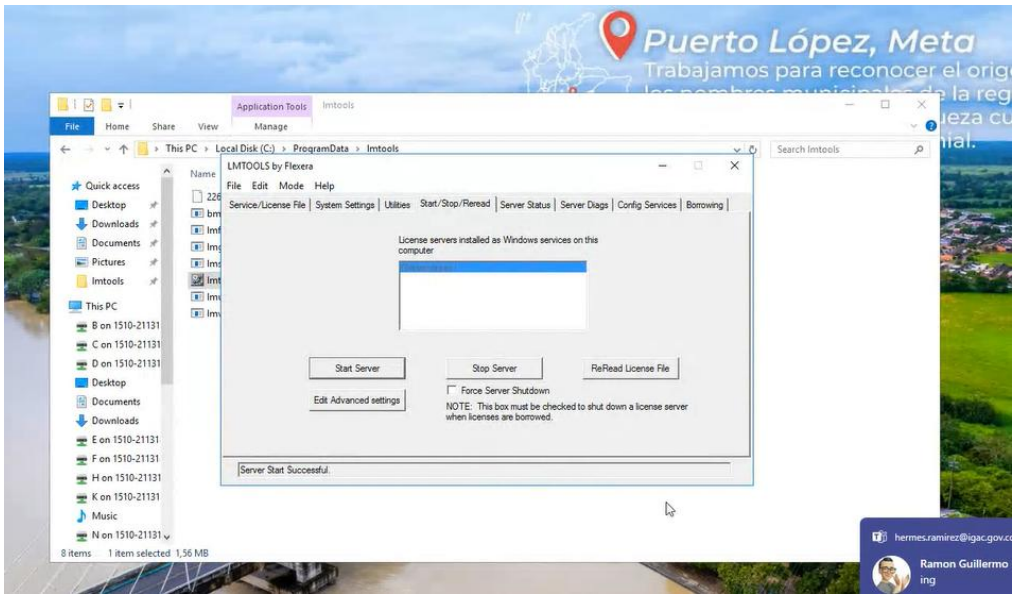
Nota: Durante la configuración del servicio se marcó la casilla de *Use Services* que permite que el servidor de licencias se ejecute como un servicio de Windows (recomendado) y se seleccionó también la casilla *Start Server at Power Up*, para que el servicio se inicie cuando el servidor se encienda o se reinicie.

3. Finalmente, procedimos a poner en marcha el servidor de licencias en la pestaña "Start/Stop/Reread". Iniciamos el servicio haciendo clic en "Start Server" para ejecutar el servidor de licencias. Confirmamos que el servicio se inició correctamente cuando apareció el mensaje "Server Start Succesful" en el cuadro de diálogo inferior.

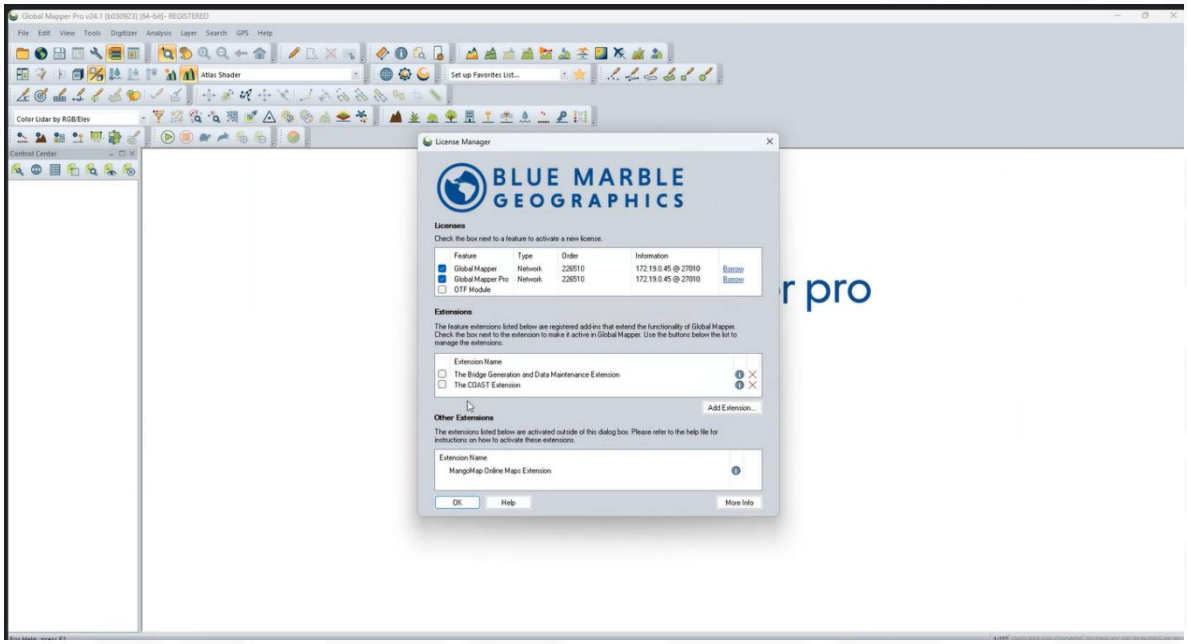


©2024 GEO OIL ENERGY
Reproduction without permission is strictly forbidden.
CONFIDENTIAL

GEO OIL ENERGY S.A.S.
Ac 100 #17a - 36 Ofi. 210 Bogotá, Colombia
Tel: +57 1 675 3555
Cel: +57 310 262 3869
www.geoilenergy.com



