Plan de instalación y puesta en funcionamiento del software Catalyst Professional (Geomática)

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS

No. 31913 de 2024

IGAC
INSTITUTO GEOGRÁFICO
AGUSTÍN CODAZZI

GeoSpatial
:: Soluciones espaciales para infraestructura

PREFACIO

AUDIENCIA

Este documento va dirigido a las personas involucradas en la instalación y puesta en marcha de la Plataforma de Catalyst (Geomática), que reúnan el siguiente perfil:

- Acceso a los servidores.
- Privilegios de administrador en los servidores.
- Tener un conocimiento técnico del entorno de software.
- Tener capacidad de decisión o influenciar sobre ella, en los temas presentados en este documento.
- Otras.

PROPÓSITO DEL DOCUMENTO

- Definir la guía para la instalación de Catalyst Professional (Geomática).
- Exponer paso a paso las instrucciones a seguir para una instalación exitosa de la Plataforma de Catalyst Professional (Geomática).
- Identificar las herramientas de software necesarias para el correcto funcionamiento de la Plataforma de Catalyst Professional (Geomática).

TABLA DE CONTENIDO

Prefacio 2
Audiencia 2
Propósito del Documento 2
Tabla de contenido 3
Introducción 4
INFORMACION DEL CONTRATO 4
Plan de instalación y puesta en funcionamiento 5
1. Instalación del Servidor de Licencias 6
1.1. Requerimientos Técnicos 6
1.2. Instalación de instalación del Servidor de Licencias de PCI Catalyst Professional 6
2. Solicitud de archivo de licencia del servidor 13
3. Activación de licencia del servidor 14
4. Instalación de equipos cliente 16
4.1. Requerimientos Técnicos 16
4. 1.1. Sistema Operativo 16
4. 1.2. Hardware 16
4.2. Instalación de instalación de equipos cliente de PCI (Geomatica) Catalyst Professional 17
5. Asistencia Técnica 21
6. Referencias 22

INTRODUCCIÓN

El uso de este documento es mostrar los pasos a seguir para poder realizar una instalación exitosa de la Plataforma Catalyst Professional (Geomática).

Se presentará la instalación de todos los componentes de software necesarios para el buen funcionamiento del sistema, cómo cargar el archivo de licencia en el Servidor y finalmente como instalar los equipos cliente de los computadores de la sala de estudiantes.

Así mismo, se detallan los requerimientos mínimos de hardware y software con los que debe contar la máquina a la que se le hará la instalación.

CATALYST EARTH

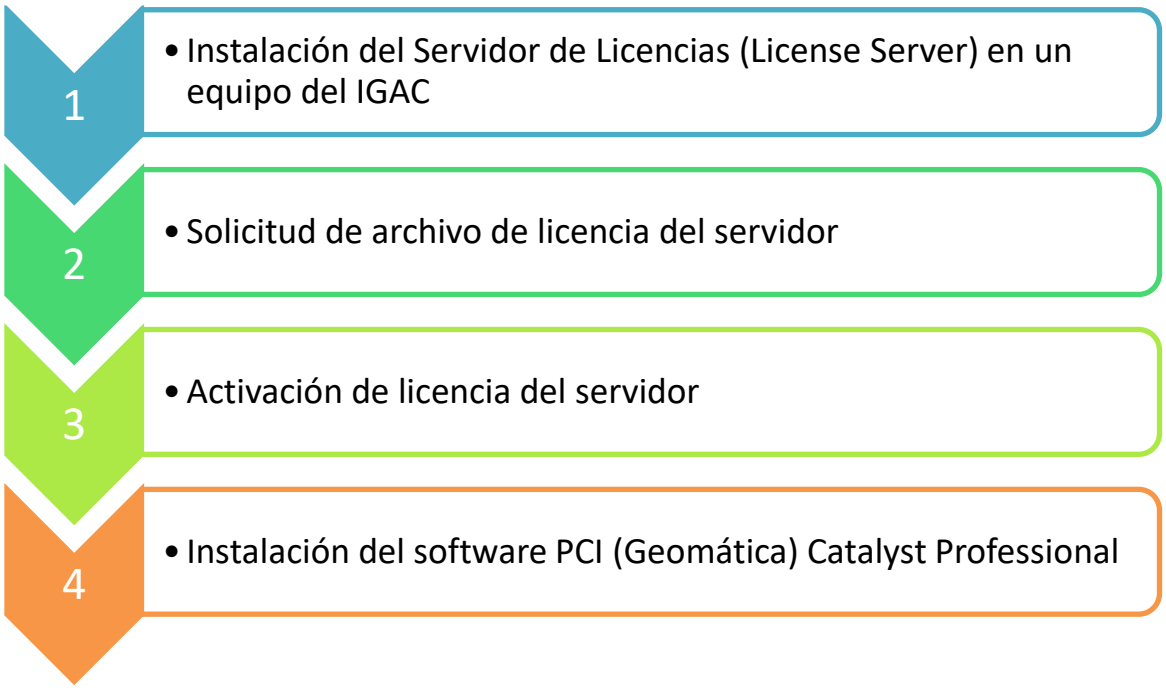
CATALYST EARTH es una marca de PCI Geomatics ubicada en Canadá que ofrece soluciones comerciales escalables utilizando el poder de los datos y análisis de observación de la Tierra (EO), y fabricante del software Catalyst Professional (Geomática).

INFORMACION DEL CONTRATO:

<table>
<tr><td rowspan="1">Proyecto</td><td colspan="3">Objeto:
Adquisición de suscripciones de software Catalyst (Geomática) para la generación de productos cartográficos.</td><td>Número de Contrato:
31913 DE 2024</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Entidad Contratante</td><td colspan="2">Nombre: INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI</td><td colspan="2">NIT No: 899999004-9</td></tr>
<tr><td>Dirección:
Carrera 30 N.º 48-51 - Bogotá.</td><td>Teléfono:
(57) 601369 4001</td><td colspan="2">E-mail:
contratacion@igac.gov.co</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Supervisor del contrato:</td><td colspan="2">Nombre Interventor:
Edna Lizette Guerra Benavides</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Dirección:
Carrera 30 N.º 48-51 - Bogotá.</td><td>Teléfono:
(57) 601369 4001</td><td colspan="2">E-mail:
edna.guerra@igac.gov.co</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Fechas, Plazos y Valor del Contrato</td><td>Firma del Contrato:
Mayo de 2024</td><td colspan="2">Duración:
veinte (20) días calendario</td><td>Acta de Iniciación:</td></tr>
<tr><td>Fecha de Finalización Prevista:
Sin exceder el 30 de diciembre de 2024</td><td>Acta de Finalización:
$ 813.825.000</td><td>Valor Inicial del Contrato:
$ 813.825.000</td><td>Valor Final del Contrato:
$ 813.825.000</td></tr>
</table>

PLAN DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

A continuación, se describirán los pasos a seguir para realizar Plan de instalación y puesta en funcionamiento del software Catalyst Professional (Geomática) en la sede principal del INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI:



1. INSTALACIÓN DEL SERVIDOR DE LICENCIAS

1.1. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Los requerimientos técnicos mínimos del equipo en donde se realizará la instalación del Servidor de Licencias de Catalyst Professional (Geomática) son:

Componente	Requisito
Disco Duro	Mínimo 6 GB de Espacio Disponible.
Memoria RAM	Al menos 4 GB.
Procesador	Procesador x86 o x64 con 2Ghz o más.
Sistema operativo	Windows 10 por lo menos

A continuación, se describirán los pasos a seguir para realizar en primera instancia la instalación del Servidor de Licencias de Catalyst Professional (Geomática).

