

Software InfiniAM® y DataHUB



Esta página se ha dejado intencionadamente en blanco.

Índice

1	Antes de empezar	1-1
1.1	Términos y condiciones y garantía	1-1
1.2	Cambios del equipo	1-1
1.3	Patentes	1-2
1.3.1	Serie RenAM 500 (modelos Q, S y Flex)	1-2
1.3.2	DataHUB	1-2
1.3.3	InfiniAM Spectral	1-2
2	Introducción	2-1
2.1	Objetivo	2-1
2.2	Diagrama del sistema	2-2
2.3	Siglas	2-3
2.4	Información de seguridad de esta guía de instalación	2-3
2.4.1	Advertencia	2-3
2.4.2	Precaución	2-3
2.4.3	Nota	2-3
2.5	Documentación de referencia	2-4
3	Recambios	3-1
4	Datos de contacto	4-1
5	Instalación del software	5-1
5.1	Pedido del software InfiniAM y DataHUB	5-1
5.2	Descarga del software InfiniAM y DataHUB	5-1
6	Configuración del Servidor de licencias flotante	6-1
7	Configuración del PC de recopilación de datos	7-1
7.1	Resumen	7-1
7.2	Instalación del software DataHUB de Renishaw	7-1
7.3	Configuración de un servidor FTP	7-8
7.3.1	Instalación de Servicios de información de Internet	7-8
7.3.2	Creación de un servidor FTP	7-11
7.3.3	Configuración de permisos de Windows	7-16
7.3.4	Configuración de archivos compartidos de Windows	7-18
7.4	Requisitos previos a la visita del equipo de servicio técnico de Renishaw	7-20
7.5	Instalación de los controladores de la GPU más recientes	7-21

8	Configuración de los PC de visualización	8-1
8.1	Instalación del software InfiniAM.	8-1
9	Establecimiento de la conexión con Renishaw Central.	9-1
9.1	Conexión de DataHUB a Renishaw Central	9-1
9.2	Identificación de la conexión entre DataHUB y una máquina	9-1
10	Configuración del sistema RenAM	10-1
10.1	Servicio de transferencia de archivos de Renishaw	10-1
11	Localización de problemas	11-1
11.1	Localización de problemas de software	11-1
11.2	Localización de problemas de instalación.	11-1
11.3	Especificación de hardware	11-1
11.3.1	Especificación de hardware del PC de recopilación de datos (facilitado por el cliente)	11-1
11.3.2	Especificación del PC de visualización InfiniAM (facilitado por el cliente)	11-2
11.3.3	Almacenamiento de datos (facilitado por el cliente)	11-2
11.3.4	Complete y devuelva la lista de comprobación previa a la instalación	11-3

1 **Antes de empezar**

1.1 **Términos y condiciones y garantía**

A no ser que usted y Renishaw hayan acordado y firmado un contrato independiente por escrito, el equipo y el software se venden a tenor de los Términos y Condiciones Generales de Renishaw, que se facilitan con dicho equipo o software o están disponibles previa petición en su oficina local de Renishaw.

Renishaw garantiza sus equipos y software durante un período limitado (según se establece en nuestros Términos y condiciones estándar) si se ha instalado exactamente tal como se define en la documentación de Renishaw relacionada. Consulte los Términos y condiciones estándar para conocer los detalles de la garantía.

El equipo y el software adquirido a terceros proveedores se registrará por términos y condiciones independientes facilitados junto a dicho equipo y software. Para obtener más información, consulte a su proveedor.

1.2 **Cambios del equipo**

Renishaw se reserva el derecho de realizar modificaciones a las especificaciones sin previo aviso.

1.3 Patentes

Las características de la máquina de fabricación aditiva y de otros sistemas similares de Renishaw están sujetas a una o varias de las siguientes patentes y aplicaciones de patentes:

1.3.1 Serie RenAM 500 (modelos Q, S y Flex)

CA 2738618	EP 2331232	IN WO2014/125258	US 10335901
CA 2738619	EP 2875855	IN WO2014/125280	US 10493562
	EP 2956261	IN WO2014/199134	US 10500641
CN 102186554	EP 2956262		US 10639879
CN 105102160	EP 3007879	JP 6482476	US 10933620
CN 105228775	EP 3221073	JP 6571638	US 10974184
CN 105492188	EP 3221075		US 11033968
CN 107107193	EP 3299110		US 11040414
CN 107206494	EP 3323534		US 11104121
CN 107921659	EP 3325240		US 11267052
CN 108189390	EP 3357606		US 11305354
CN 108349005	EP 3377252		US 11478856
CN 108515182	EP 3377253		US 11565346
CN 109177153	EP 3566798		US 8753105
	EP 3689507		US 8794263
	EP 4023387		US 9114478
			US 9669583
			US 9849543
			US 2020-0023463
			US 2021-0354197
			US 2022-0203451
			US 2023-0122273

1.3.2 DataHUB

CN 109937101	EP 3482855	US 11167497	WO 2020/099852
CN 111315512	EP 3538295	US 2020-0276669	
CN 112996615	EP 3880391	US 2021-0394272	

1.3.3 InfiniAM Spectral

CN 105745060	EP 3049235	US 10850326	WO 2020/099852
CN 108349005	EP 3377252	US 11305354	WO 2020/174240
CN 109937101	EP 3482855	US 11040414	
CN 110026554	EP 3482909	US 2020-0276669	
CN 111315512	EP 3538295	US 2021-0039167	
CN 111491777	EP 3880391	US 2021-0394272	
CN 112996615	EP 3930999	US 2022-0168813	
CN 115943048	EP 2020-174240	US 2022-0203451	

2 Introducción

2.1 Objetivo

El objetivo de esta guía de instalación es asegurar que la infraestructura de TI y el hardware InfiniAM se han adquirido y configurado correctamente antes de instalar el software InfiniAM.

El hardware InfiniAM incluye los sensores LaserVIEW™, MeltVIEW™ y CameraVIEW™. Los datos de estos sensores se almacenan en el disco duro de la máquina de FA y se transfieren a través de una red a un PC de recopilación de datos. El PC de recopilación de datos ejecuta el software DataHUB de Renishaw, que convierte los datos del sensor sin procesar en volúmenes de datos. Estos volúmenes se pueden ver y analizar en el software InfiniAM en un PC de visualización. El tamaño de los volúmenes de datos sin procesar varía según el hardware utilizado.

Los datos de LaserVIEW y MeltVIEW pueden procesarse también en el sistema de plug-in DataHUB. Se trata de plug-in C# que escribe el usuario conforme a la API DataHUB. Si está instalado, DataHUB detecta el plug-in e intenta enviar los datos para procesar. Además de recibir los datos, los plug-in pueden enviar resultados a DataHUB para enviarlos a Renishaw Central.

Esta guía de instalación le ayuda a:

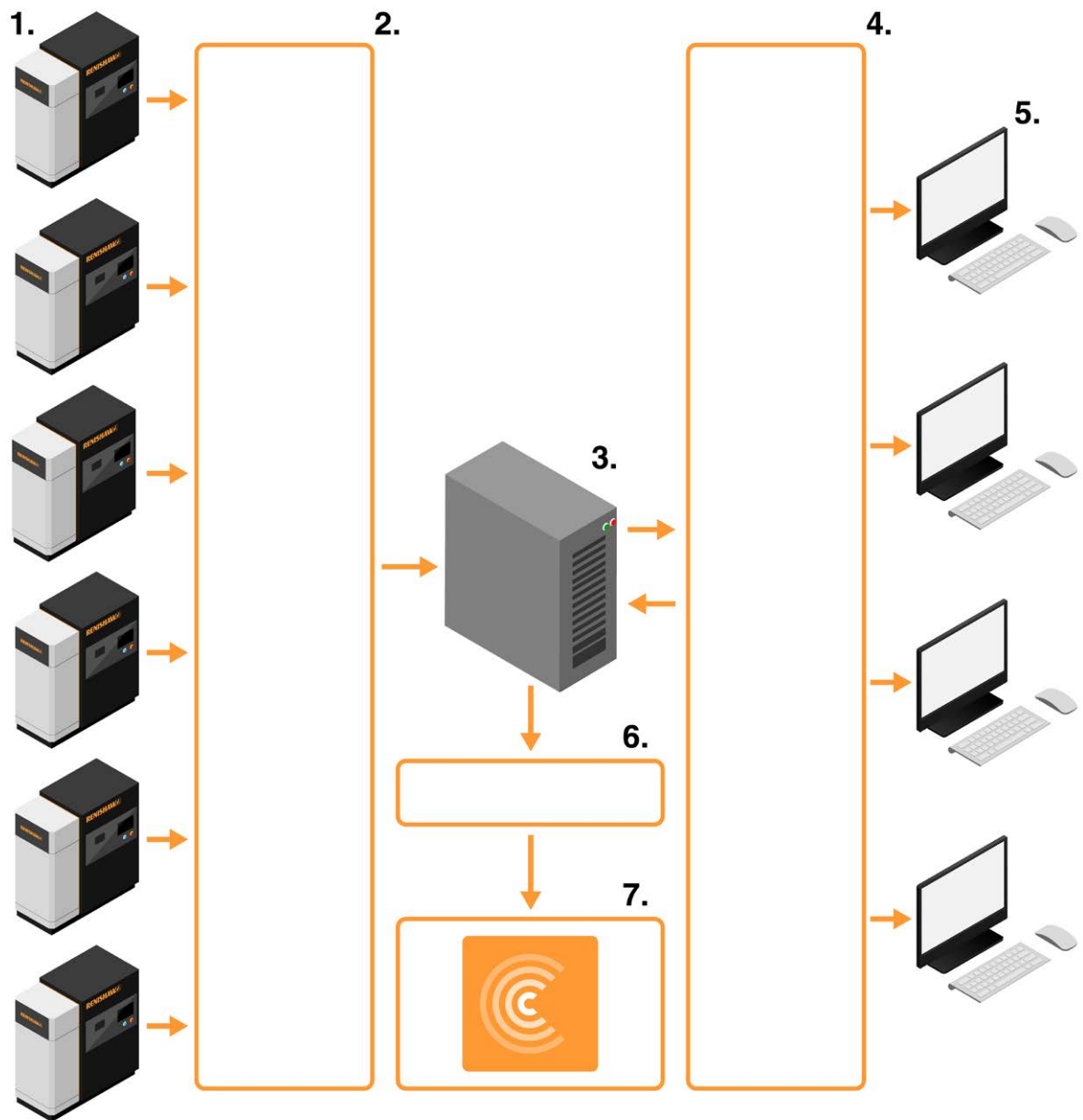
- Instalar el software InfiniAM en un PC de visualización y comprobar la conexión de red para acceder al PC de recopilación de datos.
- Instalar el software DataHUB en el PC de recopilación de datos.
- Definir una carpeta común en el PC de recopilación de datos configurado para acceso FTP por el sistema RenAM.
- Comprobar la conectividad del sistema.

La máquina de FA se ejecuta en el software operativo RenAMP de Renishaw. La instalación y configuración se realiza por el servicio técnico a través de la dirección IP del PC de recopilación de datos. Este procedimiento no está incluido en esta guía de instalación.

InfiniAM es compatible con la plataforma de la serie RenAM 500 de Renishaw, que incluye RenAM 500Q, 500Q Flex, 500S y 500S Flex. No es compatible con plataformas de FA de Renishaw anteriores a la serie RenAM 500. Si tiene alguna duda sobre la compatibilidad de su sistema de FA de Renishaw, consulte los datos de contacto de su oficina de Renishaw en la Sección 4.

2.2 Diagrama del sistema

Un PC de recopilación de datos puede incluir varias máquinas de FA. Del mismo modo, varios PC de visualización pueden acceder simultáneamente a los volúmenes ubicados en el PC de recopilación de datos.



1	Sistema de FA RenAM 500
2	Ethernet
3	PC de recopilación de datos con software DataHUB
4	Ethernet

5	PC de visualización con software InfiniAM
6	1 Conexión gigabit Ethernet
7	Renishaw Central

Imagen 1 Diagrama de un sistema típico

2.3 Siglas

Término	Definición
AM	Fabricación aditiva
AMPM	Control de procesos de fabricación aditiva
DNS	Sistema de nombres de dominio
FTP	Protocolo de transferencia de archivos
HMI	Interfaz usuario-máquina (pantalla táctil)
IIS	Servicios de información de Internet
IP	Protocolo de Internet
IT	Tecnología de la información
OEM	Fabricante de equipos originales
PC	Ordenador personal
PLC	Controlador lógico programable
SSL	Protocolo de comunicaciones seguras Secure Sockets Layer

2.4 Información de seguridad de esta guía de instalación

En esta guía de instalación, la información adicional importante se resalta con una Advertencia, Precaución o Nota. A continuación se muestran ejemplos de las definiciones.

2.4.1 Advertencia

Un ejemplo de una advertencia es el siguiente:

ADVERTENCIA: Una Advertencia indica al usuario que, si no se siguen las instrucciones indicadas, existe riesgo de lesiones para el operario y otras personas próximas.

2.4.2 Precaución

Un ejemplo de una precaución es el siguiente:

PRECAUCIÓN: Precaución indica al usuario que, si no se siguen las instrucciones indicadas, existe riesgo de dañar el equipo.

2.4.3 Nota

Un ejemplo de una nota es el siguiente:

NOTA: Una Nota advierte al usuario de la importancia de la información relacionada, o le asesora sobre la tarea o actividad que está realizando.

2.5 Documentación de referencia

Además de esta guía instalación, consulte también los siguientes documentos de información adicional sobre otros aspectos de los sistemas InfiniAM, DataHUB y la serie RenAM 500 de Renishaw.

- Guía de instalación de la máquina de fabricación aditiva RenAM 500Q/S (n.º de referencia Renishaw H-5800-3692)
- Guía de usuario de la máquina de fabricación aditiva de RenAM 500Q/S (n.º de referencia Renishaw H-5800-3693)
- Guía de usuario de InfiniAM® Spectral (n.º de referencia Renishaw H-5800-6842)
- Guía de usuario de InfiniAM® Camera (n.º de referencia Renishaw H-5800-6850)
- Guía de usuario de DataHUB (n.º de referencia Renishaw H-5800-6854)
- Manual del desarrollador de DataHUB (n.º de referencia Renishaw H-5800-6858)

3 Recambios

Nuestros equipos se venden sujetos a los términos y condiciones de venta suministrados con la compra de la máquina; o disponibles bajo petición en su oficina local de Renishaw: www.renishaw.es/contacto

Todos los componentes y subconjuntos están sujetos a rigurosos controles de calidad. Los componentes comprados a subproveedores, como rodamientos de bolas, motores eléctricos o cilindros hidráulicos, se suministran de acuerdo con las especificaciones de Renishaw. Renishaw no aceptará ninguna reclamación de garantía por fallos provocados por piezas de recambio que no sean del fabricante.

Al realizar el pedido de piezas de repuesto, indique lo siguiente:

- Descripción del repuesto y su referencia, si se conoce,
- Nombre del equipo y modelo
- Número de serie
- Año de fabricación

Puede consultar los detalles de la máquina de FA de Renishaw en la placa de características de la parte posterior de la máquina. Puede consultar los detalles del módulo MeltVIEW en la placa de características visible cuando el módulo InfiniAM está instalado en la máquina de FA de Renishaw. Puede consultar los detalles de CameraVIEW en la etiqueta de la parte posterior de la máquina. El hardware CameraVIEW se encuentra detrás de una tapa encima de la cámara.

El sistema InfiniAM no tiene piezas que precisen mantenimiento del usuario. Si el sistema InfiniAM tiene algún fallo, Renishaw sustituirá el módulo defectuoso por otro en buenas condiciones de funcionamiento. El módulo de repuesto se instalará por el servicio técnico de Renishaw. Tras la instalación, el servicio técnico de Renishaw realizará la puesta en funcionamiento y las pruebas.

Para programar una visita del servicio técnico, consulte los datos de contacto de su oficina local de Renishaw en la Sección 4, "Datos de contacto".

El software InfiniAM y DataHUB se actualiza periódicamente. Los usuarios registrados pueden descargar la última versión del software en su cuenta MyRenishaw.

Esta página se ha dejado intencionadamente en blanco.

4 Datos de contacto

Número de teléfono	+34 93 6633420 Horario de atención: De lunes a jueves de 7:45 a 16:45 y viernes de 7:45 a 13:45 (CEST)
Correo electrónico	SM_ES_BAR_AM_SUPPORT_IBE@Renishaw.com
Dirección del servicio técnico	Renishaw Ibérica S.A.U. Gavà Park C. de la Recerca, 7 08850 GAVÀ Barcelona España

1.	Tipo de sistema de FA	
2.	Número de serie de la máquina de FA	
3.	Números de versión del software	
	Versión de HMI	
	Versión de PLC	
	Versión de PC	
4.	Número de serie del hardware InfiniAM Spectral (módulo MeltVIEW)	
5.	Número de versión del software InfiniAM	
6.	Número de versión del software DataHUB	

Indique los detalles expuestos anteriormente. Puede consultar los detalles de la máquina de FA de Renishaw en la placa de características de la parte posterior de la máquina. Puede consultar los detalles del módulo MeltVIEW en la placa de características visible cuando el módulo InfiniAM está instalado en la máquina de FA de Renishaw. Puede consultar los detalles de CameraVIEW en la etiqueta de la parte posterior de la máquina. El hardware CameraVIEW se encuentra detrás de una tapa encima de la cámara.

Si precisa asistencia adicional, póngase en contacto con su oficina local de Renishaw. Consulte:
www.renishaw.es/contacto

Esta página se ha dejado intencionadamente en blanco.

5 Instalación del software

5.1 Pedido del software InfiniAM y DataHUB

Para realizar el pedido del software InfiniAM y DataHUB, el agente comercial le solicitará una dirección de correo electrónico. El ID de derechos legales del software InfiniAM y DataHUB se envía a esta dirección de correo electrónico.

El software se descarga en el sitio web MyRenishaw: www.renishaw.es/my.

5.2 Descarga del software InfiniAM y DataHUB

1. Inicie sesión en el sitio web MyRenishaw www.renishaw.es/my y descargue el software.
2. Para iniciar sesión, indique la dirección de correo electrónico en la que ha recibido el ID de derechos legales.
3. Seleccione “Descargas de software” (consulte la Imagen 2).