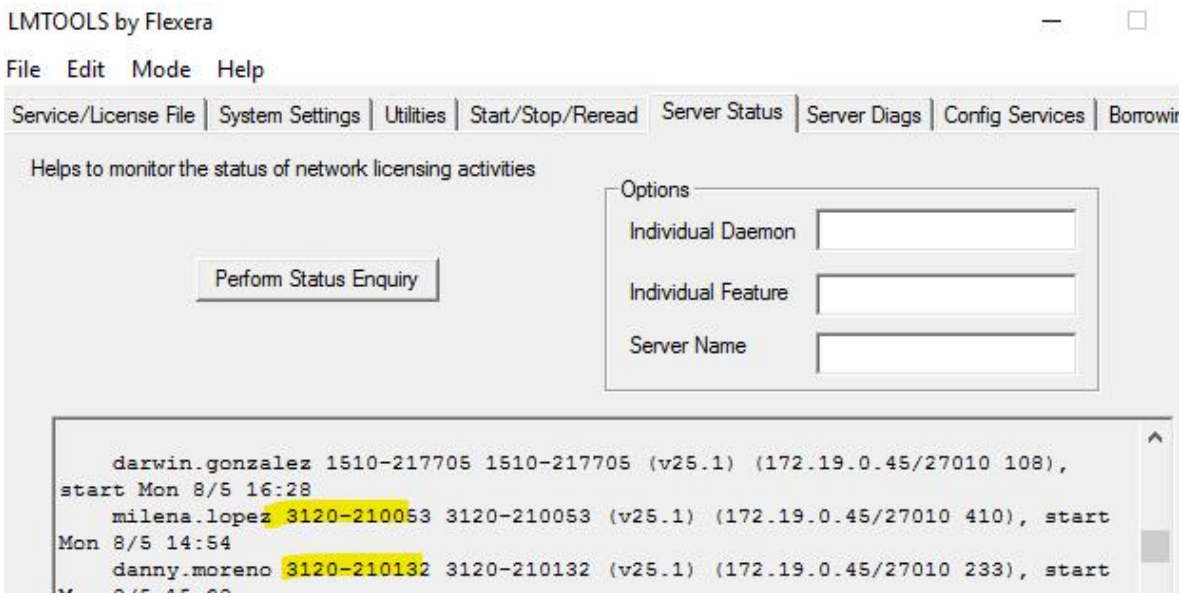
4. Una vez configurado el servidor, se inició sesión en una máquina de usuario final como prueba y se registró el software usando el servidor ya configurado, haciendo uso de la licencia.

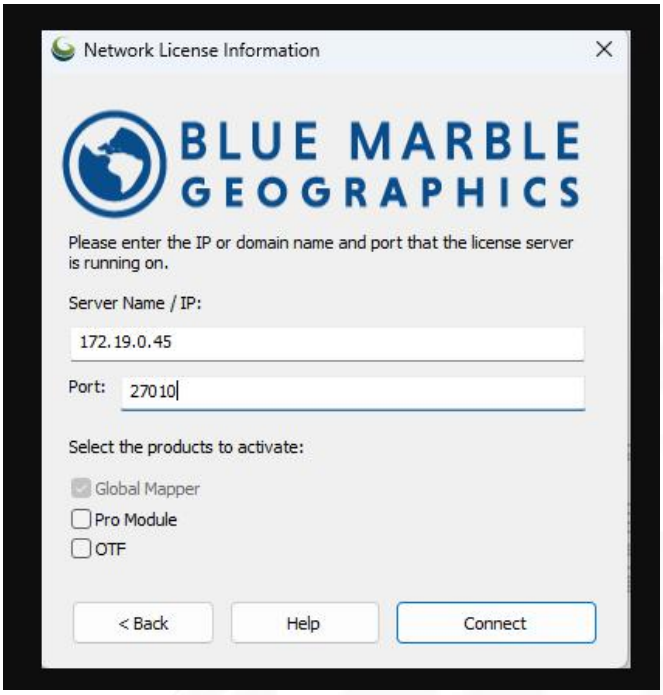


5. Se adjuntan constancias adicionales del funcionamiento del servidor donde se alojan las seis licencias adquiridas.

©2024 GEO OIL ENERGY
Reproduction without permission is strictly forbidden.
CONFIDENTIAL

GEO OIL ENERGY S.A.S.
Ac 100 #17a - 36 Ofi. 210 Bogotá, Colombia
Tel: +57 1 675 3555
Cel: +57 310 262 3869
www.geoilenergy.com





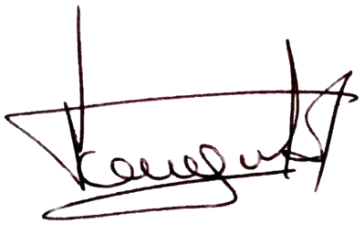


Agradecemos sinceramente su disposición para agendar las sesiones de instalación y por la atención prestada en la lectura detallada del presente documento de registro del proceso.

Atentamente,

©2024 GEO OIL ENERGY
Reproduction without permission is strictly forbidden.
CONFIDENTIAL

GEO OIL ENERGY S.A.S.
Ac 100 #17a - 36 Ofi. 210 Bogotá, Colombia
Tel: +57 1 675 3555
Cel: +57 310 262 3869
www.geoilenergy.com



SONIA JANETH PONGUTA ORDUZ
Presidenta
Geo Oil Energy SAS,
"World's best energy and technology solutions at your hands"
7 Harvest Oak Drive N.E. Calgary, AB - Canada.
Cell: (+1) 403 400 3957
www.geoilenergy.com

©2024 GEO OIL ENERGY
Reproduction without permission is strictly forbidden.
CONFIDENTIAL