1.2. INSTALACIÓN DE INSTALACIÓN DEL SERVIDOR DE LICENCIAS DE PCI CATALYST PROFESSIONAL

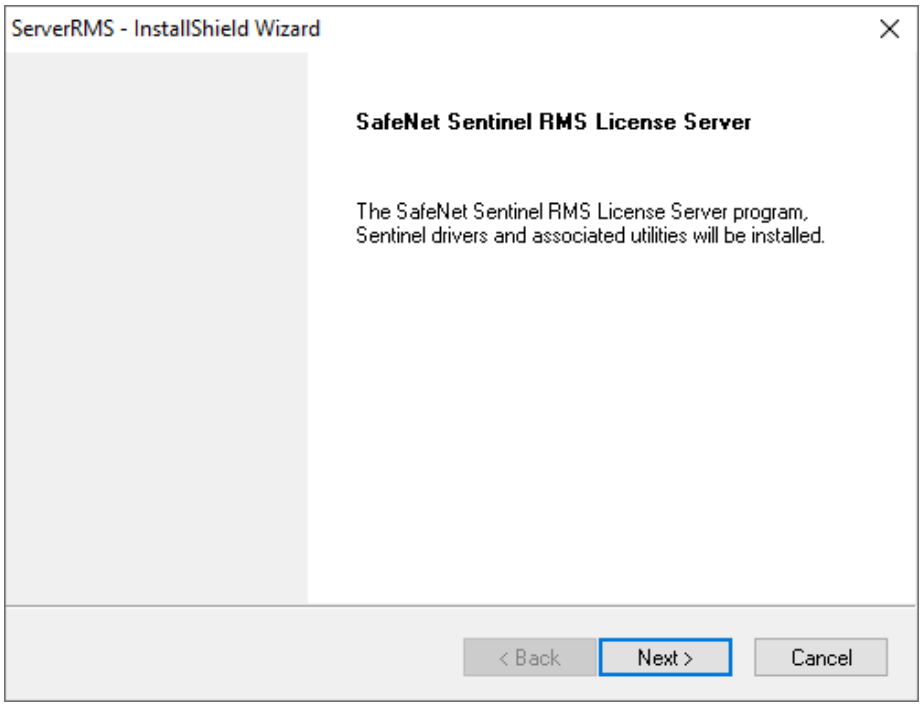
El propósito de este tutorial es proporcionarle una guía paso a paso amigable y fácil de seguir para la instalación de un servidor de licencias de Catalyst Professional (Geomática).

1. Diríjase a los recursos de descarga de instaladores y descargue el instalador del Servidor de Licencias "*Catalyst Professional - Windows - License Server*" que se encuentran en la siguiente dirección:

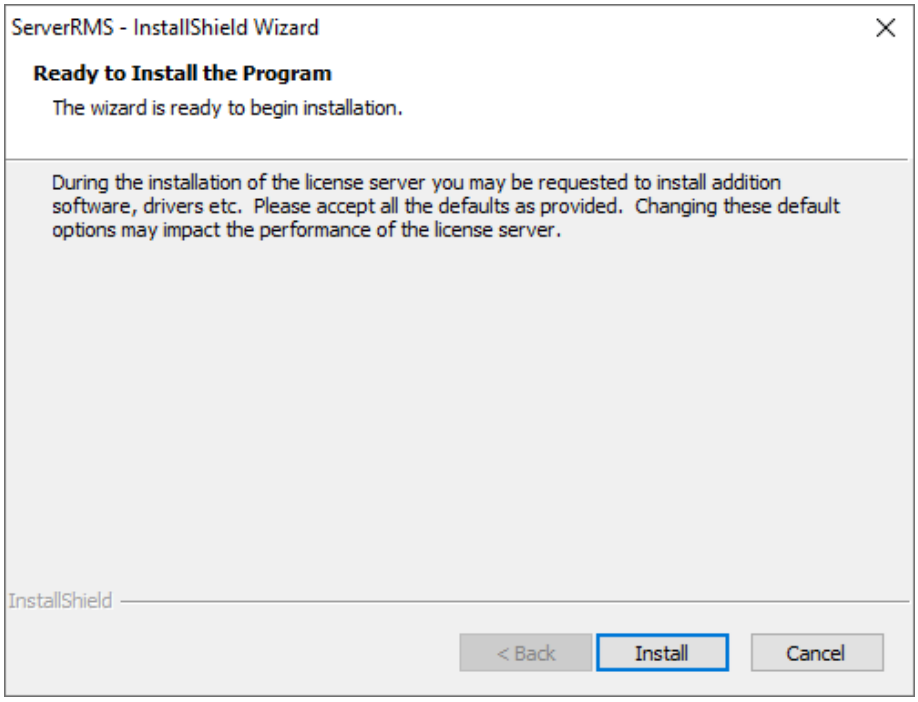
   License Server https://catalyst.earth/products/catalyst-pro/download/

2. Inicie el ejecutable del servidor Sentinel RMS que descargó en el equipo dispuesto por el Instituto.

3. Se inicia el asistente de instalación de Server RMS. Haga clic en 'Siguiente' para continuar



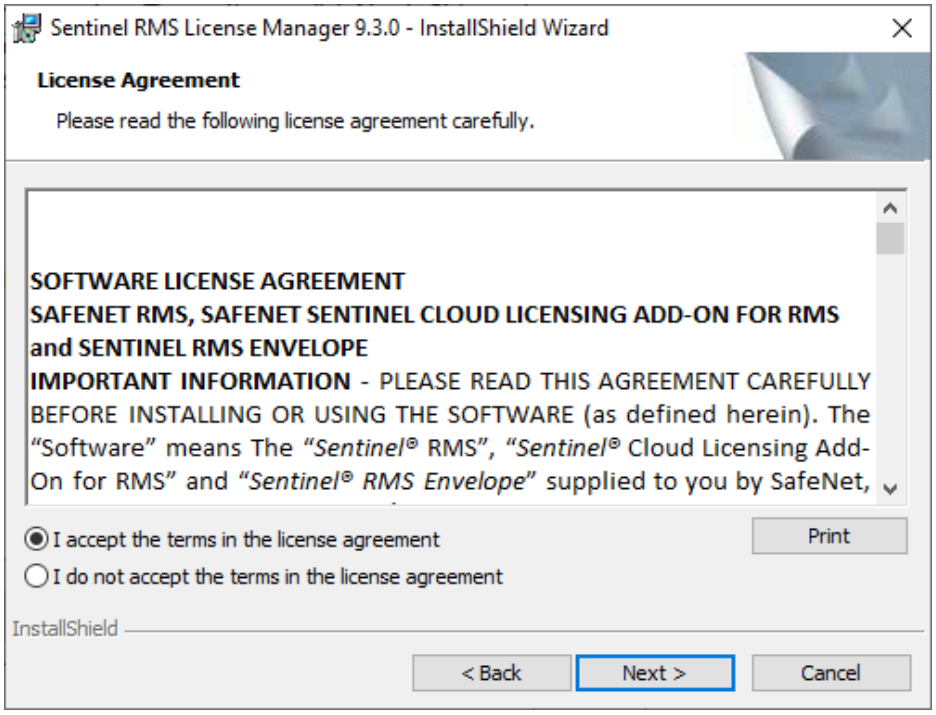
4. Aparece el asistente de instalación del servidor de licencias Safenet Sentinel RMS. Seleccione 'Instalar' para continuar.