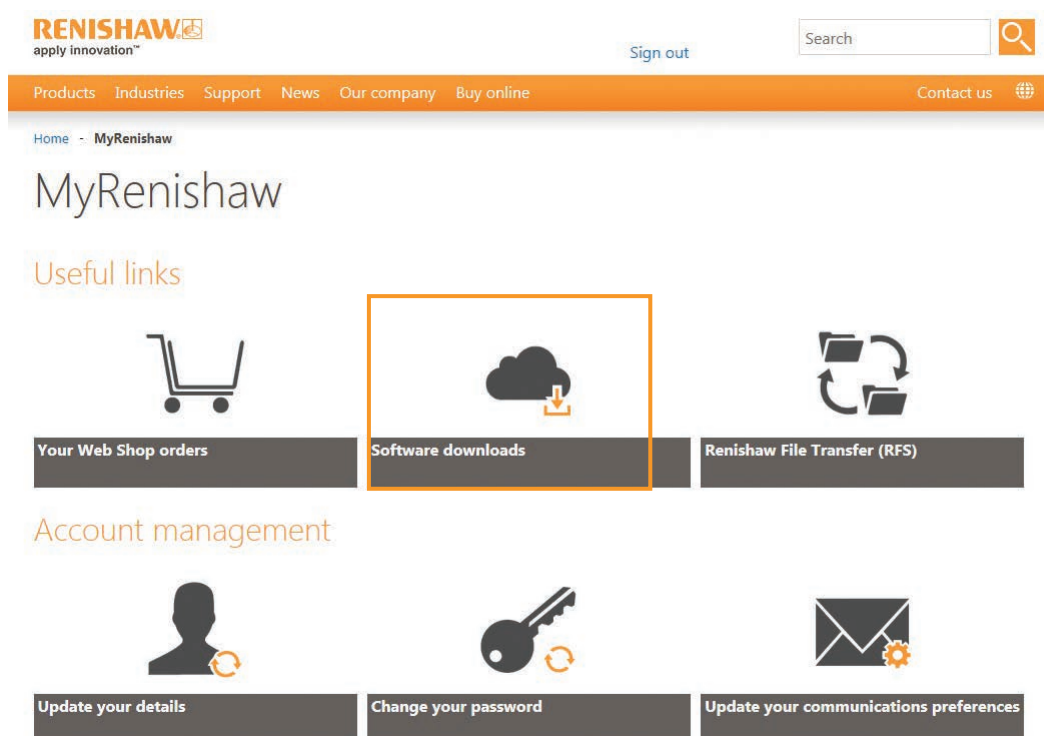


Imagen 2 Seleccione “Descargas de software”

4. En la sección de fabricación aditiva, vaya al paquete integrado InfiniAM y haga clic en el vínculo (consulte la Imagen 3).

Machining	+
Gauging	+
Inspection	+
Fixtures	+
Additive manufacturing	-
• QuantAM • Magics • Parameter files • InfiniAM™ Suite • InfiniAM Central	
Position and motion control	+
Healthcare	+
Raman spectroscopy	+

Imagen 3 Enlace a InfiniAM Suite en “Descargas de software”

5. Vaya a la sección “Sus descargas” y haga clic en “InfiniAM” (consulte la Imagen 4).

License & Delivery Portal

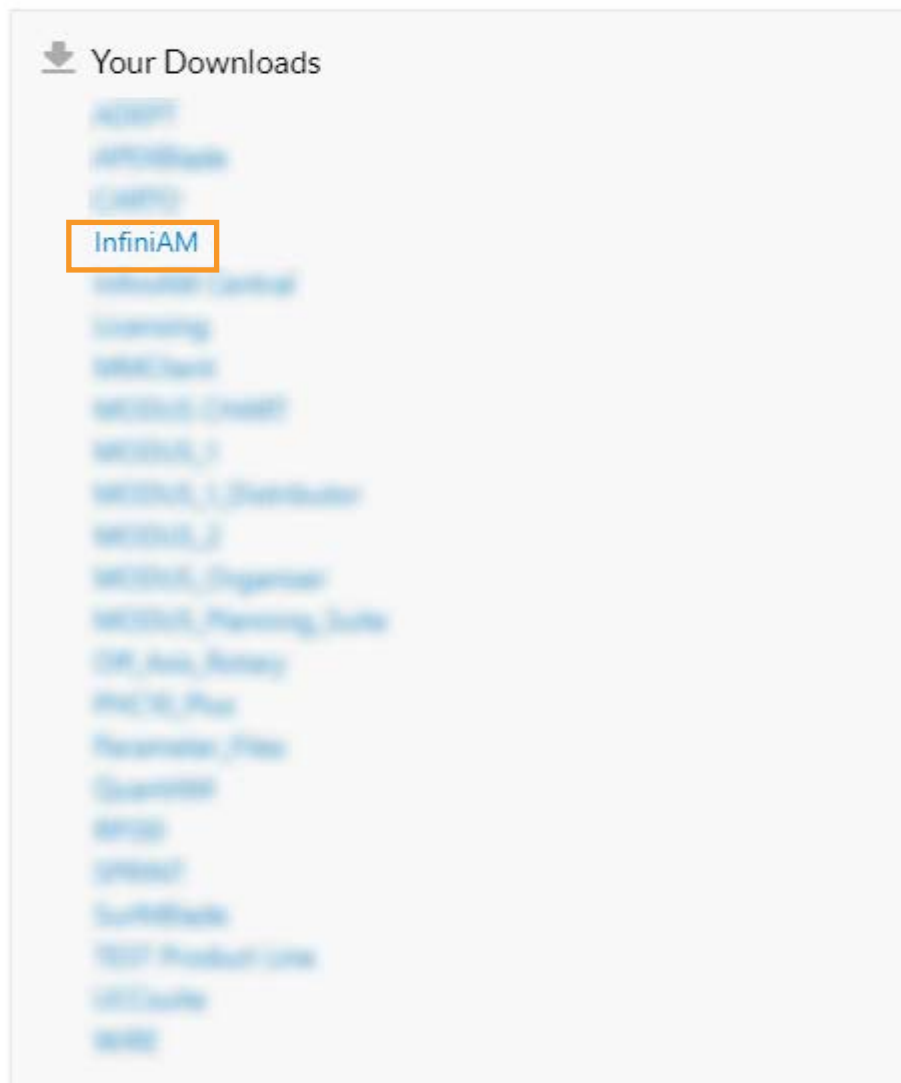


Imagen 4 “Portal de Licencia y Entregas”

6. Haga clic en el paquete integrado InfiniAM de Renishaw (consulte la Imagen 5).

Download Packages

The Download Packages page lists new and archived versions of downloadable components along with helpful details of the download.

InfiniAM

New VersionsPrevious Versions

Version	Description	Date Available	Log Details
3.0.27	InfiniAM Suite DataHUB API Documentation	Sep 22, 2021	Download Log
3.0.27	Renishaw InfiniAM Suite	May 27, 2021	Download Log

Imagen 5 “Descargar paquetes”

7. Haga clic en el vínculo debajo del nombre de archivo para descargarlo (consulte la Figura 6).

Downloads

Renishaw InfiniAM Suite 3.0.27

Files				
				2 File(s)
+	File Description	File Size	File Added	File Name
+	InfiniAM Suite Installation Getting Started Guide	135.29KB	Sep 16, 2021	InfiniAM Suite Installation Getting Started Guide.pdf
+	Renishaw InfiniAM Setup	400.23MB	May 27, 2021	InfiniAM Suite V3.0.27.zip

Imagen 6 “Descargas”

6 Configuración del Servidor de licencias flotante

El paquete integrado InfiniAM utiliza un modelo de “Licencias flotante”, en el que se guardan todas las licencias del software en un único ordenador en la red que sirve como Servidor de licencias flotante. De este modo, todos los usuarios del paquete integrado InfiniAM en la red verifican su licencia en el servidor solo cuando utilizan el software. El proceso de verificación se realiza automáticamente:

- DataHUB comprueba la licencia al arrancar el sistema
- InfiniAM comprueba la licencia cuando el usuario inicia la aplicación

Se recomienda instalar el Servicio del servidor de licencias en una ubicación accesible centralmente (como un PC de recopilación de datos). No obstante, si no desea usar las licencias flotantes de red, puede instalar el software del servidor de licencias flotantes en cada PC cliente para gestionarlas directamente.

NOTA: Inicialmente, se necesita una conexión a Internet en cada PC que ejecute el Servidor de licencias flotantes para activar las licencias.

Para instalar un Servidor de licencias flotantes:

1. Descargue el programa de instalación “Renishaw Licence Manager Installer” en el enlace que ha recibido en el correo electrónico de los derechos legales.



Dear [Redacted]

Thank you for your order of Renishaw software.

Your order has been dispatched which included the following Renishaw software.

Entitlement ID cd39-1980-5ade-44b1-84e7-df6e-657b-a002

Product	Version	Quantity	Activation ID	Duration
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]

Any software supplied electronically with an order can be downloaded from the [MySoftware](#) page.

Instructions on how to apply a licence using the Renishaw Licence Manager can be downloaded from [here](#).

The Renishaw Licence Manager can be downloaded from [here](#).

If you have any questions, please contact your local [Renishaw](#) office.

[Contact us](#) | [Support](#) | [Legal notice](#) | [Privacy](#)

Imagen 7 Enlace al programa de instalación Renishaw Licence Manager Installer

2. Instale “Renishaw Licence Manager” en la máquina en la que se va a guardar el servidor de licencias.
3. Ejecute “Renishaw Licence Manager”.
4. Haga clic en “Licencia flotante”.

5. Haga clic en “Cargar nuevos derechos”.

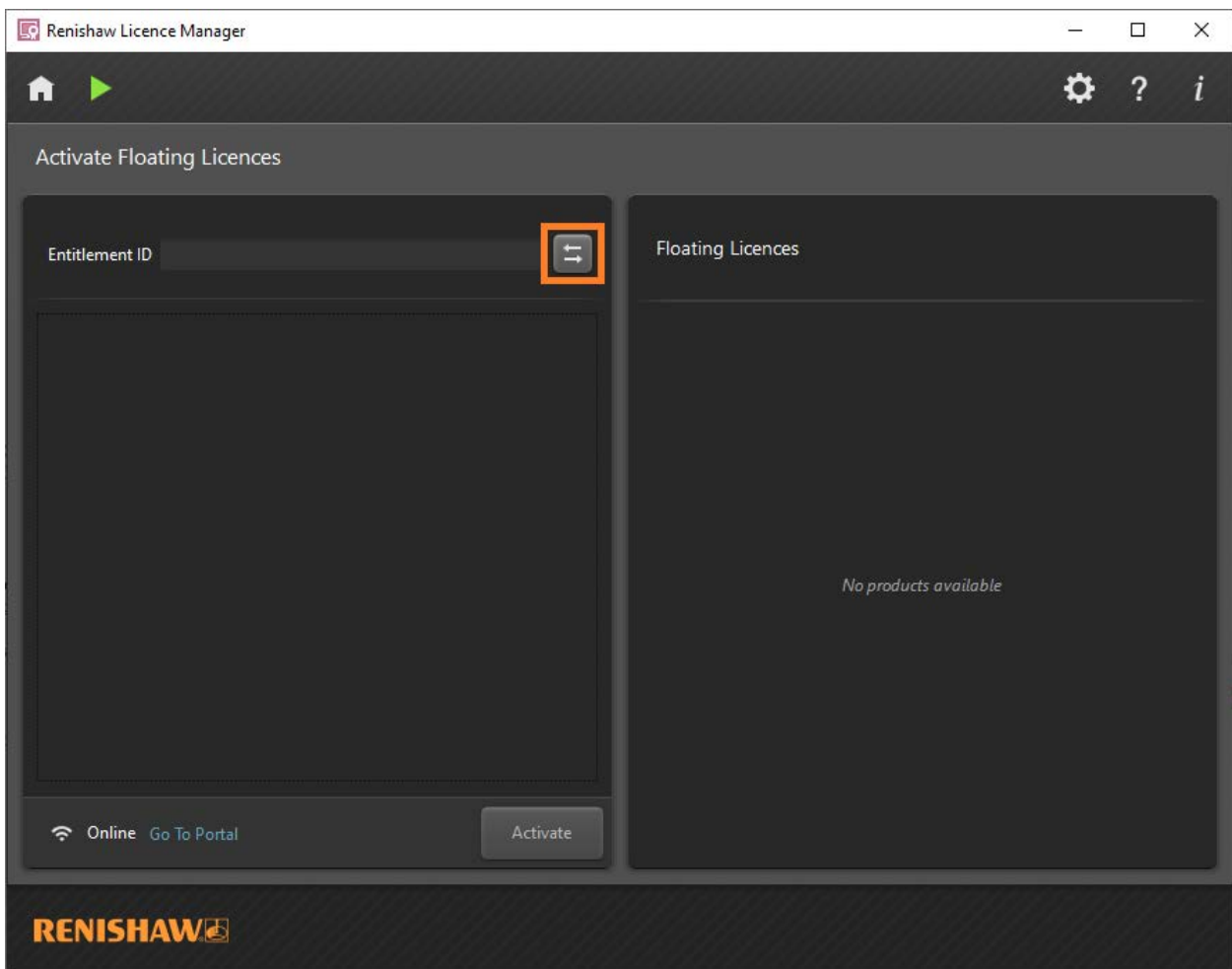


Imagen 8 Cargar nuevos derechos

6. Indique sus datos y el ID de derechos del correo electrónico y, a continuación, haga clic en “Aceptar”.

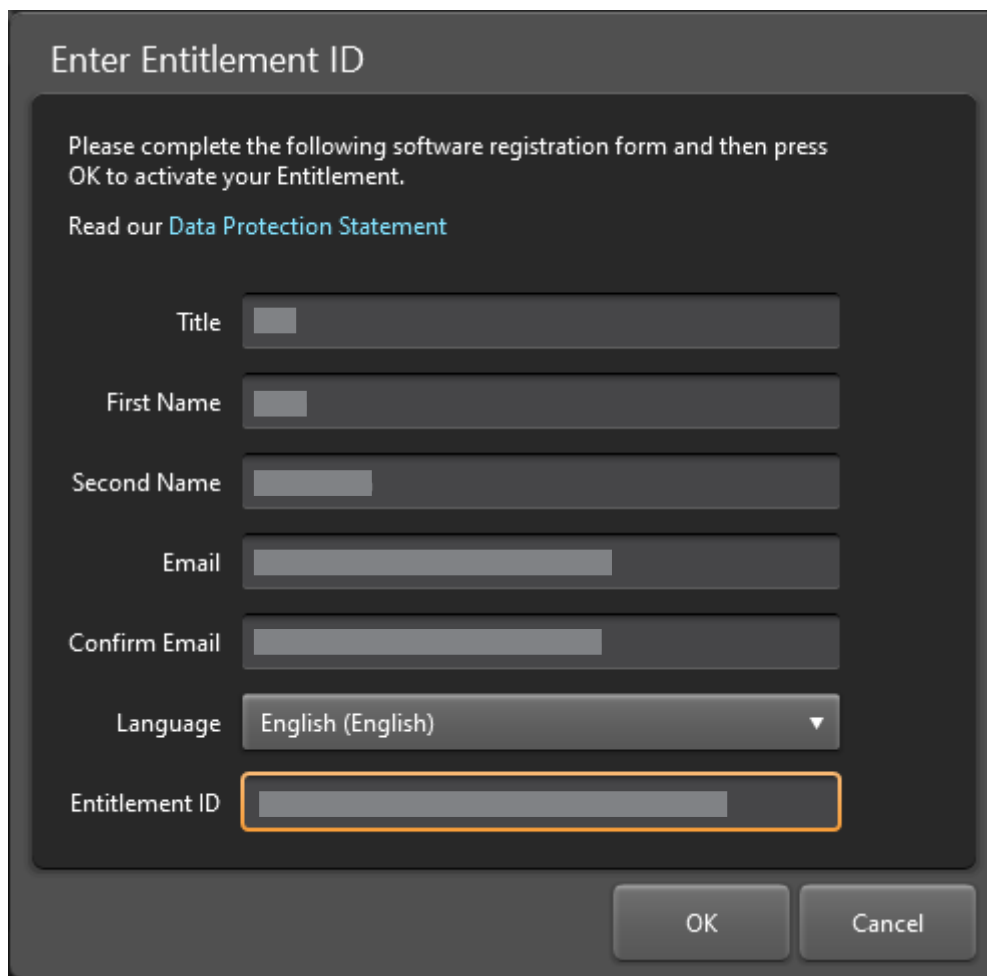


Imagen 9 Introducción del ID de derechos

7. Haga clic en cada licencia y, después, en “Activar”.

NOTA: Para continuar, debe disponer de una licencia como mínimo. Si ha instalado el servidor de licencias sin ninguna licencia activa en el Administrador de licencias de Renishaw, el servidor no estará configurado correctamente. Para solucionarlo, después de activar las licencias, instale de nuevo el servidor de licencias siguiendo los mismos pasos a continuación.

8. Abra el menú Inicio y vaya a la carpeta “Administrador de licencias de Renishaw”.

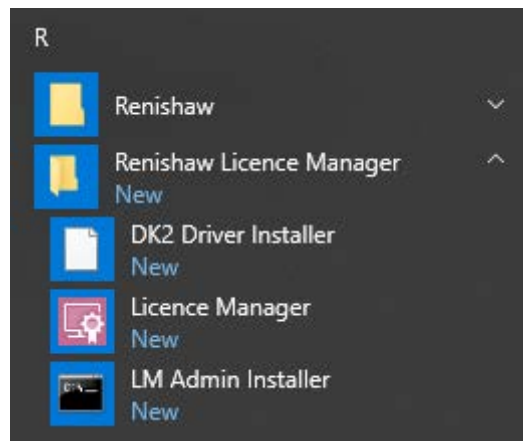


Imagen 10 Menú Inicio

9. Haga clic con el botón derecho en “LM Admin Installer” y ejecute el programa como administrador.

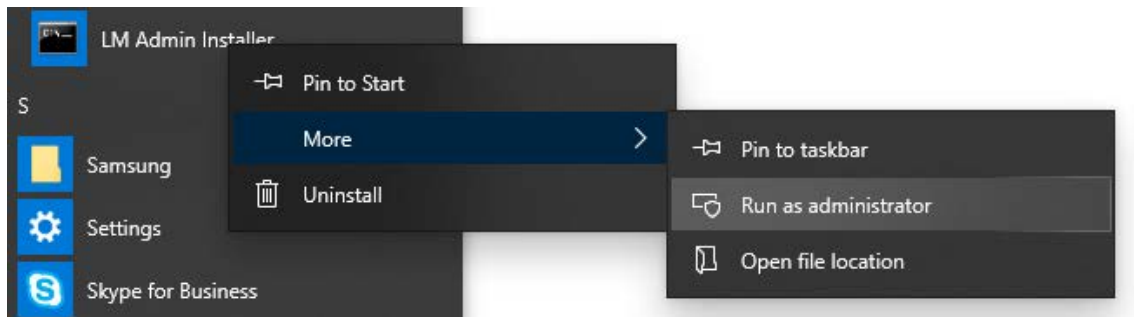


Imagen 11 Ejecutar como administrador

10. Espere a que se cierre la consola (puede tardar unos minutos).

11. Para confirmar que el servidor de licencias está configurado correctamente, vuelva a la pantalla de “Licencias flotantes” en el “Administrador de licencias de Renishaw”. En la barra superior “Iniciar/ Detener el servicio de administrador de licencias” el botón marcará un cuadrado rojo “Stop”.