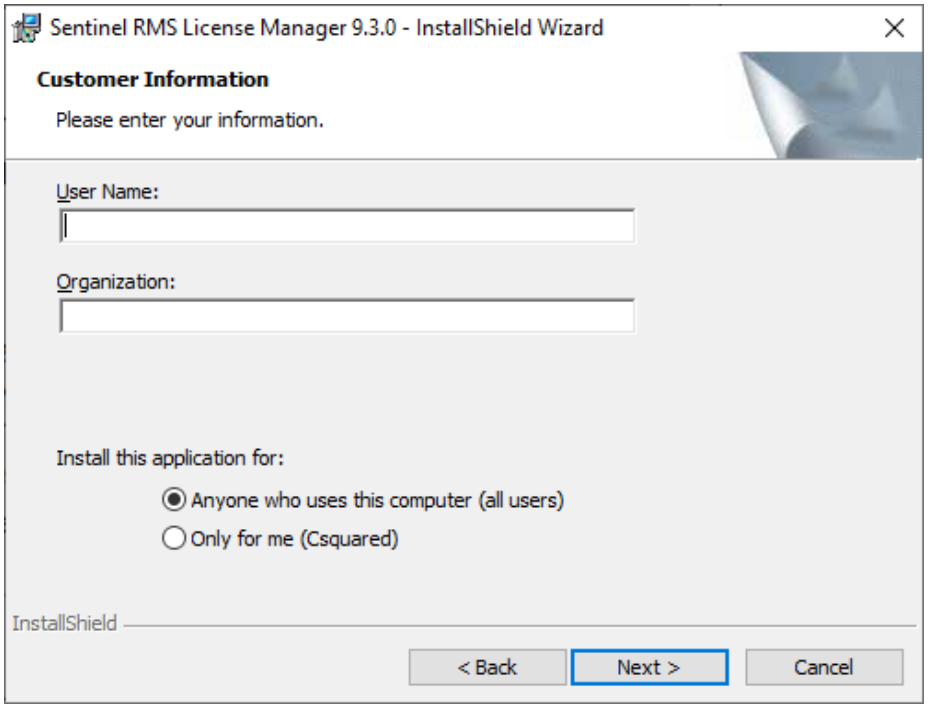
5. Asegúrese de desinstalar cualquier versión anterior del servidor de licencias. Haga clic en 'Siguiente' para continuar.



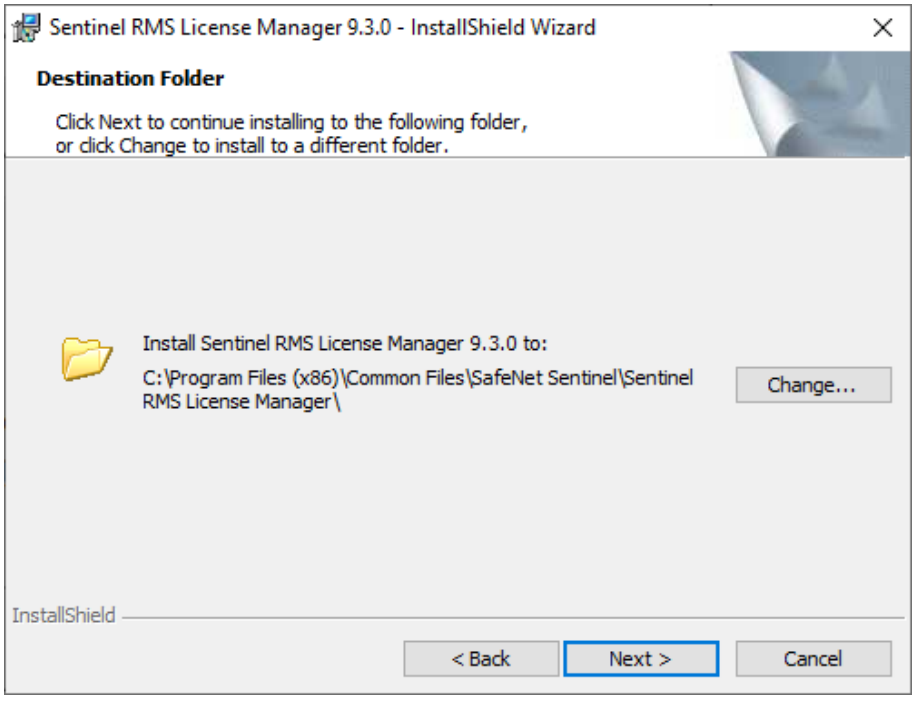
6. Aparece el contrato de licencia del controlador del sistema Sentinel. Lea el acuerdo y seleccione 'Acepto los términos del acuerdo de licencia' y luego haga clic en 'Siguiente' para continuar. Al no aceptar los términos y condiciones, la instalación se cancelará de inmediato



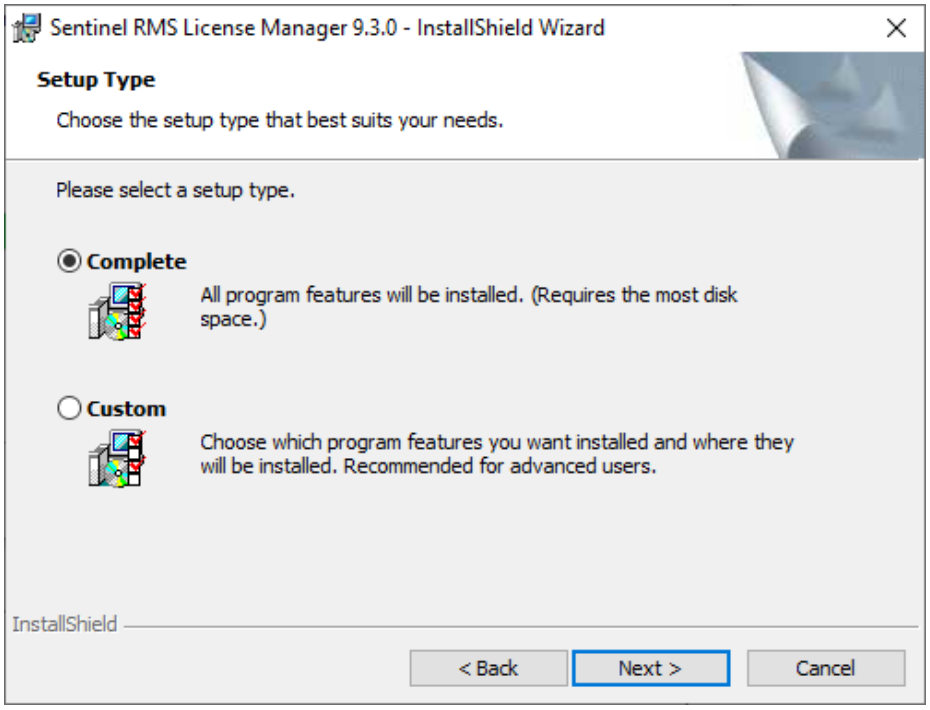
7. Aparece la ventana Información del cliente. Complete la información pertinente y seleccione 'Siguiente' para continuar.



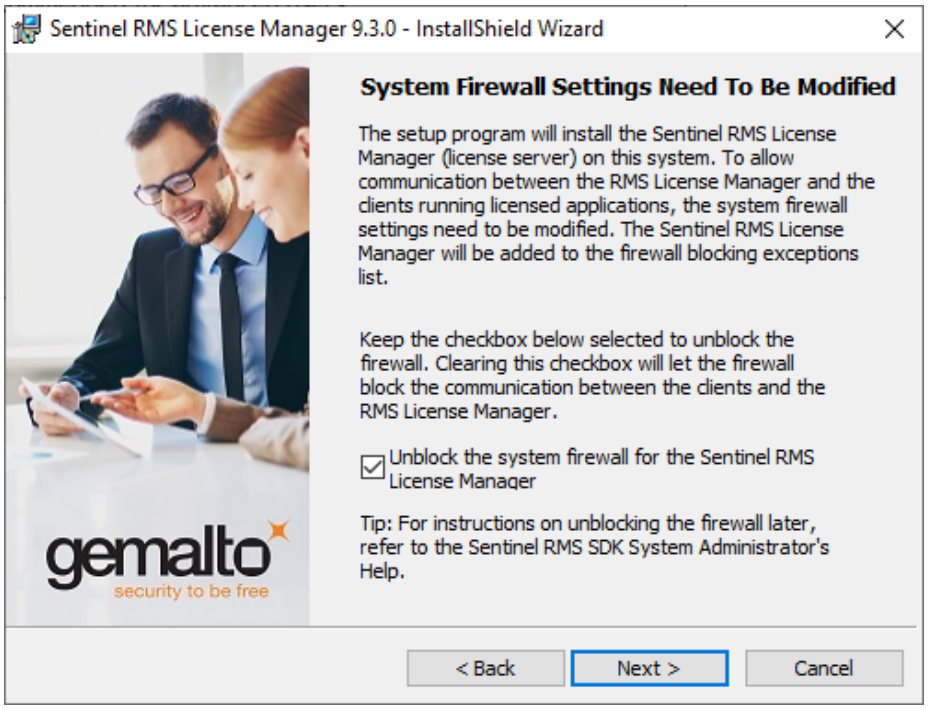
8. Aparece el panel Carpeta de destino. Si desea aceptar la ruta predeterminada, seleccione 'Siguiente' para continuar. De lo contrario, realice los cambios apropiados y luego seleccione 'Siguiente'



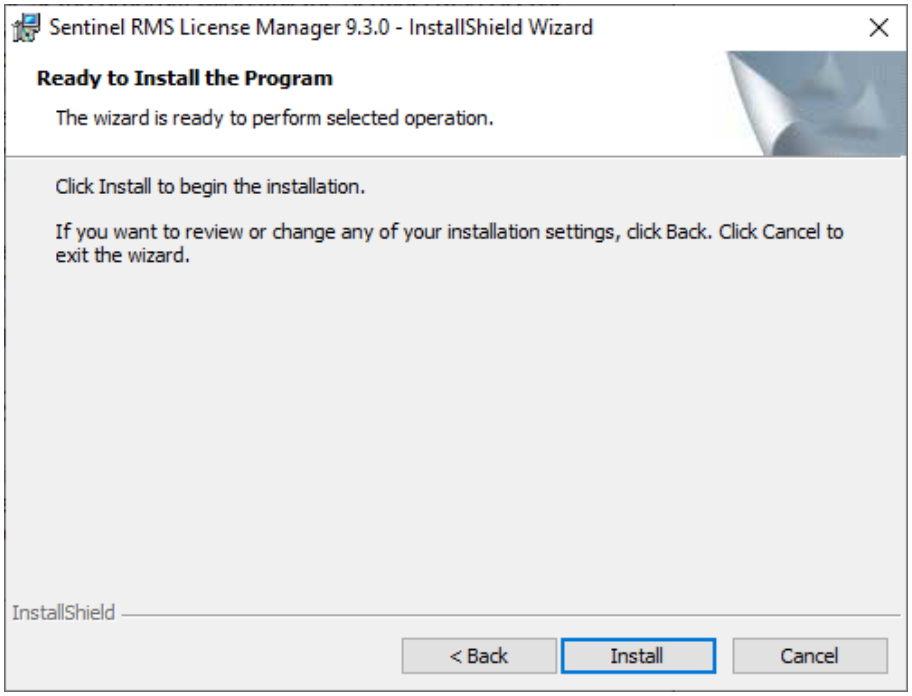
9. Ahora aparece la pantalla Tipo de configuración. Alterne la instalación 'Completar' y seleccione 'Siguiente' para continuar



10. Aparece la pantalla Configuración del cortafuegos. Para que el administrador de licencias se comunique con el cliente, se debe activar 'Desbloquear el firewall del sistema para el administrador de licencias de Sentinel RMS'. Si no lo hace, se producirán cambios manuales en el cortafuegos después de la instalación. Seleccione 'Siguiente' para continuar.



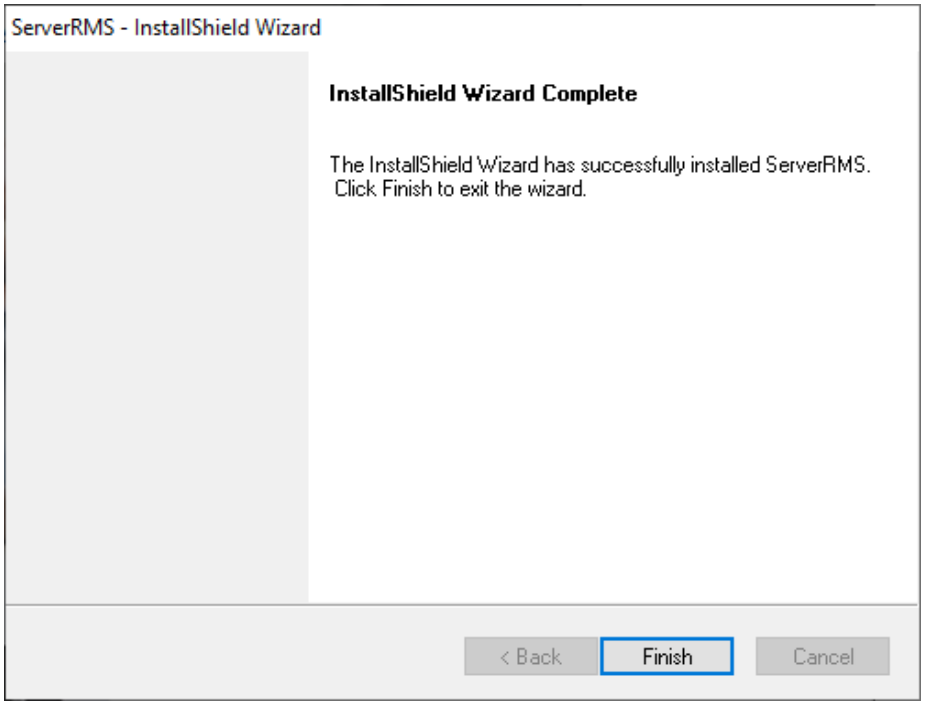
11. La instalación está lista para comenzar. Haga clic en 'Instalar'.