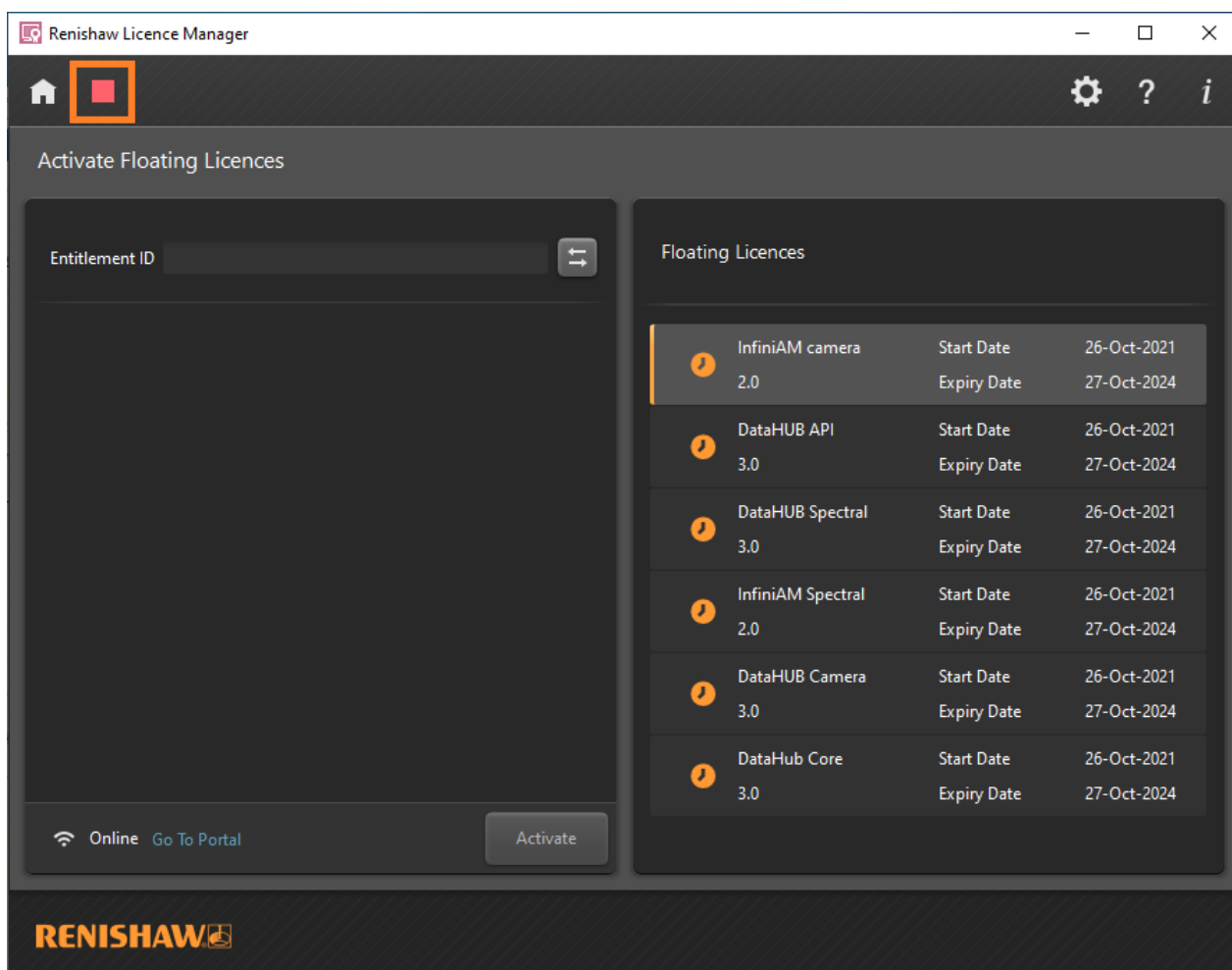


Imagen 12 Iniciar/Detener el servicio de administrador de licencias

12. Haga clic en el enlace azul “Ir al portal”.

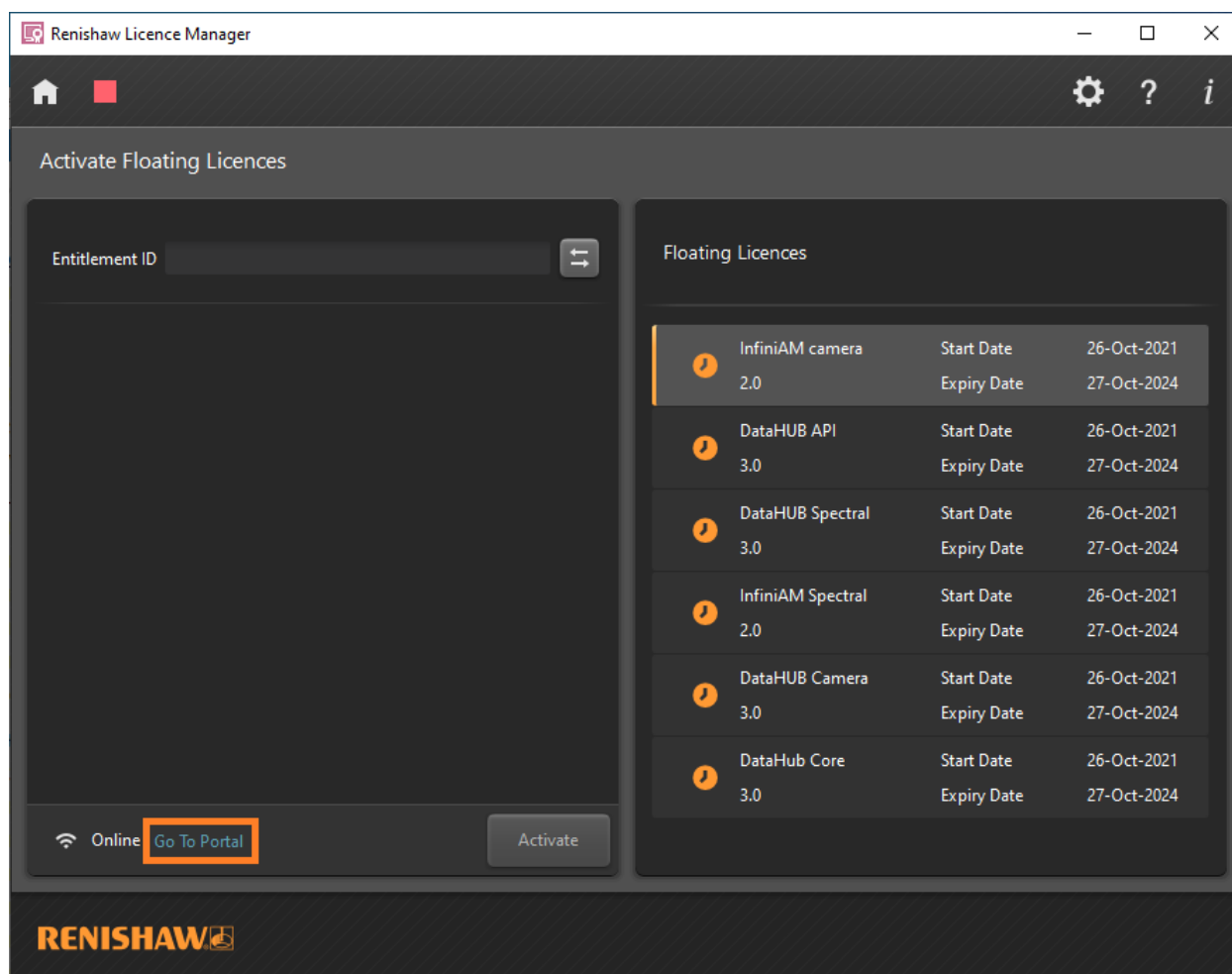


Imagen 13 Ir al portal

13. El portal se abre en el navegador por defecto. Haga clic en “Simultánea”.

14. Se muestran en la tabla las licencias activadas en el Administrador de licencias de Renishaw.

Licenses		Vendor Daemon: renishaw	
			
Activatable	Concurrent		
Feature	Version	In Use (Available)	Expiration
▼ DataHUB	3.0	0 (1)	17-DEC-2024
▼ DataHUBCamera	1.0	0 (1)	17-DEC-2024
▼ DataHUBSpectral	1.0	0 (1)	17-DEC-2024
▼ DataHUBSpectralAPI	1.0	0 (1)	17-DEC-2024
▼ InfiniAMCamera	2.0	0 (1)	17-DEC-2024
▼ InfiniAMSpectral	2.0	0 (1)	17-DEC-2024
©2016 Flexera Software LLC. All Rights Reserved.			

Imagen 14 Licencias activas

Para obtener más información sobre el Administrador de licencias de Renishaw, haga clic en el botón de ayuda (“?”) en la parte superior izquierda para consultar el manual de usuario.

Esta página se ha dejado intencionadamente en blanco.

7 Configuración del PC de recopilación de datos

7.1 Resumen

1. Instale el software Renishaw DataHUB: consulte la Sección 7.2.
2. Compruebe que el servidor de licencias flotante está configurado: consulte la Sección 6.
3. Configure el servidor FTP: consulte la Sección 7.3.
4. Compruebe que el PC tiene actualizados los controladores de la GPU: consulte la Sección 7.5.
5. Reinicie el PC.

7.2 Instalación del software DataHUB de Renishaw

1. Ejecute “Renishaw DataHUB Setup.exe”.
2. Seleccione la casilla “Acepto”.
3. Compruebe la lista de componentes que se van a instalar. Si no están instalados en el PC, se instalan en el proceso general. Para crear accesos directos en el escritorio, haga clic en “Opciones” y seleccione las casillas de verificación correspondientes. Seleccione “Instalar” (consulte la Imagen 15).

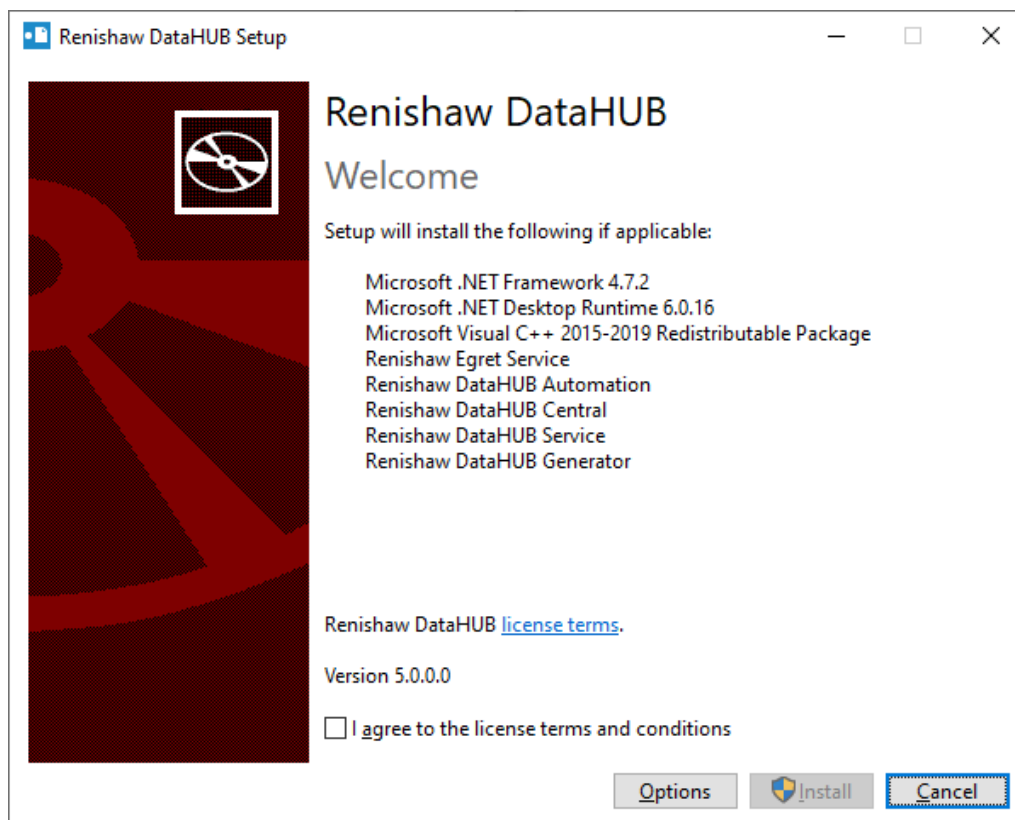


Imagen 15 Lista de componentes que se van a instalar

4. Seleccione “Sí” (consulte la Imagen 16).

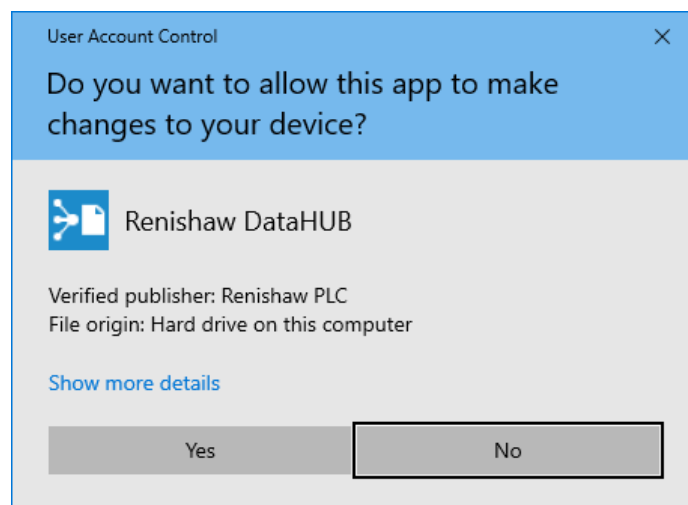


Imagen 16 Seleccione “Sí”

5. Espere a que finalice la barra de progreso (consulte la Imagen 17).

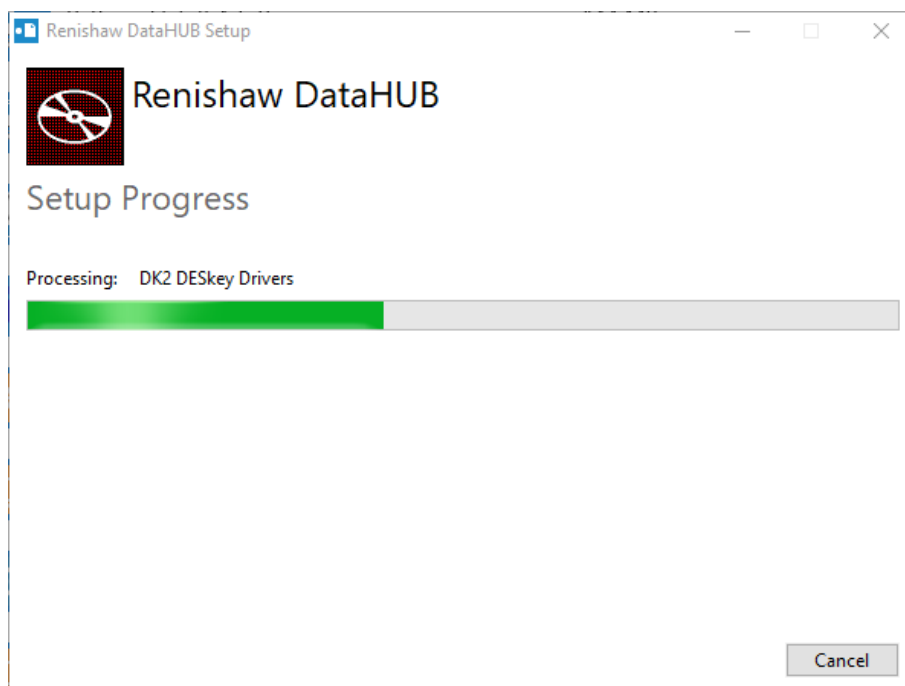


Imagen 17 Barra de progreso

6. Se abre el programa de instalación Renishaw Egret Service. Seleccione “Acepto” y, a continuación, “Instalar” (consulte la Imagen 18).