12. El instalador del controlador del sistema Sentinel ahora está completo. Seleccione 'Finalizar' para continuar.



13. Haz clic en 'Finalizar' en la pantalla final para cerrar el asistente de instalación

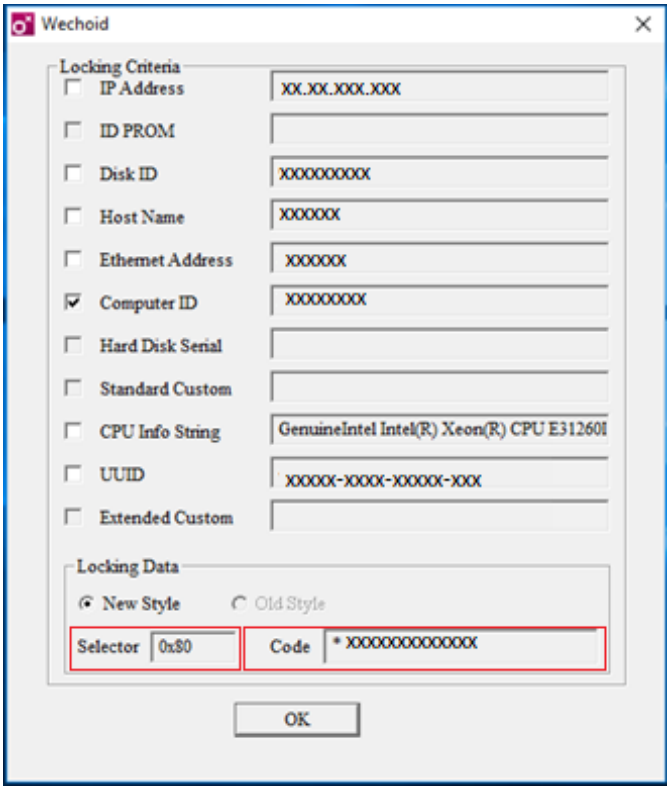


Ahora que se completó la instalación del administrador de licencias de Sentinel RMS, y nuestro equipo de soporte con el correo support@catalyst.earth conoce la huella digital (código de bloqueo); y mediante correo ha enviado a la Universidad del Valle el respectivo archivo de licencia.

2. SOLICITUD DE ARCHIVO DE LICENCIA DEL SERVIDOR

1. Una vez instalado el Servidor de licencias de Catalyst Professional (Geomática), arroja un código de Huella dactilar en color rojo de la **MAC address**, bajo la siguiente aplicación llamada Wechoid (Start Menu > Programs > CATALYST License Server > Server Fingerprint Utility).

   También se encuentra la aplicación Echoid en la siguiente dirección: C:\Program Files (x86)\PCI Geomatics\SentinelUtilities\License_server\ServerUtils and C:\Program Files (x86)\Common Files\SafeNet Sentinel\Sentinel RMS License Manager\WinNT

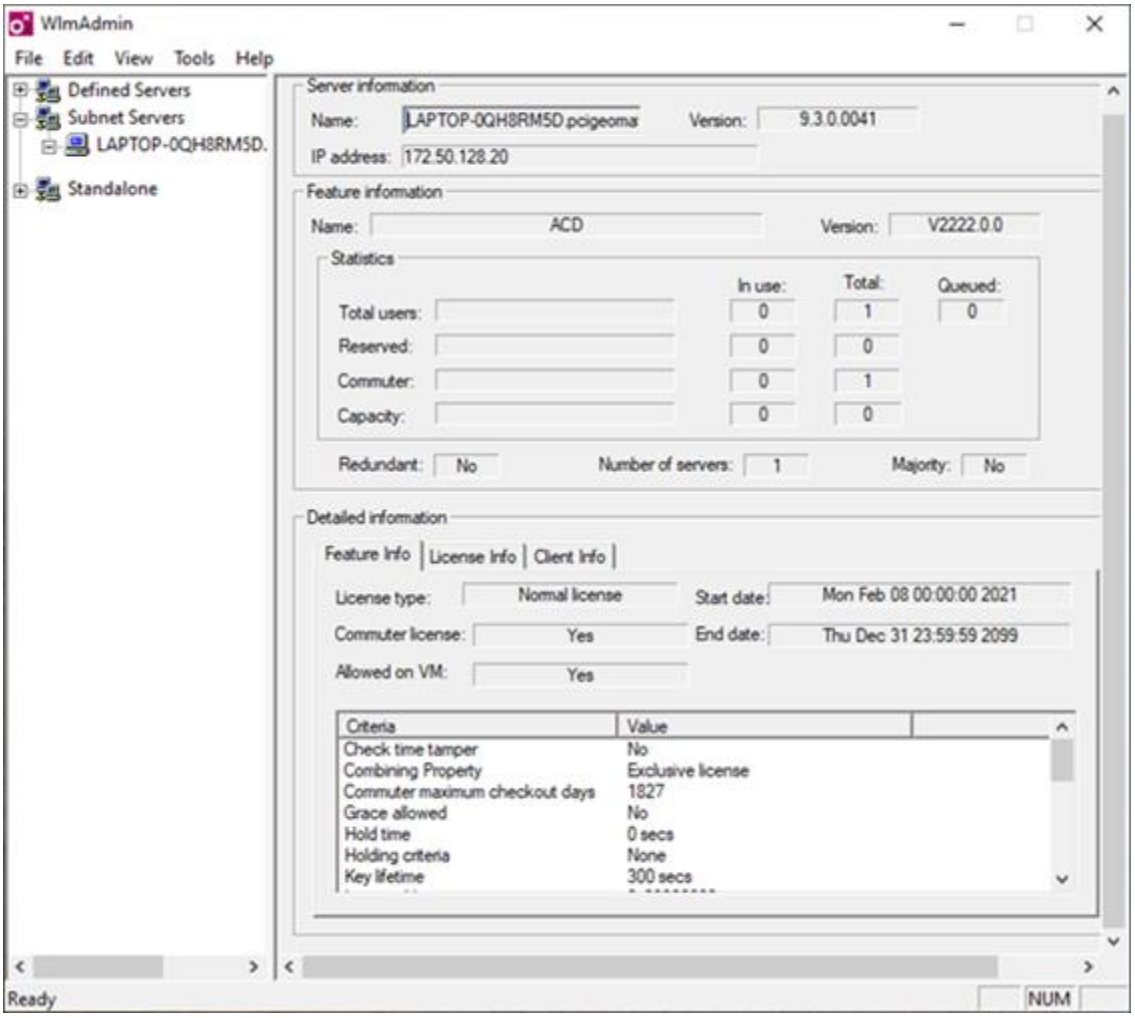


2. En el panel Wechoid, se desmarcará todas las casillas con excepción de la casilla ID de la computadora.

3. Esta Huella dactilar GeoSpatial la envía a la Casa Matriz (PCI Geomatics), para efectos de recibir en unas cuantas horas el archivo de licencia del servidor del Instituto.

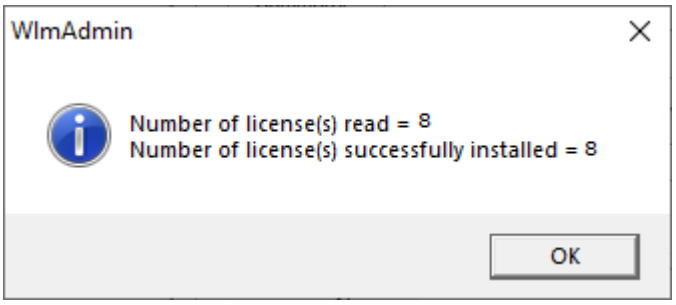
3. ACTIVACIÓN DE LICENCIA DEL SERVIDOR

Después de recibir el archivo de licencia de Catalyst Professional (Geomática), se recomienda guardar una copia localmente en su escritorio (Ej. C:\Mis documentos\PCI_License). Ahora proceda a abrir el panel WlmAdmin (Start > All Programs> PCI Geomatics > Server Administration > Server Administrator).



1. Para aplicar el archivo de licencia, de clic con el botón derecho en el nombre de la computadora (donde reside el servidor de licencias) y seleccione Agregar función> Desde un archivo> A un servidor y su archivo "Add Feature > From a File >To a Server and its File".

2. Busque la ubicación del archivo de licencia previamente guardado, selecciónelo y haga clic en 'Abrir' para continuar.



3. El archivo de licencia se aplicará al servidor de licencias y recibirá un mensaje similar al que se muestra arriba. El número de licencias aplicadas y cantidad de módulos adquiridos por la Facultad de Medio Ambiente se describe a continuación:

   8 puestos de trabajo de Catalyst Professional (Geomática).

4. El administrador de licencias de Sentinel RMS ahora está instalado, iniciado y distribuyendo licencias.

5. ** Si el administrador de licencias detecta un reinicio del servidor de licencias, el servicio se reiniciará automáticamente y aplicará el archivo de licencia, siempre que seleccione ' A un archivo y su servidor ' en el paso anterior.

6. Los paquetes y la versión de su clave de licencia se pueden ver si expande los servidores de subred.

7. Para obtener más información sobre la compra de paquetes adicionales, comuníquese con sensores@geospatial.com.co

4. INSTALACIÓN DE EQUIPOS CLIENTE

En esta sección se explicará los requerimientos técnicos mínimos y la forma de instalación de los equipos cliente de los computadores de los funcionarios del Instituto.

4.1. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

4. 1.1. SISTEMA OPERATIVO

Tipo de sistema operativo	Versión	Notes
Windows	Windows 10 Server 2012 / 2016 o superior	64-bit únicamente
Linux	Ubuntu 20.x	CentOS 8.x disponible a pedido (por un período de tiempo limitado)

4. 1.2. HARDWARE

Procesador	2,2 GHz o superior Múltiples procesadores de núcleo recomendados
Memoria	Se recomiendan 8 GB o más
Tarjeta gráfica	Tarjeta gráfica o acelerador de Windows de 24 bits que funciona a 1280x1024 256 MB de RAM o superior recomendado
Espacio del disco	1 GB de espacio libre en el disco duro para la instalación del software 1 GB de espacio libre en el disco duro para instalar conjuntos de datos de demostración Los requisitos de almacenamiento de datos del cliente varían según el proyecto

4.2. INSTALACIÓN DE INSTALACIÓN DE EQUIPOS CLIENTE DE CATALYST PROFESSIONAL (GEOMÁTICA)

El propósito de este tutorial es proporcionarle una guía paso a paso amigable y fácil de seguir para la instalación de un servidor de licencias de Catalyst Professional (Geomática).

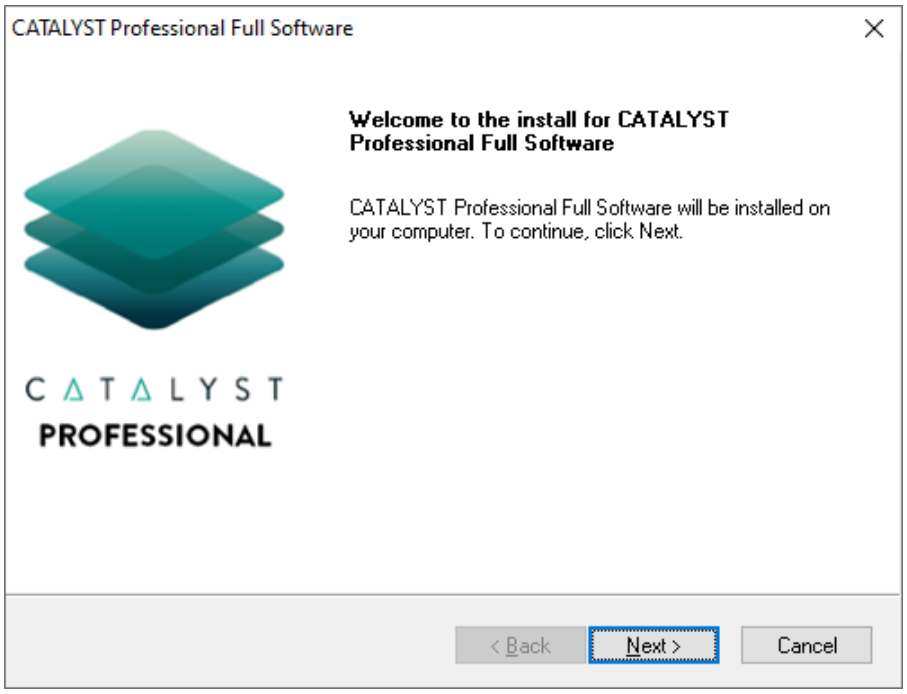
Con el Administrador de licencias de Sentinel RMS instalado, iniciado y entregando licencias, ahora puede instalar instalaciones completas de clientes.