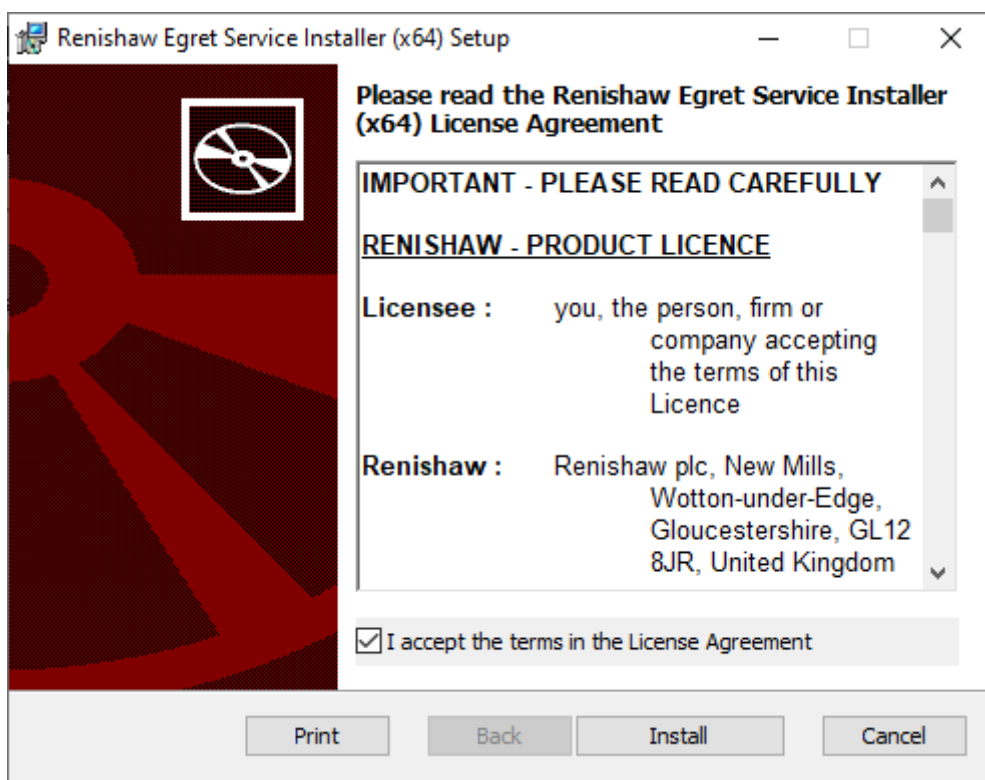


Imagen 18 Programa de instalación del servicio Renishaw Egret

7. Se abre el asistente de instalación de DataHUB. Haga clic en “Siguiente” (consulte Imagen 19).

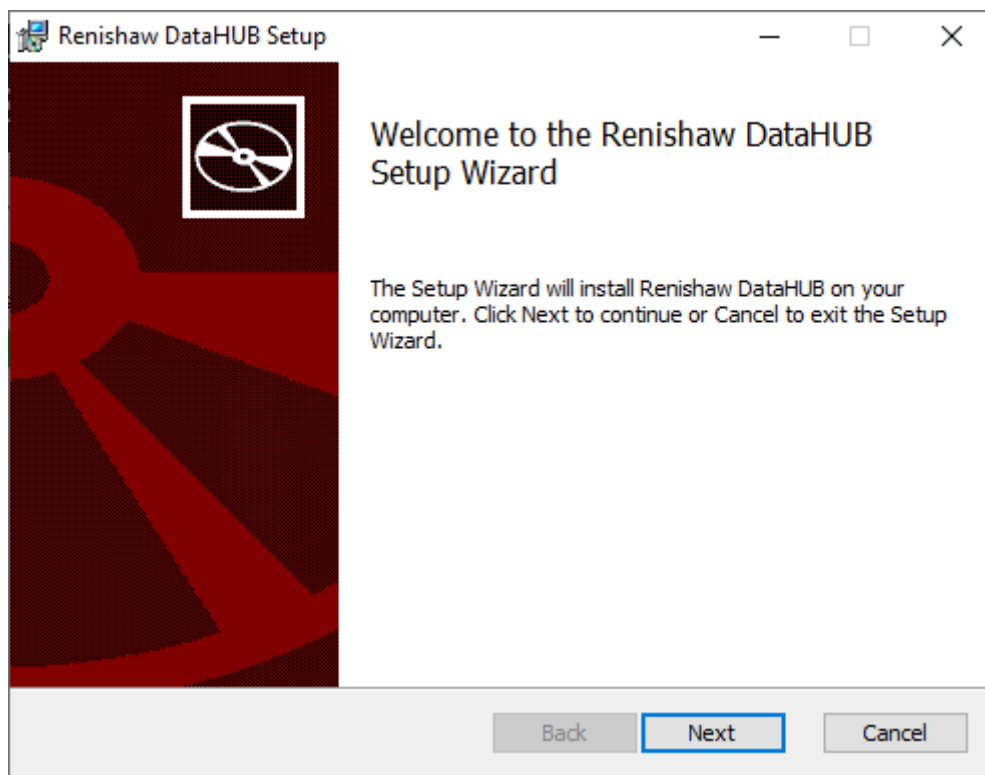
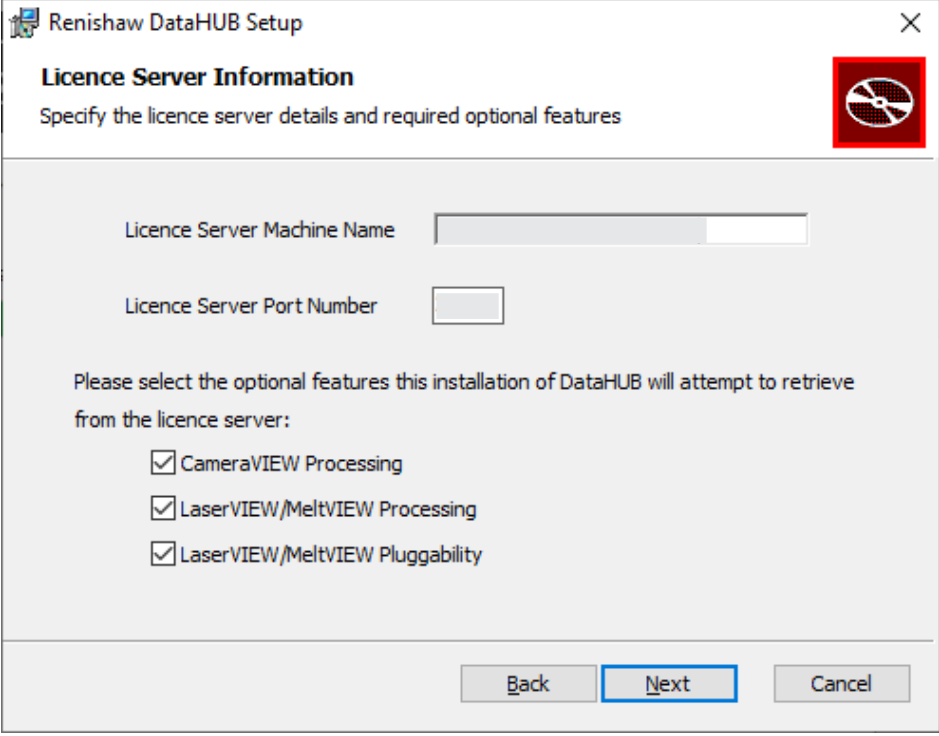


Imagen 19 Asistente de configuración de DataHUB

8. El servidor de licencias flotantes debe estar instalado por el equipo administrativo de TI. Rellene los campos con los datos necesarios del servidor de licencias (Nombre de máquina del servidor de licencias y Número de puerto del servidor de licencias) y, a continuación, las licencias adicionales que DataHUB debe cargar, dependiendo de las licencias adquiridas (consulte la Imagen 20). Si el servidor de licencias se instala en la misma máquina que DataHUB, especifique el Nombre de máquina del servidor de licencias “localhost”.



The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Renishaw DataHUB Setup". The main heading is "Licence Server Information" with a subtitle "Specify the licence server details and required optional features". There is a red square icon with a white 'X' in the top right corner. The form contains two input fields: "Licence Server Machine Name" and "Licence Server Port Number". Below these, a text prompt says "Please select the optional features this installation of DataHUB will attempt to retrieve from the licence server:". There are three checked checkboxes: "CameraVIEW Processing", "LaserVIEW/MeltVIEW Processing", and "LaserVIEW/MeltVIEW Pluggability". At the bottom, there are three buttons: "Back", "Next" (which is highlighted with a blue border), and "Cancel".

Imagen 20 Información del servidor de licencias

9. Haga clic en “Siguiente”. Indique a DataHUB Automation en que dispositivo DCPC debe controlar las fabricaciones; esto es, la ruta física seleccionada al crear el servidor FTP (consulte la Sección 7.3.2, paso 4).

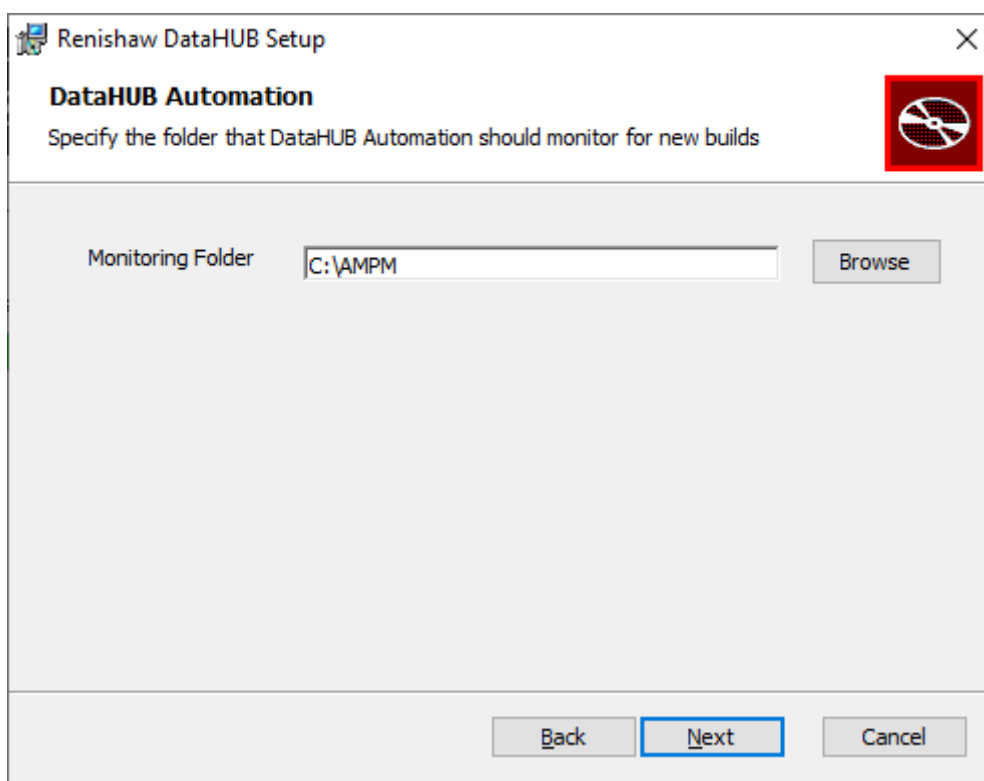


Imagen 21 Configuración DataHUB Automation

10. Haga clic en “Siguiente”. Si desea integrar DataHUB con Renishaw Central, especifique la dirección del punto final de Renishaw Central y el ID de condiciones (consulte la Imagen 22). Para obtener más información sobre estos parámetros y dónde se encuentran, consulte la Sección 9.1. Si no desea integrar DataHUB con Renishaw Central, puede saltar este paso sin problema.

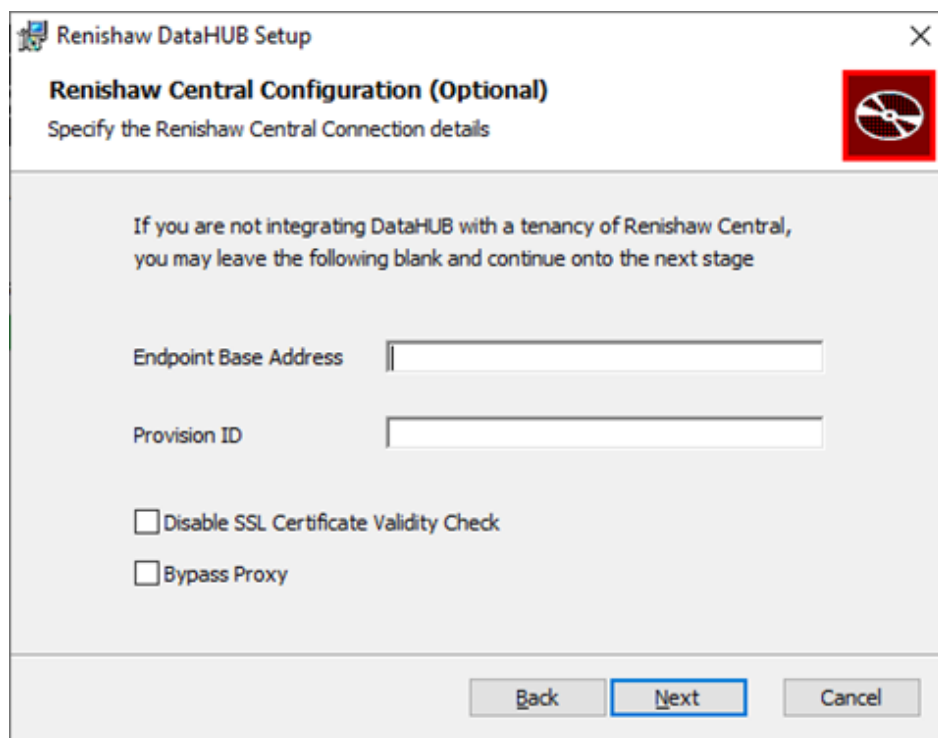


Imagen 22 Configuración de Renishaw Central

11. Haga clic en “Siguiente” y, a continuación, en “Instalar” (consulte la Figura 23).

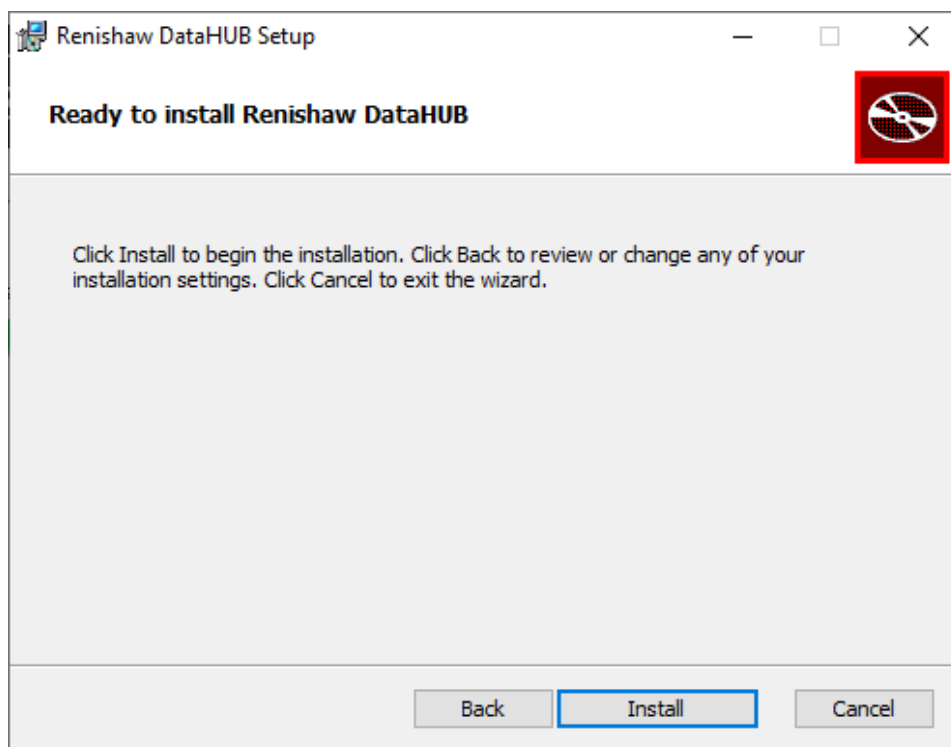


Imagen 23 Instalación de DataHUB

12. Haga clic en “Terminar” (consulte Imagen 24).

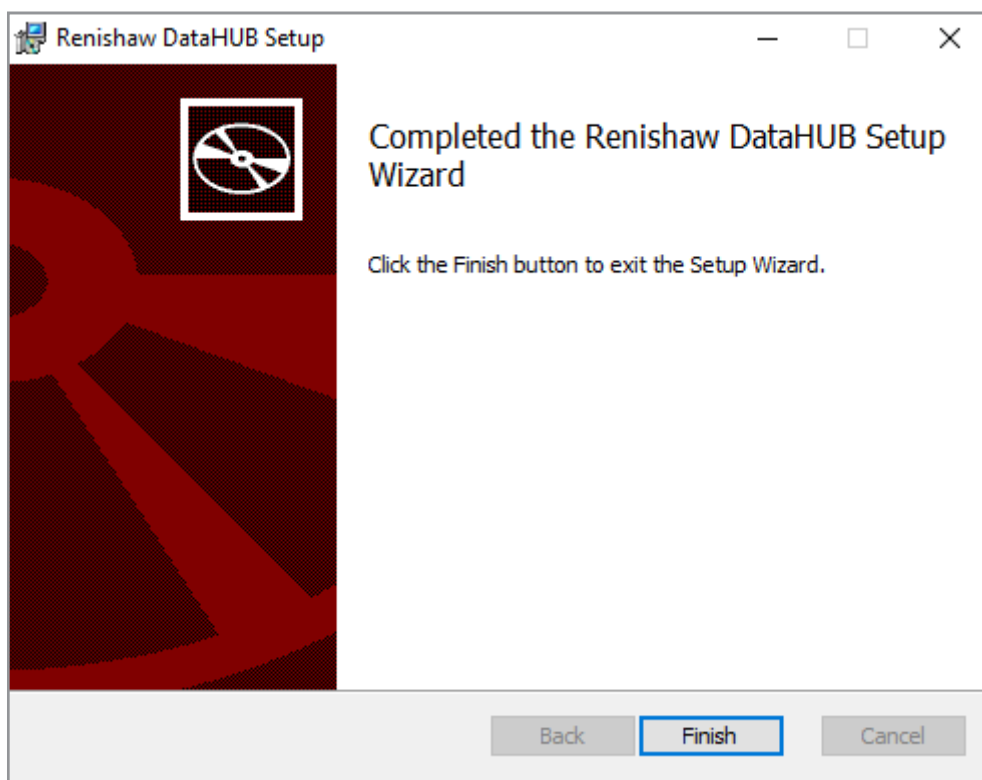


Imagen 24 Completar la configuración de DataHUB

13. Seleccione “Cerrar” (consulte la Imagen 25).

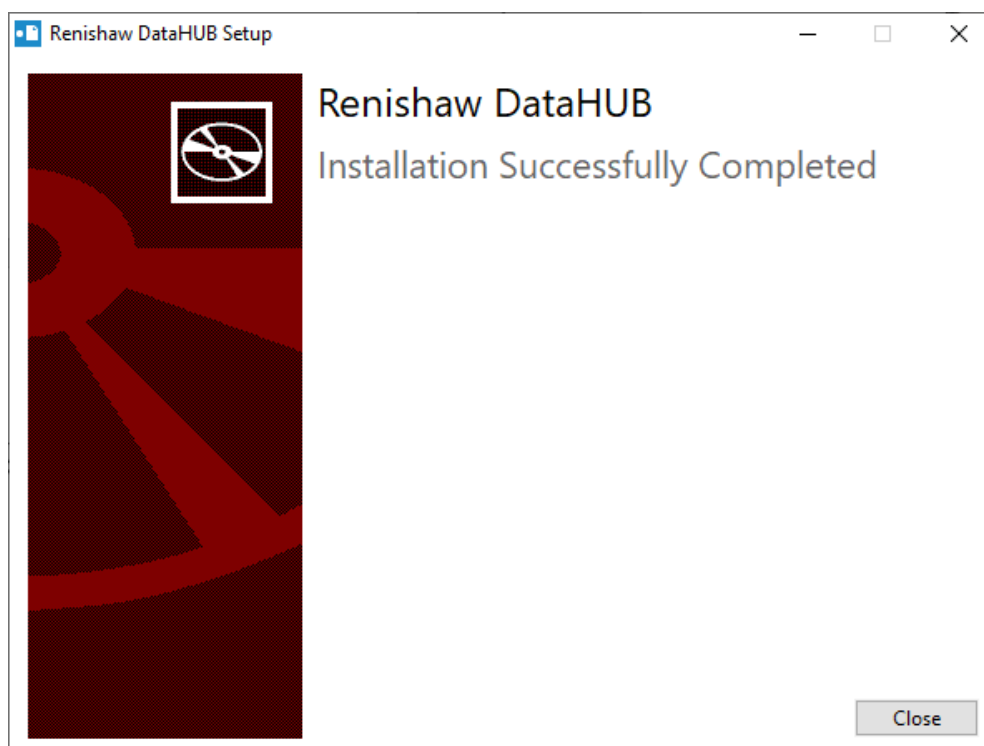


Imagen 25 Instalación de DataHUB finalizada

7.3 Configuración de un servidor FTP

7.3.1 Instalación de Servicios de información de Internet

1. Desactive las aplicaciones de antivirus o servidores de seguridad, o permita que estas tengan acceso FTP al PC de recopilación de datos.
2. En el Panel de control de Windows, seleccione “Programas y características” (consulte la Imagen 26).