1. Diríjase a los recursos de descarga de instaladores y descargue el instalador del cliente "*Catalyst Professional for Windows*" que se encuentran en la siguiente dirección:

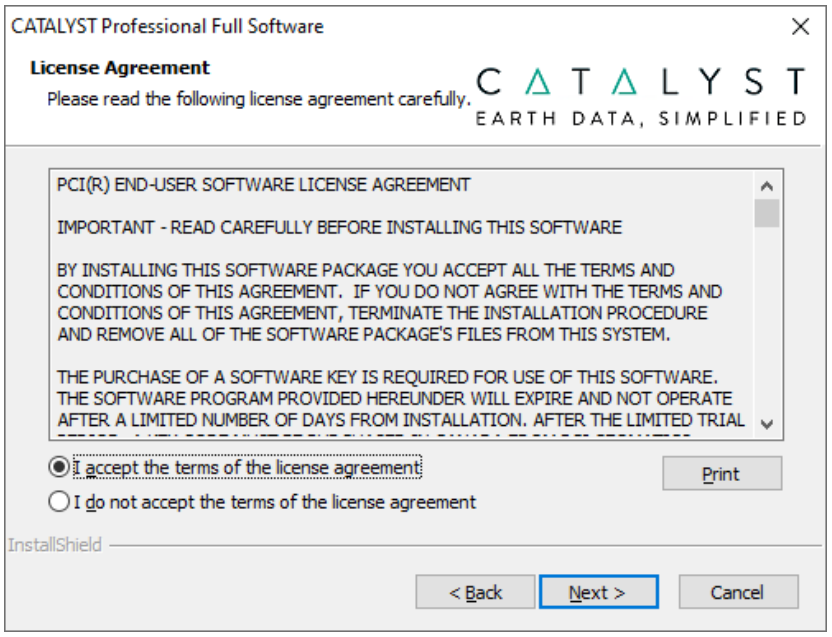
   https://catalyst.earth/products/catalyst-pro/download/

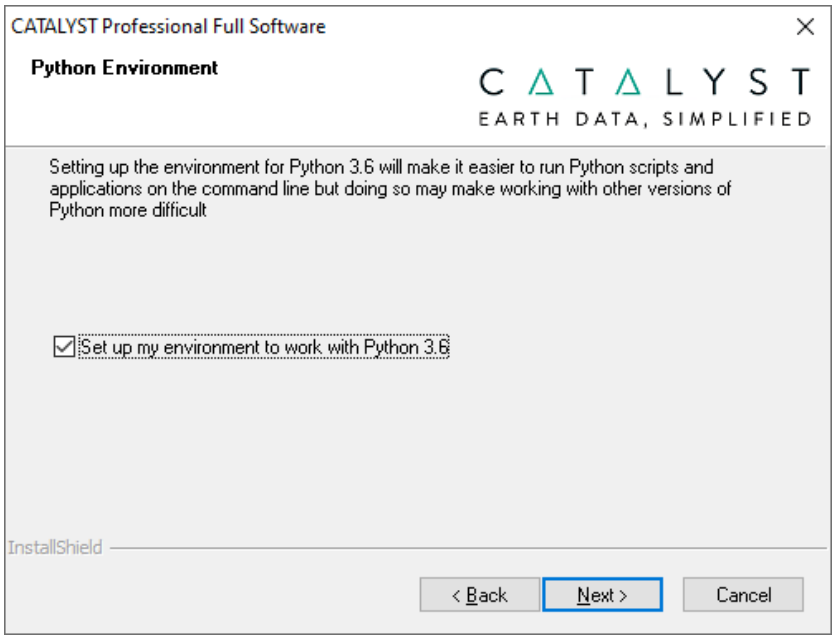
2. Inicie el ejecutable *Catalyst Professional for Windows* que descargó.
3. Se inicia el Asistente de instalación de Catalyst Professional.
4. Haga clic en 'Siguiente' para continuar.



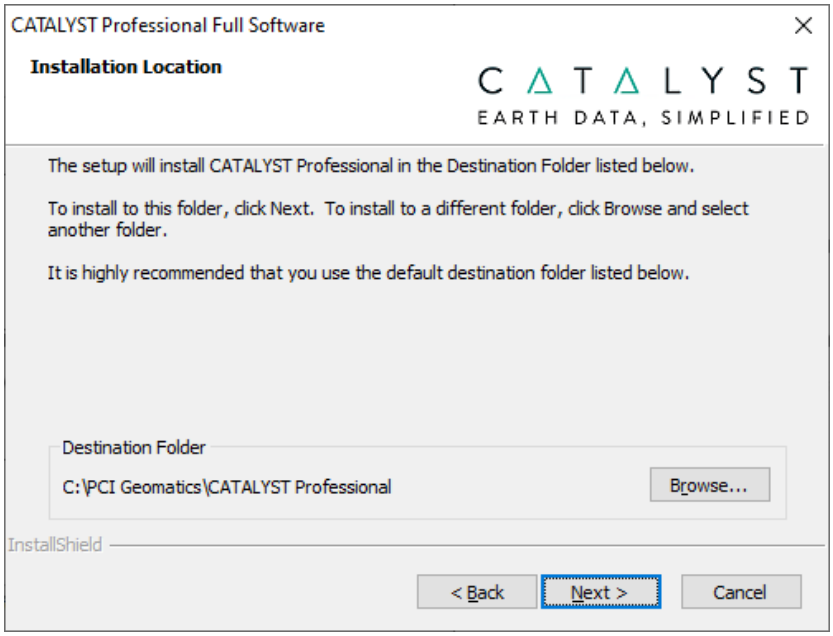
5. Aparece el acuerdo de licencia para Catalyst Professional. Lea el acuerdo y seleccione 'Acepto los términos del acuerdo de licencia' y luego haga clic en 'Siguiente' para continuar. Al no aceptar los términos y condiciones, la instalación se cancelará inmediatamente.



6. Ahora aparece la ventana del entorno de Python. Esto le permite elegir si desea configurar su entorno de Python para usar Python 3.6 de manera predeterminada. Si desmarca esta opción, su entorno Python actual no cambiar

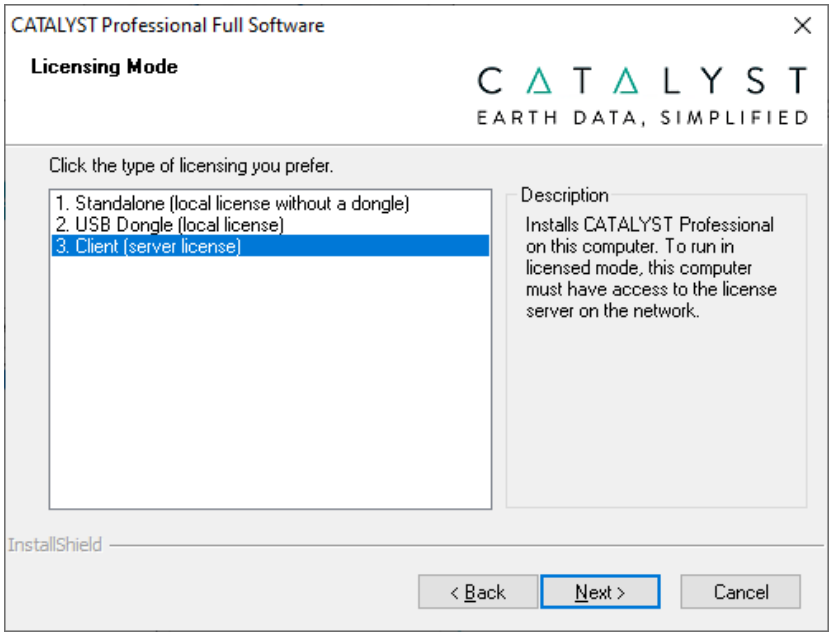


7. Aparece la pantalla de ubicación de instalación. Elija una carpeta de destino para instalar el software y luego haga clic en 'Siguiente'.

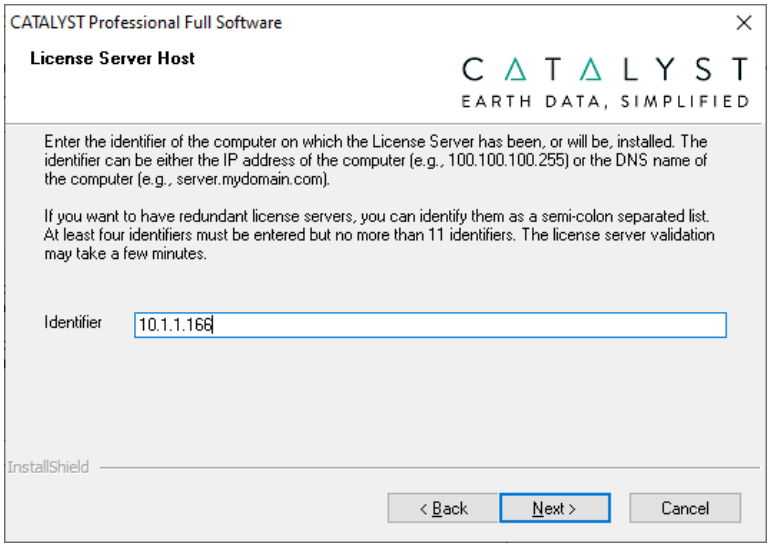


** Debido a ciertos problemas de permisos de lectura / escritura bajo los Archivos de programa en máquinas Windows, la ubicación de instalación predeterminada es la unidad C: Sugerimos mantener esta ruta de instalación predeterminada para ejecutar Catalyst Professional.

8. Para la instalación del cliente, elija Cliente (licencia de servidor) como Tipo de instalación y haga clic en 'Siguiente'



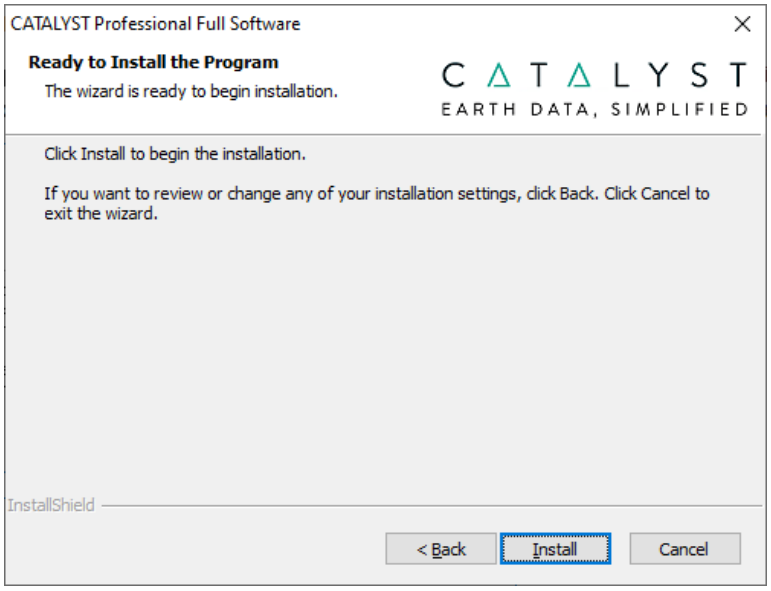
9. Aparece el panel Host del servidor de licencias. Escriba el nombre de la computadora (con dominio) o la dirección IP fija de la máquina donde reside el servidor de licencias. Después de hacerlo, seleccione 'Siguiente' para continuar.



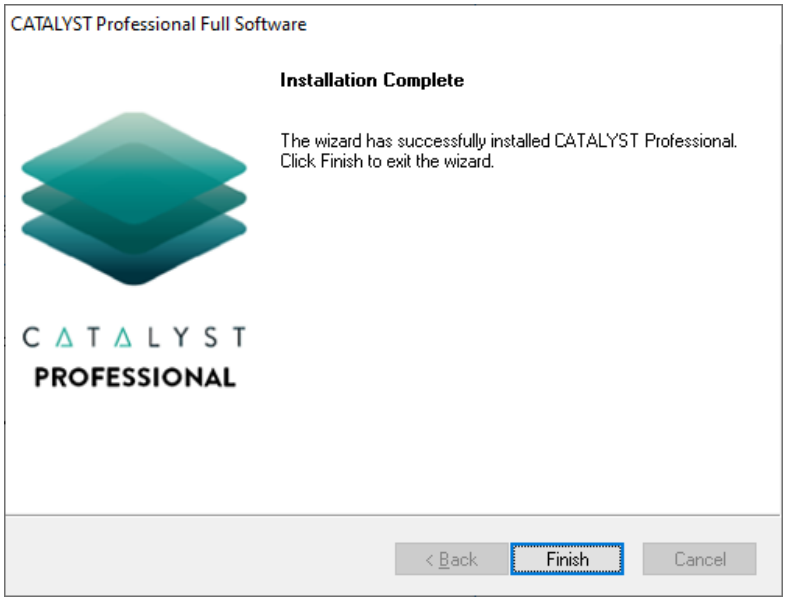
** Si ingresó el nombre de la computadora (o la dirección IP) correctamente y se produce un error, significa que el servidor de licencias podría no estar configurado o iniciado correctamente. Puede configurar la licencia más adelante, así que continúe con la instalación y póngase en contacto con el soporte de PCI para solucionar el problema.

La instalación está lista para comenzar.

10. Haz clic en 'Instalar'.



11. El asistente de instalación de Catalyst Professional está completo. y haga clic en "Finalizar".



12. La instalación de Sentinel RMS License Manager y los clientes correspondientes de Catalyst Professional ya se han completado.

5. ASISTENCIA TÉCNICA

Para cualquier asistencia técnica, siempre puede contactar con o support@catalyst.earth en consecuencia. Asegúrese de incluir todas las capturas de pantalla relevantes y de indicando la siguiente información:

- Número de cliente
- Fingerprint

Así mismo podrá obtener apoyo técnico a través GeoSpatial como representante oficial en Colombia de PCI Geomatics a través de sus medio de atención:

Dirección: Carrera 32A No. 25A – 47, Bogotá D.C.
Teléfono: (1) 745 00 44
Correo electrónico: sensores@geospatial.com.co

6. REFERENCIAS

- **Instaladores de PCI Catalyst Professional**
  https://catalyst.earth/products/catalyst-pro/download/

- **Instalación del servidor de licencias Catalyst Professional - Catalyst Professional**
  https://catalyst.earth/tutorial/license-server-and-client-installation-catalyst-professional/

- **Requisitos de hardware y Sistema Operativo**
  https://catalyst.earth/wp-content/uploads/2023/08/Catalyst_Pro_System_Specs_2023.pdf

- **Página de soporte**
  https://catalyst.earth/customer-center/support/

- **Guías de entrenamiento y programa de Educación**
- https://catalyst.earth/customer-center/
- https://catalyst.earth/customer-center/training/

- **Tutoriales**
  https://catalyst.earth/knowledgecenter/tutorials/