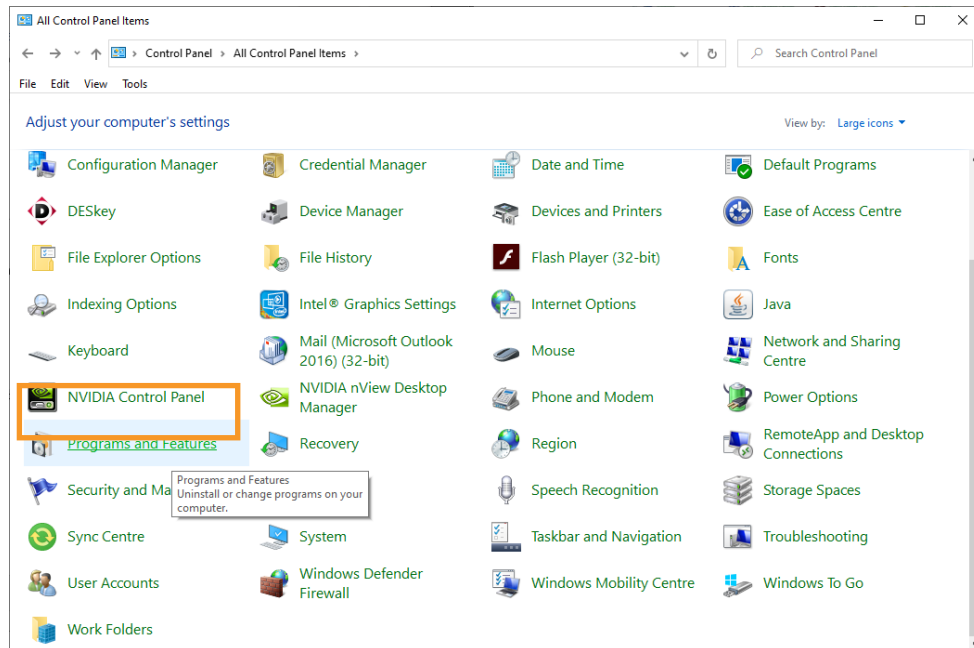


Imagen 26 Panel de control de Windows: Programas y características

3. Seleccione “Activar o desactivar características de Windows” (consulte la Imagen 27).

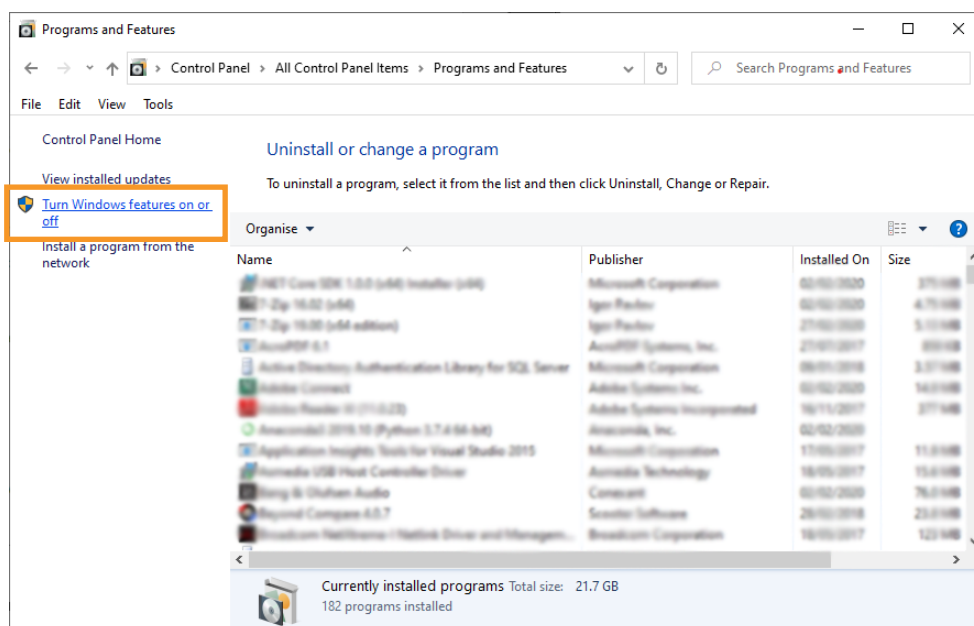


Imagen 27 Seleccione “Activar o desactivar características de Windows”

4. Seleccione “Servicios de información de Internet” (consulte la Imagen 28).

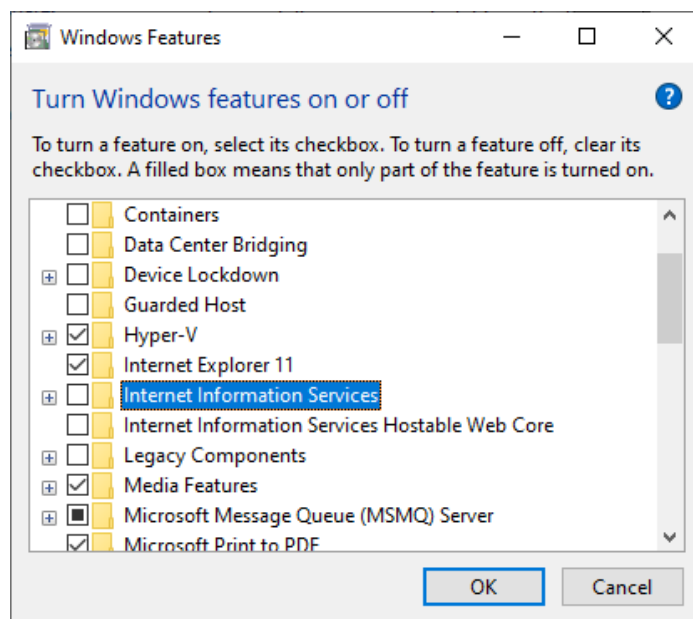


Imagen 28 Seleccione “Servicios de información de Internet”

5. Seleccione “Servicio FTP” y “Consola de gestión de IIS” (consulte la Imagen 29).

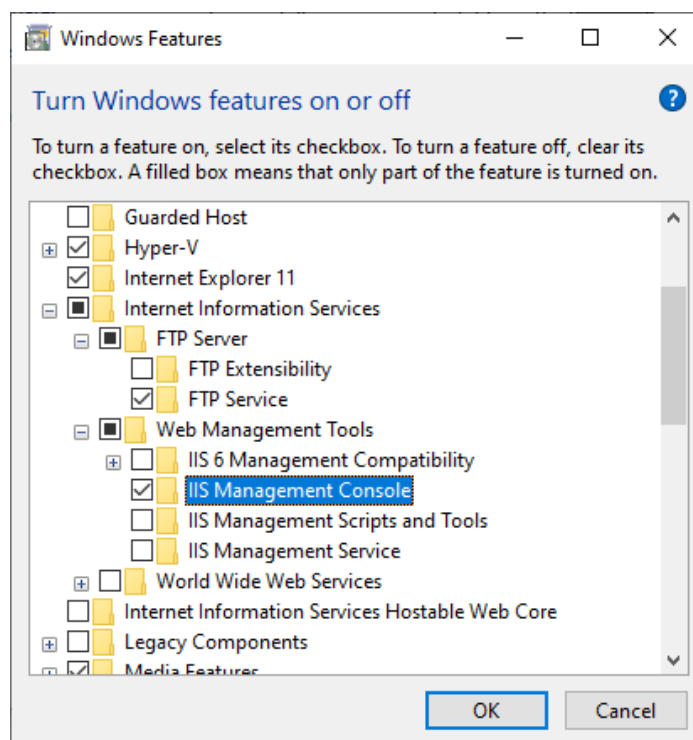


Imagen 29 Seleccione “Servicio FTP” y “Consola de gestión de IIS”

6. Espere a que finalice la barra de progreso (consulte la Imagen 30).

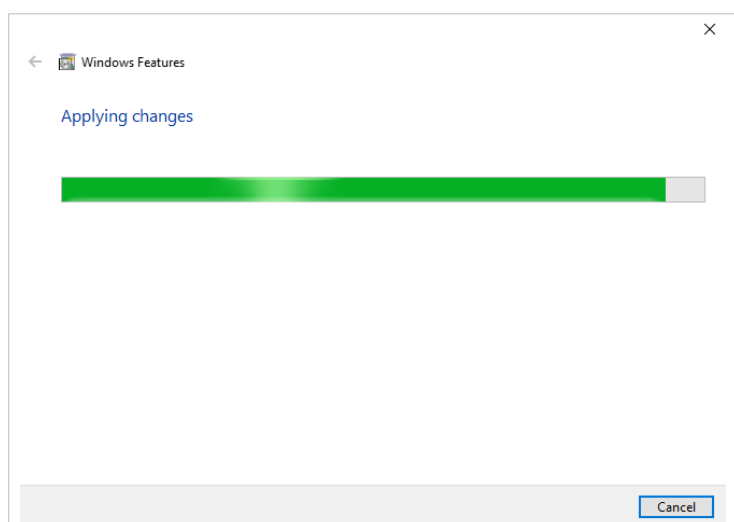


Imagen 30 Barra de progreso

7.3.2 Creación de un servidor FTP

1. Busque “IIS” para abrir IIS en el menú Inicio de Windows y seleccione el administrador de Servicios de información de Internet (IIS) (consulte la Imagen 31).

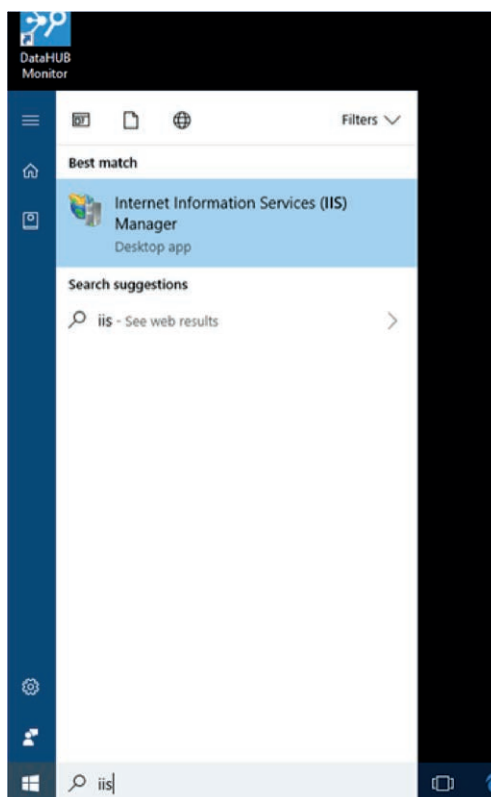


Imagen 31 Seleccione “Administrador de Servicios de información de Internet (IIS) Manager”

2. Expanda la etiqueta “PC: sitios” en la parte izquierda (consulte Imagen 32).

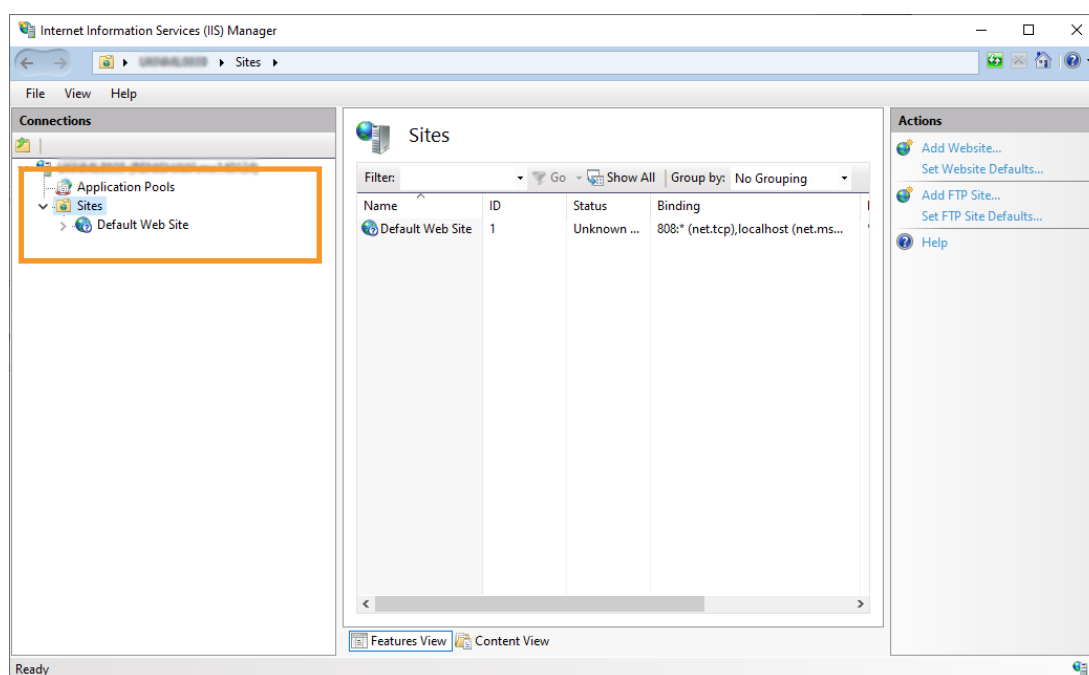


Imagen 32 Expanda la etiqueta “PC: Sitios”

3. Elimine el sitio web por defecto y haga clic con el botón derecho en “Agregar sitio FTP” (consulte la Imagen 33 y la Imagen 34).

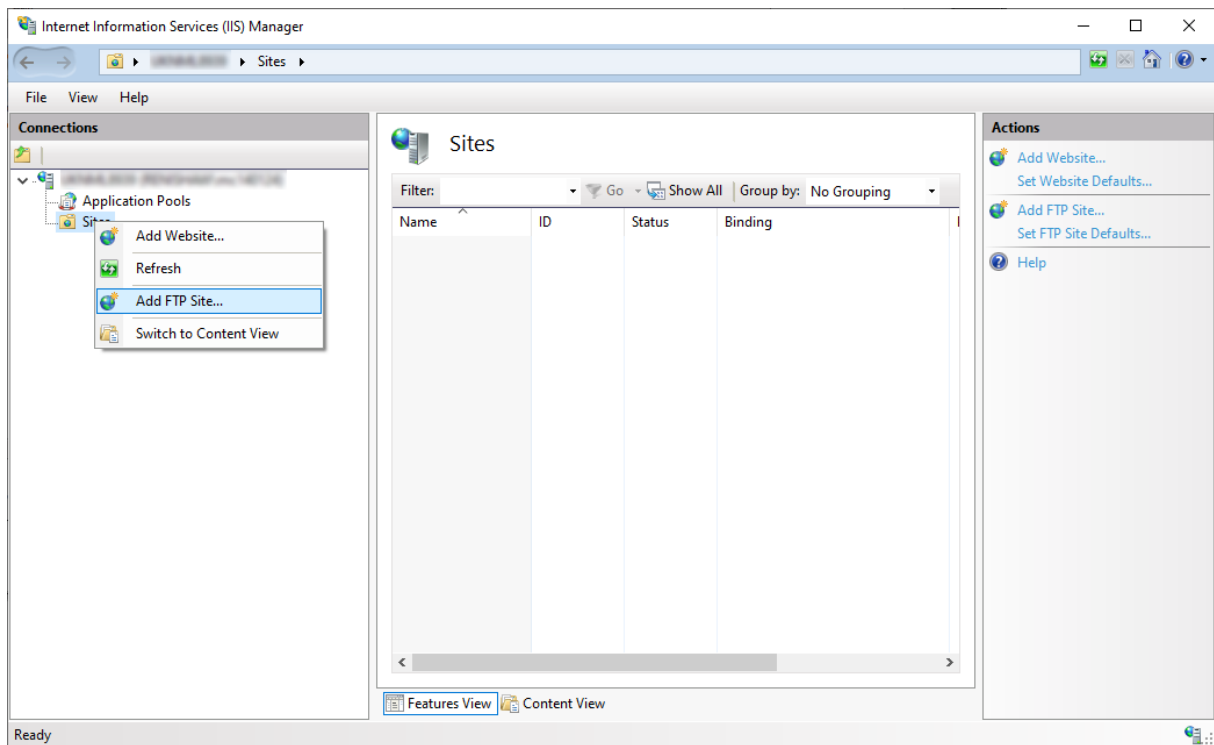


Imagen 33 “Añadir sitio FTP”

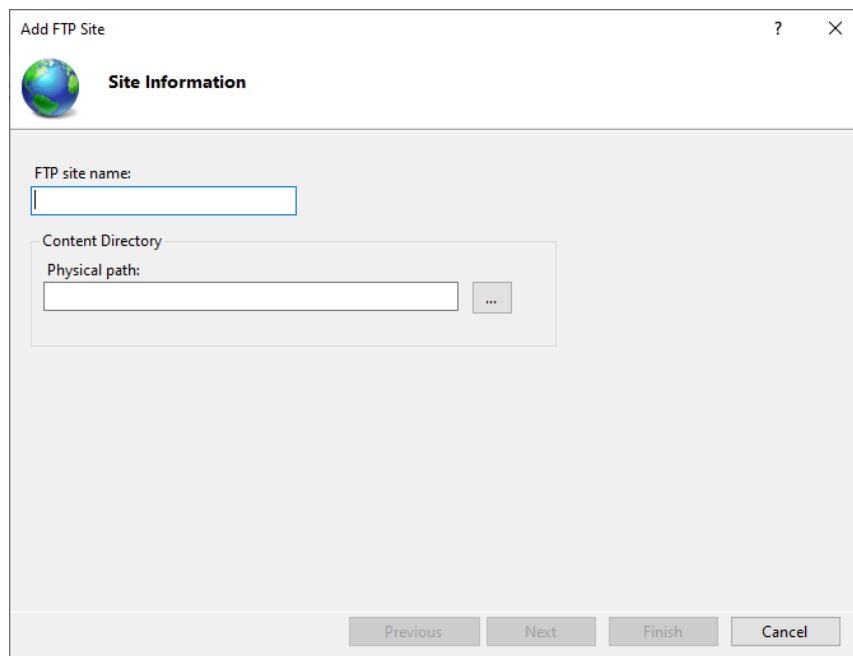


Imagen 34 “Añadir sitio FTP”

4. Seleccione una carpeta para la conexión con la máquina RenAM 500. Los archivos de AMPM se cargan en esta carpeta (consulte la Imagen 35).

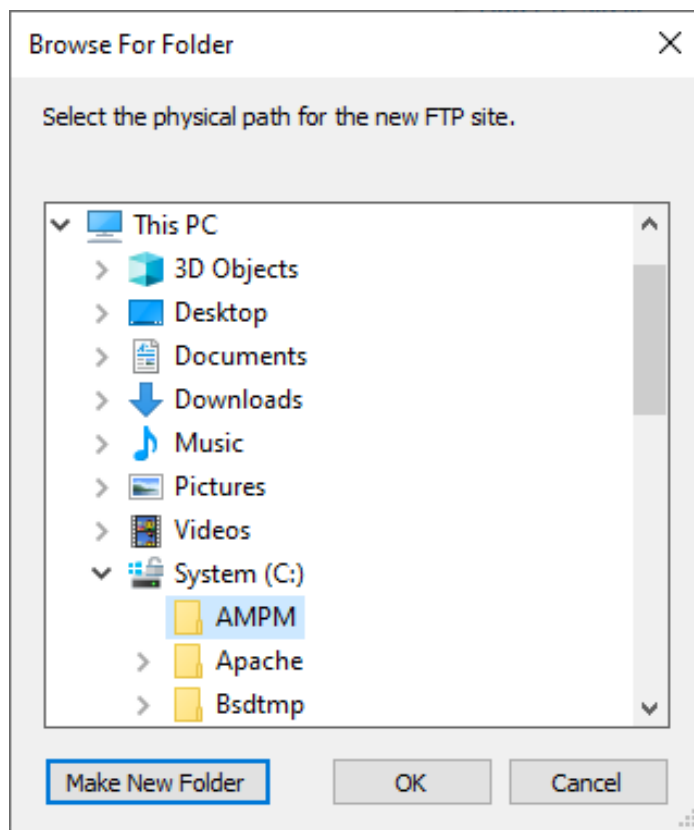


Imagen 35 Seleccione una carpeta válida

5. Nombre del sitio: se recomienda AMPM Data (consulte Imagen 36).

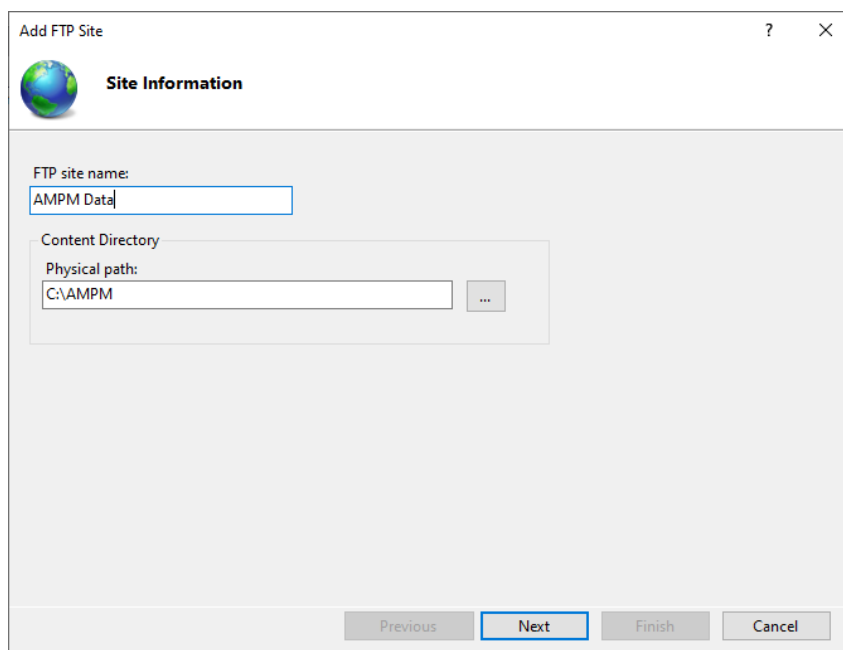
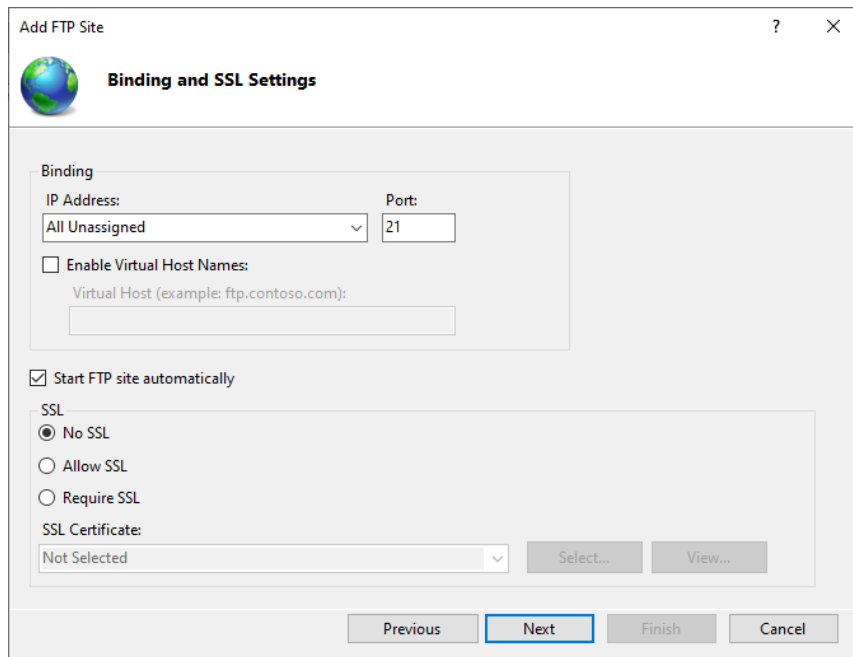


Imagen 36 Nombre del sitio

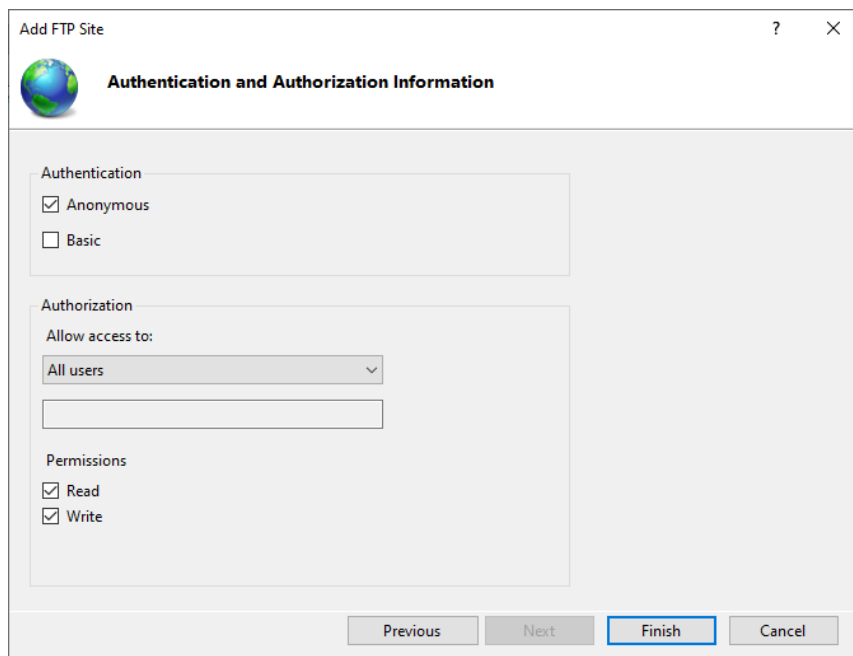
6. Seleccione “No SSL” (consulte la Imagen 37).



The screenshot shows the 'Add FTP Site' dialog box with the 'Binding and SSL Settings' tab selected. The 'Binding' section has 'IP Address' set to 'All Unassigned' and 'Port' set to '21'. The 'Enable Virtual Host Names' checkbox is unchecked. The 'Start FTP site automatically' checkbox is checked. The 'SSL' section has 'No SSL' selected with a radio button. The 'SSL Certificate' dropdown is set to 'Not Selected'. At the bottom, the 'Next' button is highlighted.

Imagen 37 Seleccione “No SSL”

7. Seleccione “Anónimo” y asigne permiso de lectura y escritura a todos los usuarios (consulte la Imagen 38).



The screenshot shows the 'Add FTP Site' dialog box with the 'Authentication and Authorization Information' tab selected. In the 'Authentication' section, 'Anonymous' is checked. In the 'Authorization' section, 'Allow access to:' is set to 'All users'. In the 'Permissions' section, both 'Read' and 'Write' are checked. At the bottom, the 'Finish' button is highlighted.

Imagen 38 Seleccione “Anónima” y asigne permisos de lectura y escritura

8. Compruebe la configuración del nuevo sitio (consulte la Imagen 39) y cierre la ventana.

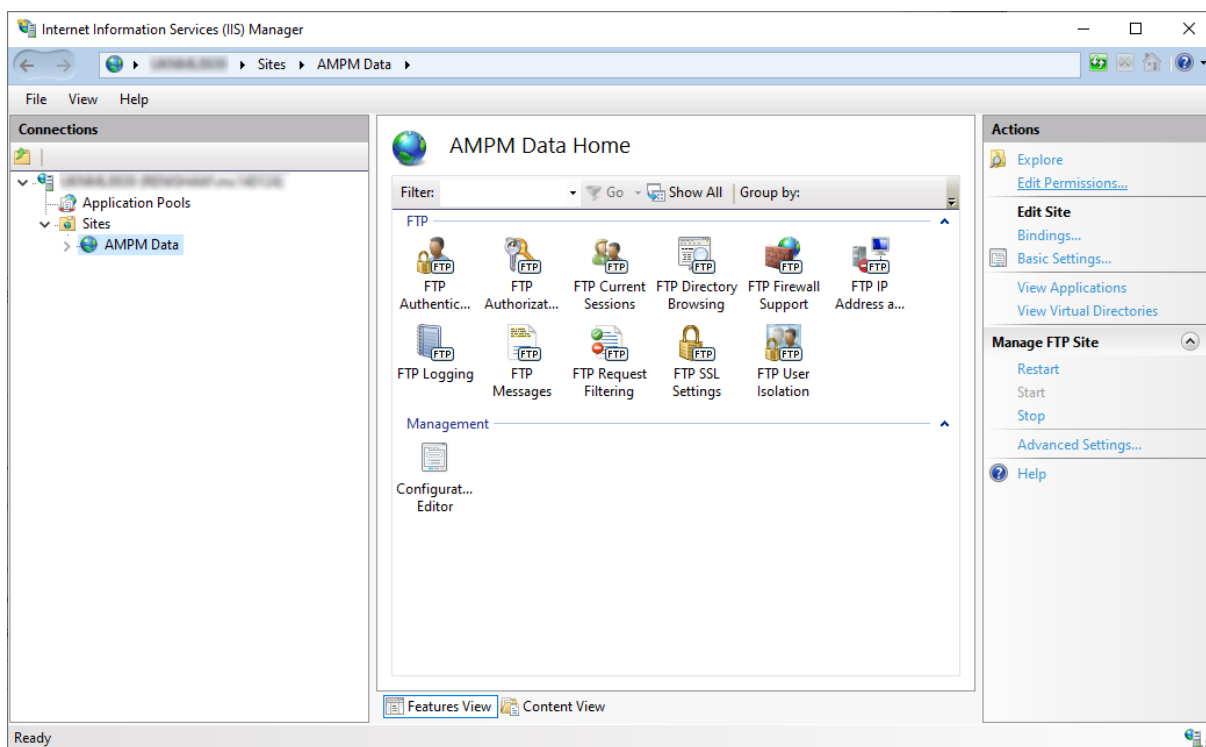


Imagen 39 Compruebe la configuración del sitio

7.3.3 Configuración de permisos de Windows

1. En la carpeta AMPM, haga clic con el botón derecho y seleccione “Propiedades”. Seleccione la pestaña “Seguridad” y “Editar” (consulte la Imagen 40).

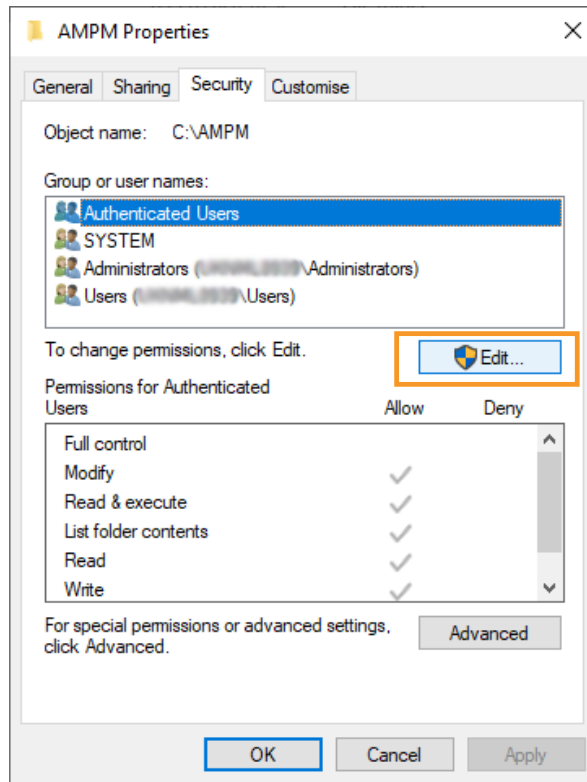


Imagen 40 "Propiedades", pestaña "Seguridad" y "Editar"

2. Seleccione "Añadir" (consulte la Imagen 41).

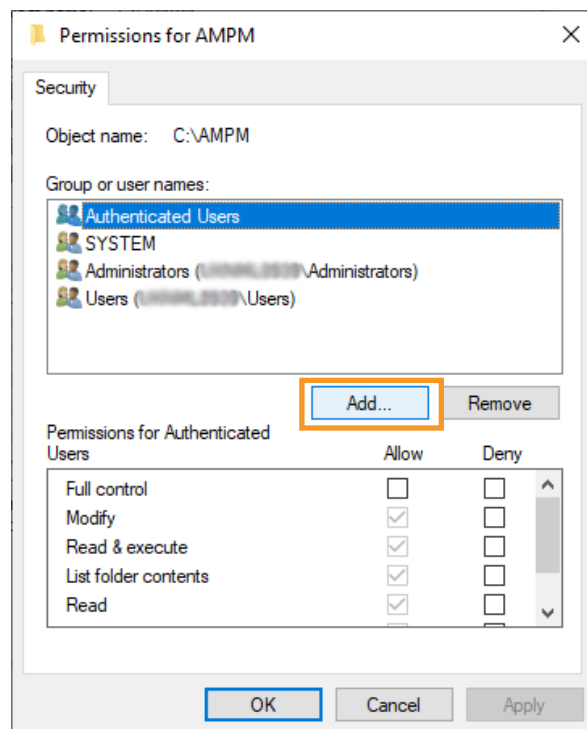


Imagen 41 Seleccione "Añadir"

3. Cree un usuario “todos” (consulte la Imagen 42).

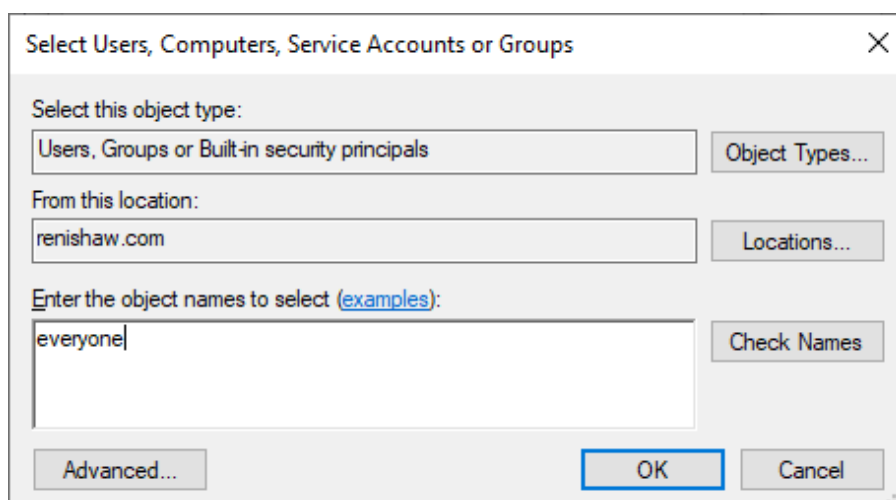


Imagen 42 Cree un usuario “todos”

NOTA: Si el idioma especificado no es inglés, puede hacer una búsqueda en Microsoft para averiguar la traducción del término “everyone”.

4. Seleccione “Todos” y permita “Control total” (consulte la Imagen 43).

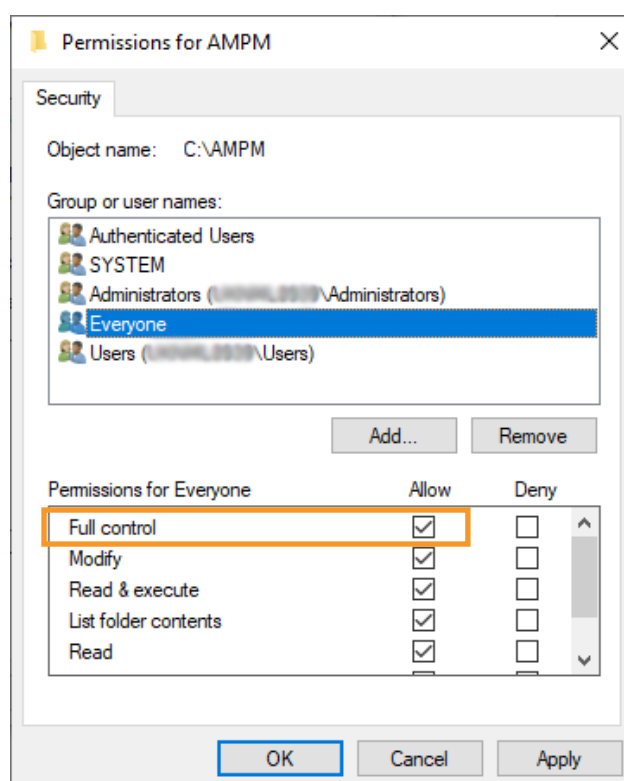


Imagen 43 Permita “Control total”

7.3.4 Configuración de archivos compartidos de Windows

1. En la carpeta AMPM, haga clic con el botón derecho y seleccione “Propiedades”. Seleccione la pestaña “Compartir” y seleccione ‘Acceso compartido avanzado’ (consulte la Imagen 44).

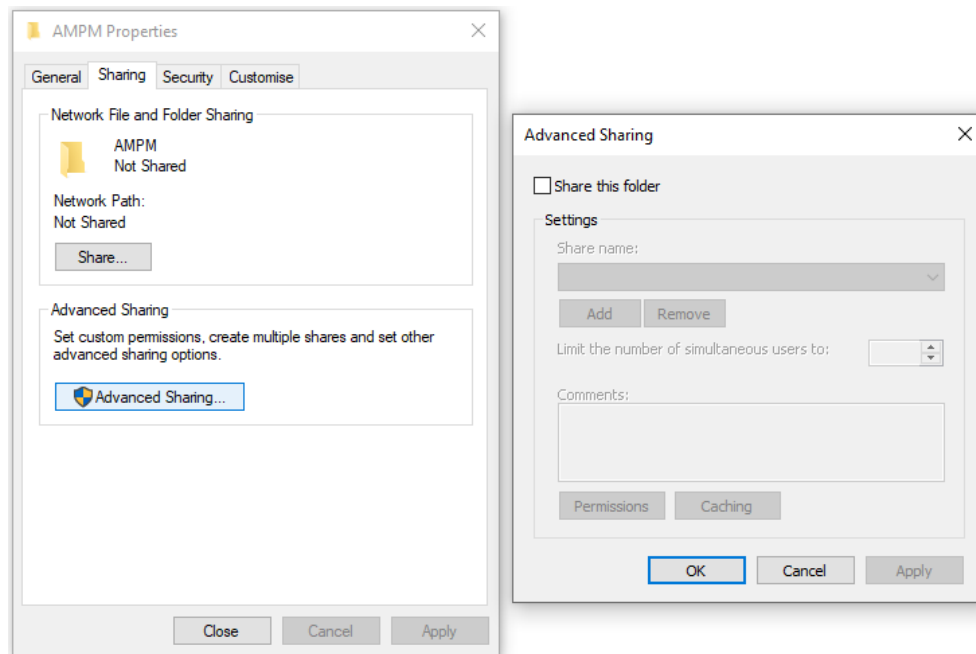


Imagen 44 Datos AMPM, clic con el botón derecho y Propiedades

2. Seleccione la casilla “Compartir esta carpeta” (consulte la Imagen 45).

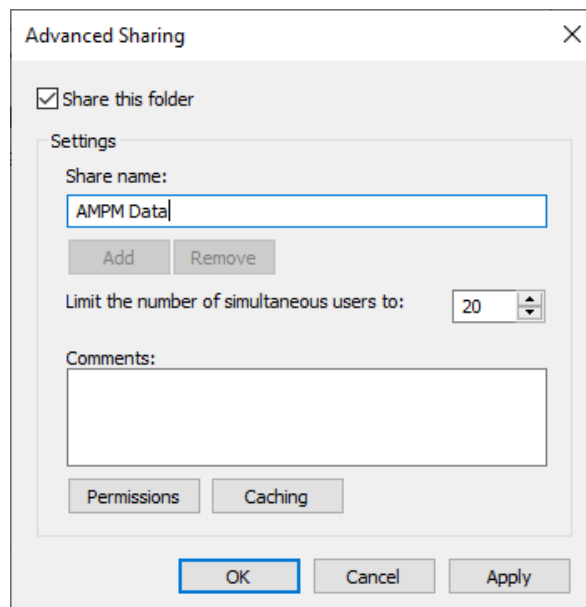


Imagen 45 “Comparta esta carpeta”

- Haga clic en “Permisos”, seleccione “Todos”, seleccione “Control total” y haga clic en Aceptar (consulte la Imagen 46).

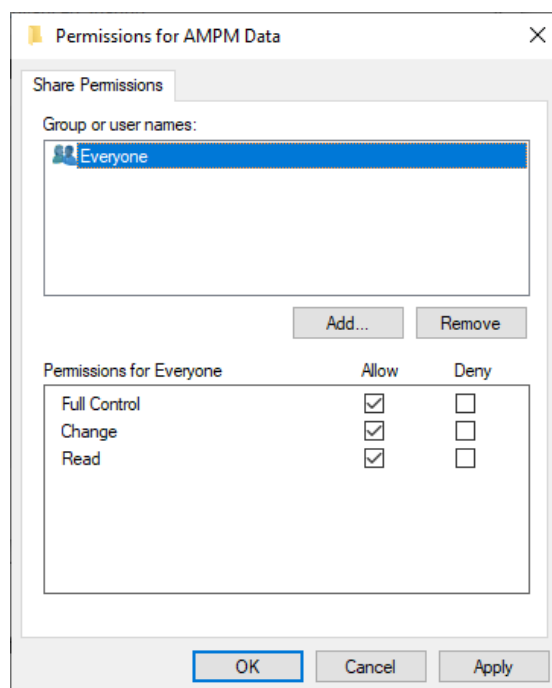


Imagen 46 “Permisos”

- Confirme que la carpeta está compartida y haga clic en “Cerrar” (consulte la Imagen 47).

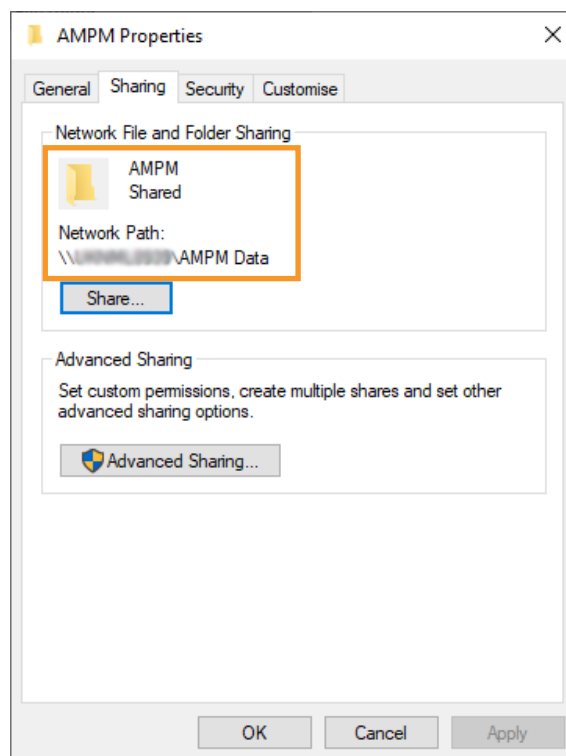


Imagen 47 Confirme que la carpeta se ha compartido

7.4 Requisitos previos a la visita del equipo de servicio técnico de Renishaw

NOTA: Los siguientes requisitos de configuración de un servidor FTP en el PC de recopilación de datos deben completarse antes de la visita del servicio técnico de Renishaw a las instalaciones del cliente.

1. El servidor FTP debe cumplir el estándar mínimo de FTP; la última actualización del estándar es RFC 2428. Renishaw recomienda FTPSite de los Servicios de información de Internet de Microsoft, pero también son válidas otras opciones, como FileZilla Server.
2. El servidor FTP debe ser accesible desde el puerto de red conectado a la máquina de FA.
3. El servidor FTP debe permitir también la conexión a través de la configuración IP de la máquina de FA del cliente.
4. El servidor FTP debe tener acceso a través de un dispositivo de red que no sea miembro de dominio.
5. El servidor FTP debe ser accesible a través de un dispositivo de red que quizá no cumpla los requisitos de seguridad de la red de su organización.
6. El servidor FTP puede tener activada la autenticación, pero puede complicar la configuración, por lo que no se recomienda. Debe comunicar las credenciales de autenticación al equipo técnico de Renishaw.
7. La dirección IP (o el nombre y las direcciones del servidor DNS) deben facilitarse al equipo técnico de Renishaw.
8. Por defecto, los datos estarán ubicados en una carpeta del servidor con un nombre que coincida con el número de serie de la máquina de FA. Si es necesario, puede configurarse con otro nombre, pero debe facilitar la información al equipo técnico de Renishaw.

A continuación se describe la arquitectura más sencilla para cumplir estos requisitos:

1. El PC en el que está instalado el servidor FTP debe disponer de un puerto de red en la misma subred que la máquina de FA.

NOTA: Las máquinas de FA de Renishaw tienen una dirección IP estática.

2. El PC en el que está instalado el servidor FTP debe disponer de una dirección IP estática.

NOTA: Es posible utilizar una dirección IP dinámica en el PC del servidor FTP, si dispone de servidores DNS a los que pueda acceder la máquina de FA. Las direcciones IP del servidor DNS deben configurarse en la máquina de FA en la página de configuración de red de RenAMP.

3. El PC del servidor FTP no puede utilizar servidores de seguridad entre el PC y la máquina AM.
4. El PC del servidor FTP no puede utilizar enrutadores o puertas de enlace entre el PC y la máquina AM.
5. El servidor FTP debe estar configurado para autenticación y acceso anónimos.

NOTA: La configuración del servidor FTP es responsabilidad total del cliente. Si el cliente desea utilizar una arquitectura más compleja, durante la visita del servicio de Renishaw para la instalación del sistema, debe disponer de apoyo de TI para resolver posibles problemas de configuración.

7.5 Instalación de los controladores de la GPU más recientes

1. Puede ser necesario actualizar los controladores de la GPU de los PC de recopilación de datos y de visualización. El PC de recopilación de datos debe disponer de una GPU NVIDIA con más de 4 GB de memoria.

PRECAUCIÓN: El hardware de la GPU debe ser NVIDIA.

2. Para actualizar los controladores, visite www.nvidia.com.
3. Seleccione la GPU correcta del PC y elija “Buscar” (consulte la Imagen 48). Se abre la página en la que puede descargar el controlador más reciente.

NVIDIA Driver Downloads

Option 1: Manually find drivers for my NVIDIA products. Help Tips

Product Type:

Product Series:

Product:

Operating System:

Language:

SEARCH

Imagen 48 Cuadro de búsqueda de www.nvidia.com

4. Para comprobar el tipo de GPU y la memoria, escriba “dxdiag” en el menú Inicio. En la pestaña “Pantalla”, compruebe que el fabricante es NVIDIA y que la “Memoria de pantalla (VRAM)” es al menos 4096 MB (consulte la Imagen 49).

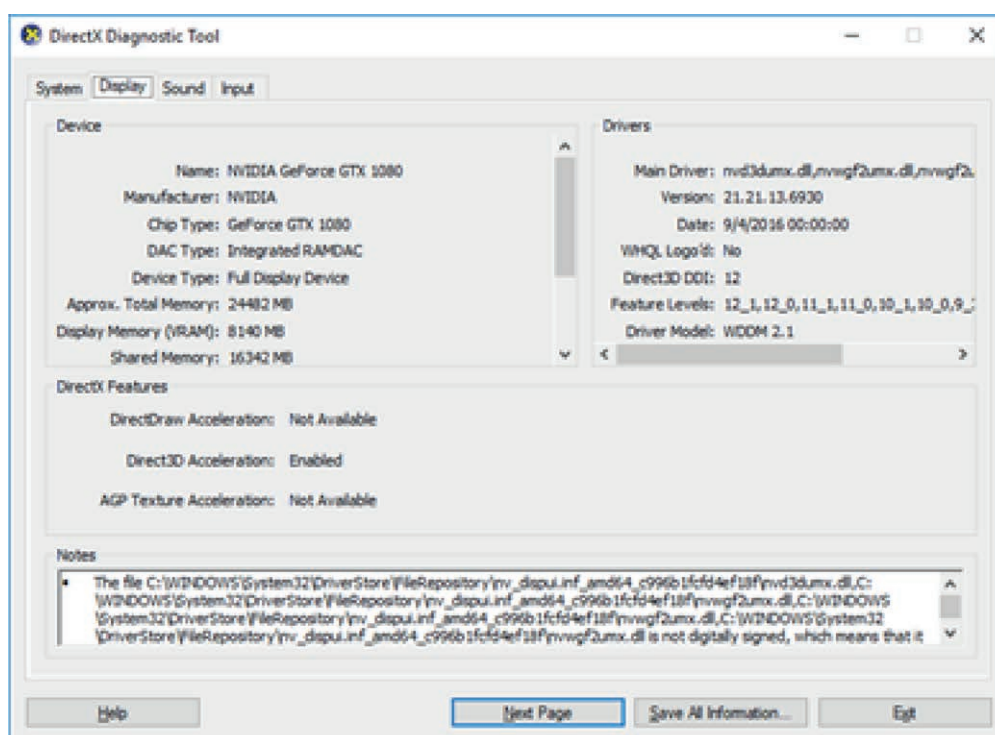


Imagen 49 Herramienta de diagnóstico DirectX

Esta página se ha dejado intencionadamente en blanco.

8 Configuración de los PC de visualización

8.1 Instalación del software InfiniAM

1. Ejecute “Renishaw InfiniAM Setup.exe”. Seleccione la casilla “Acepto”. Compruebe la lista de componentes que se van a instalar. Si no están instalados en el PC, se instalan en el proceso de instalación general (consulte la Imagen 50).

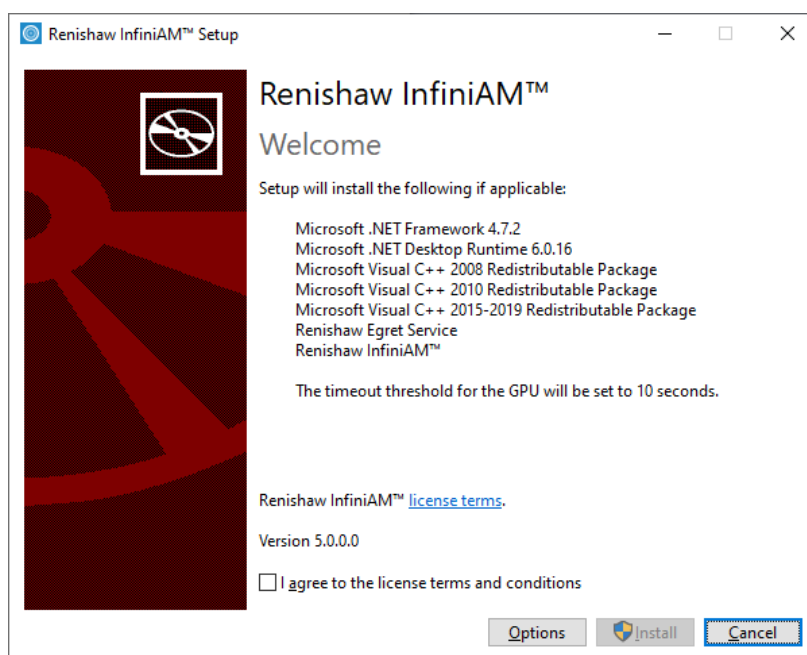


Imagen 50 Programa de instalación del software InfiniAM

2. Para crear un acceso directo en el escritorio, haga clic “Opciones” (consulte la Imagen 50) y seleccione la casilla de verificación correspondiente.
3. Seleccione “Instalar”.
4. Seleccione “Sí” (consulte Imagen 51).

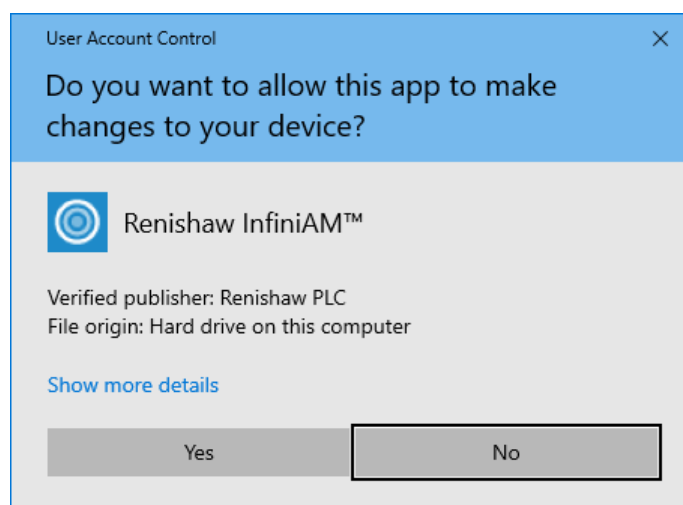


Imagen 51 Seleccione “Sí”

5. Espere a que finalice la barra de progreso (consulte la Imagen 52).

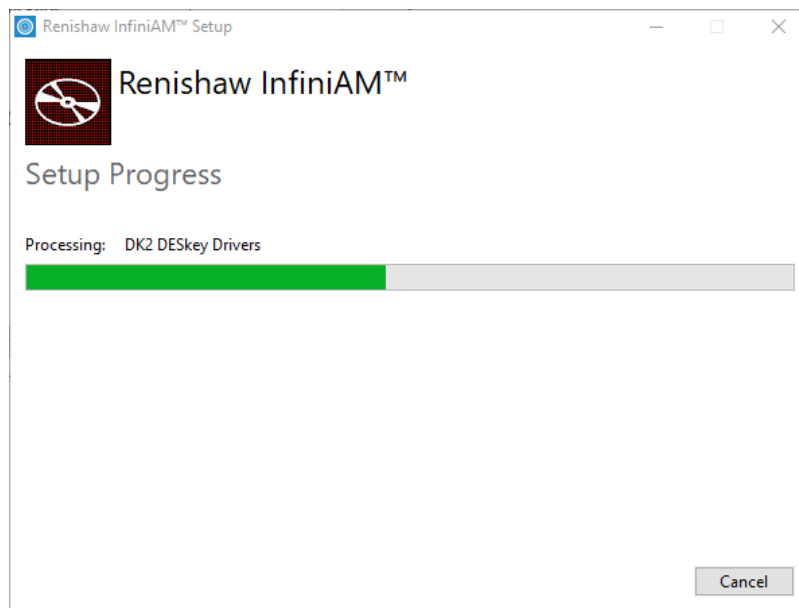


Imagen 52 Barra de progreso

6. Se abre el asistente de instalación de InfiniAM. Haga clic en "Siguiente" (consulte Imagen 53).

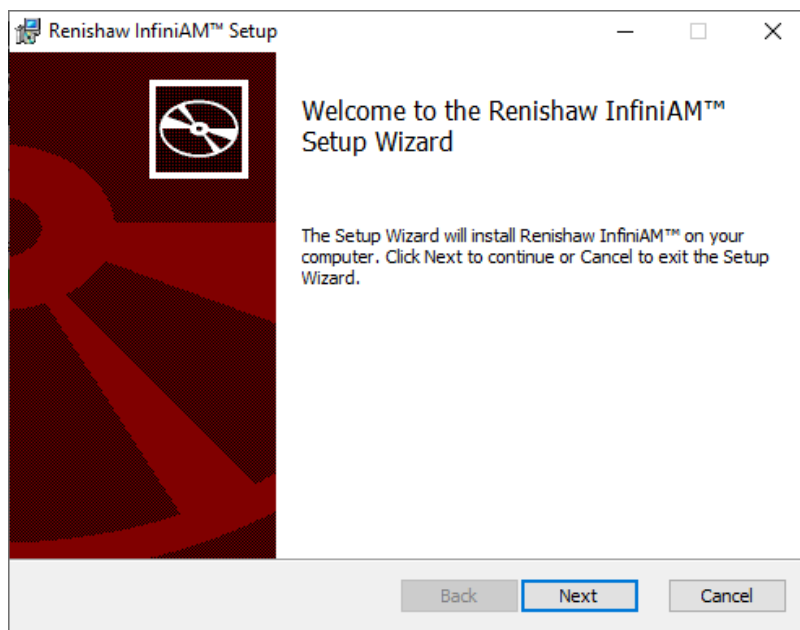


Imagen 53 Asistente de configuración de InfiniAM

7. El servidor de licencias flotantes debe estar instalado por el equipo administrativo de TI (en caso contrario, consulte la Sección 6). Rellene los campos con los datos necesarios del servidor de licencias (Nombre de máquina del servidor de licencias y Número de puerto del servidor de licencias) (consulte la Imagen 54). Si el servidor de licencias se instala en la misma máquina que InfiniAM, especifique el Nombre de máquina del servidor de licencias “localhost”.

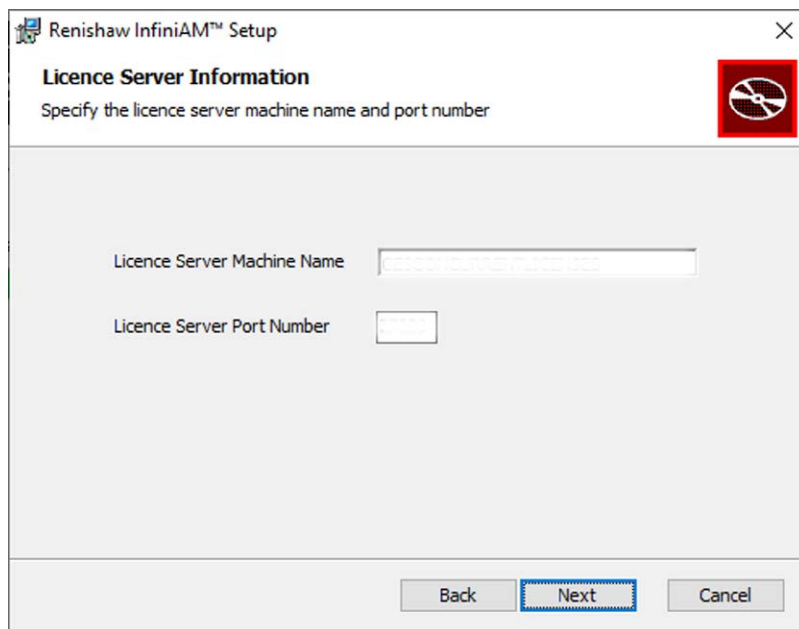


Imagen 54 Información del servidor de licencias

8. Haga clic en “Siguiente” y, a continuación, en “Instalar” (consulte la Imagen 55).

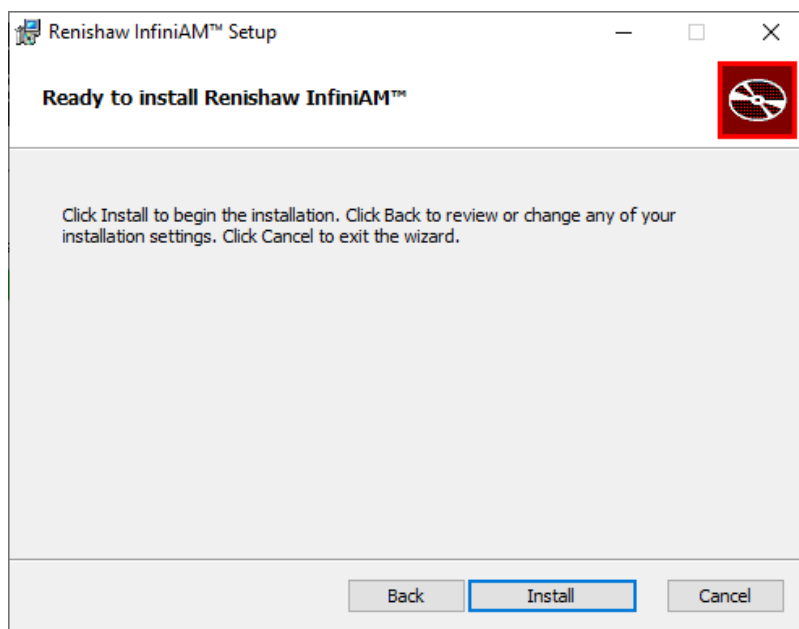


Imagen 55 Instalación de InfiniAM de Renishaw

9. Haga clic en “Terminar” (consulte Imagen 56).

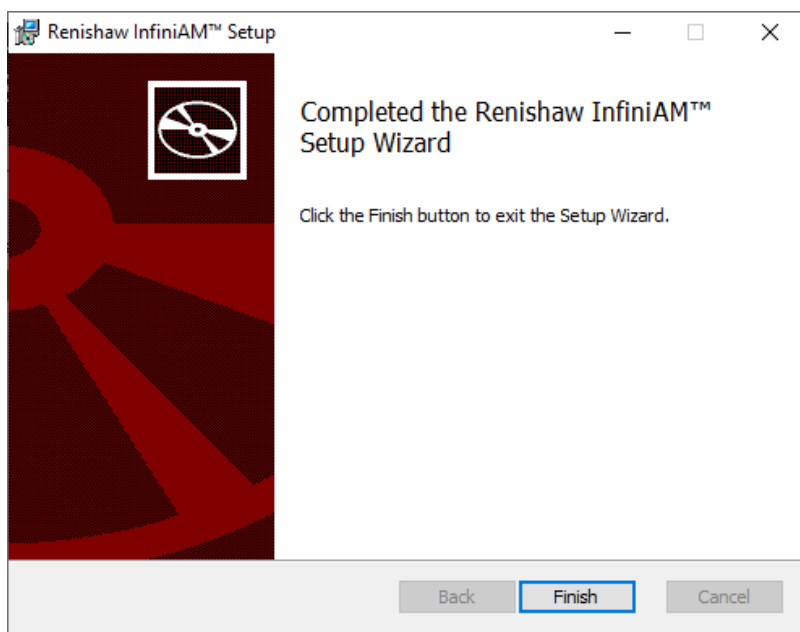


Imagen 56 Asistente de configuración finalizado

10. Seleccione “Cerrar” (consulte la Imagen 57).

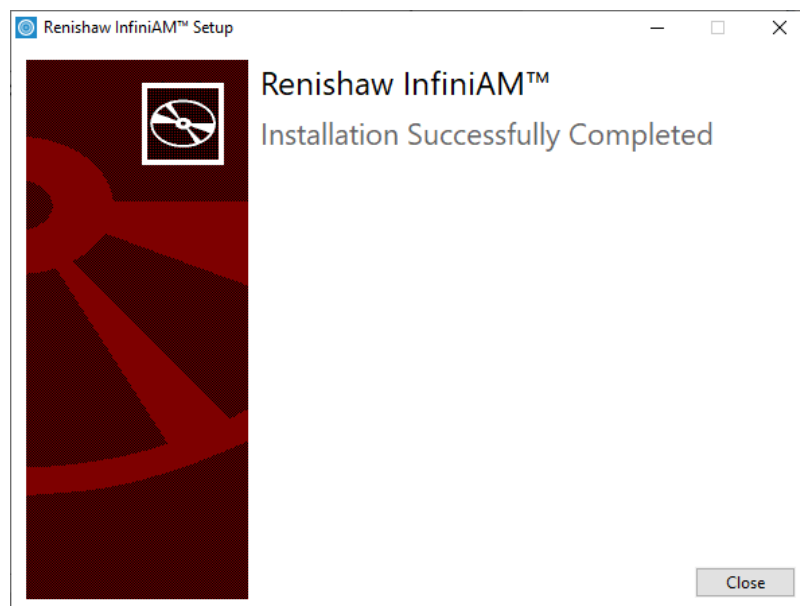


Imagen 57 Cuadro de dialogo tras la instalación

9 Establecimiento de la conexión con Renishaw Central

Si su organización ha adquirido Renishaw Central, DataHUB puede conectarse y enviar datos en tiempo real.

9.1 Conexión de DataHUB a Renishaw Central

Para conectar DataHUB a Renishaw Central necesita facilitar la siguiente información:

- La dirección base de punto final: URL del servidor en el que está instalado Renishaw Central, con el sufijo “/api/v1/”
- El ID de condiciones: una cadena que identifica al usuario concreto entre los usuarios del servidor

El responsable de administrar el uso de Renishaw Central debe disponer de la información solicitada.

Después de instalar DataHUB, puede especificar el punto final y el ID de condiciones. En sistemas de red avanzados, podría ser necesario desactivar la verificación de validez del certificado SSL y saltar la configuración del proxy para la comunicación con Renishaw Central.

9.2 Identificación de la conexión entre DataHUB y una máquina

Después de instalar DataHUB y completar la conexión a Renishaw Central, DataHUB debe identificarse en cada máquina a la que va a enviar datos. Solo es necesario realizar este procedimiento una vez en cada máquina, pero debe repetirse si se conecta una máquina nueva.

Para realizar el procedimiento necesita permiso de “Administrador” en Renishaw Central.

1. **Cuando** DataHUB haya empezado a procesar datos en una máquina, haga clic en el botón “Gestionar” en Renishaw Central.



Imagen 58 Haga clic en “Gestionar”

2. Haga clic en la pestaña “Gestionar identificación”.

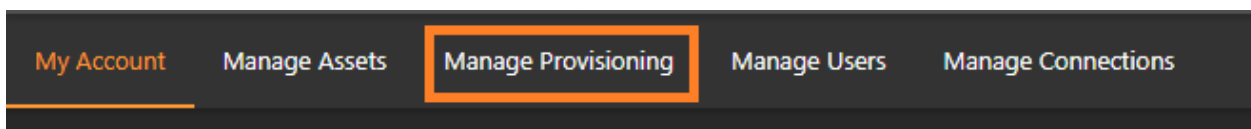


Imagen 59 Haga clic en “Gestionar identificación”

3. Busque la máquina en la lista, normalmente, se mostrará tras iniciar el proceso.

- Confirme que el ID de Aplicación es “DataHUB.Central”, en caso contrario, puede haber otra entrada en otro punto de la lista o DataHUB ya ha generado datos para enviar.

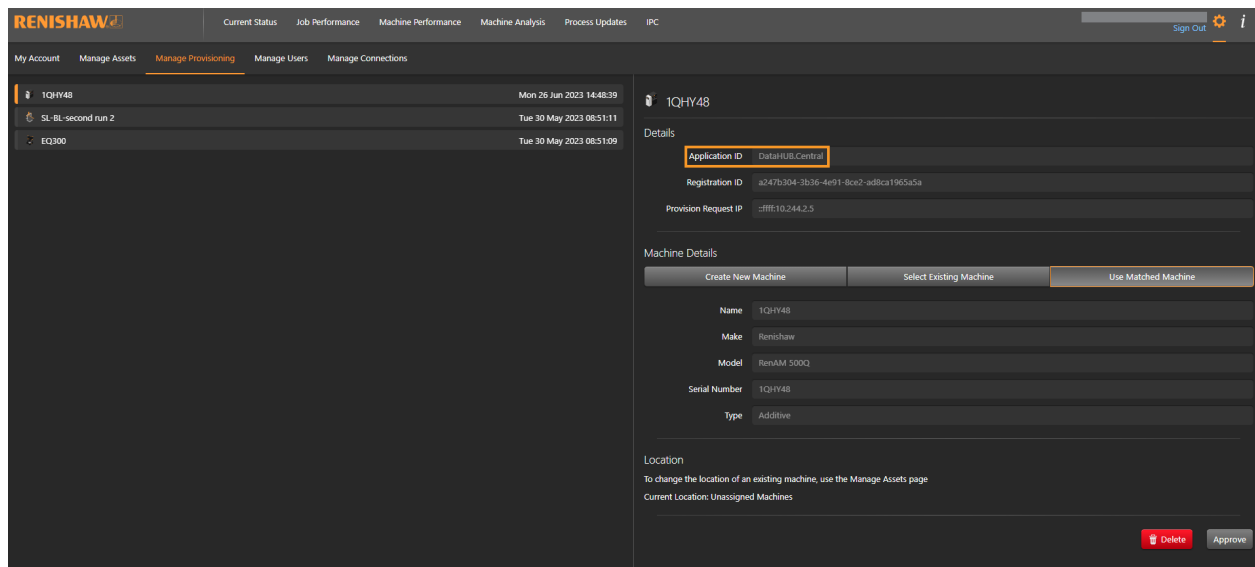


Imagen 60 ID de aplicación

- Renishaw Central intentará localizar otra máquina y, si no encuentra ninguna, Renishaw Central puede crear una máquina nueva en este punto o redirigir los envíos a otra máquina, según proceda.
- Cuando esté seleccionada la máquina correcta, haga clic en “Aprobar”.

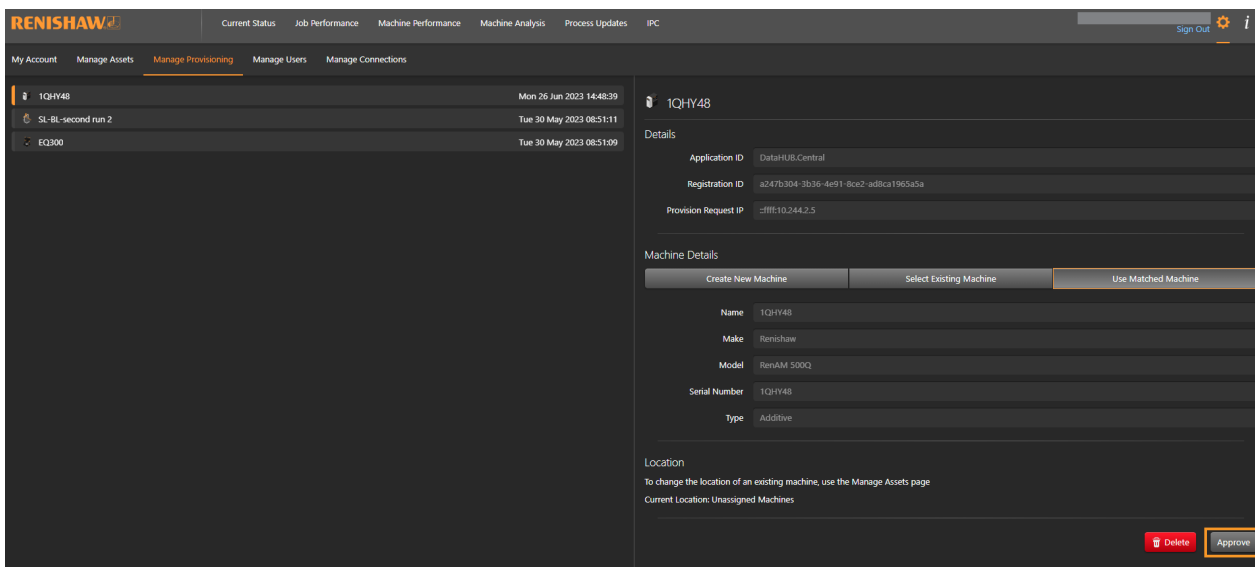


Imagen 61 Aprobar

A partir de ahora, Renishaw Central empezará a recibir datos de DataHUB de esta máquina.

10 Configuración del sistema RenAM

10.1 Servicio de transferencia de archivos de Renishaw

Para completar la instalación del software InfiniAM, el servicio técnico de Renishaw debe configurar el sistema RenAM.

PRECAUCIÓN: Antes de empezar la configuración del servicio de transferencia de archivos de Renishaw, compruebe que se ha completado la lista pasos previos a la instalación en la Sección 11.3.4.

Esta página se ha dejado intencionadamente en blanco.

11 Localización de problemas

11.1 Localización de problemas de software

Para obtener ayuda sobre el software, póngase en contacto con: ampd.support@renishaw.es.

11.2 Localización de problemas de instalación

Efecto	Síntoma	Causa	Validación	Medida a tomar
No se pueden enviar archivos	No se puede comunicar desde el sistema del PC de recopilación de datos	Cable	Compruebe el hardware cables y puertos.	Compruebe que el cableado es correcto.
	Se establece la conexión, pero no es posible transferir archivos	Servidor de seguridad	Compruebe la configuración del servidor de seguridad. Compruebe si se pueden transferir archivos desde otro PC al PC de recopilación de datos.	Si es posible, desconecte el servidor de seguridad o solicite al administrador de red a través del puerto 21 y defina el número más alto de la serie.

11.3 Especificación de hardware

11.3.1 Especificación de hardware del PC de recopilación de datos (facilitado por el cliente)

NOTA: Es imprescindible disponer del hardware NVIDIA para la GPU del PC de recopilación de datos.

Procesador	Mínimo	Intel i7 quad core (o equivalente)
Tarjeta gráfica	Mínimo	Tarjeta NVIDIA con: Mínimo 10 GB de RAM, Mínimo 3500 CUDA Capacidad de procesamiento 6.1 o superior (p.ej., GeForce GTX 1080 Ti, GeForce RTX 3080)
RAM	32 GB DDR4	
Unidad de estado sólido	Mínimo	N/P
	Recomendado	4 TB
Unidad de disco duro	10 TB	
Red	1 puerto Ethernet de 10 GB	

11.3.2 Especificación del PC de visualización InfiniAM (facilitado por el cliente)

NOTA: Se recomienda disponer del hardware NVIDIA para la GPU del PC de visualización.

Procesador	Mínimo	Intel i7 quad core (o equivalente)
Tarjeta gráfica	Mínimo	Tarjeta NVIDIA con: Mínimo 4 GB de RAM (p.ej., GeForce GTX 1050 Ti, GeForce RTX 1650)
	Recomendado	Tarjeta NVIDIA con: Mínimo 8 GB de RAM (p.ej., GeForce GTX 1080 Ti, GeForce RTX 3070)
RAM	32 GB DDR4	
Unidad de estado sólido	Mínimo	0,5 TB
	Recomendado	> 1 TB
Unidad de disco duro	Mínimo	4 TB
	Recomendado	> 10 TB

11.3.3 Almacenamiento de datos (facilitado por el cliente)

Memoria de almacenamiento	> 80 TB
---------------------------	---------

11.3.4 Complete y devuelva la lista de comprobación previa a la instalación

Nº	Pregunta	Respuesta
1	¿El PC de recopilación de datos y el PC de visualización cumplen la especificación de hardware de las Secciones 11.3.1 y 11.3.2?	☐ Sí
2	¿Están instalados los controladores de NVIDIA más recientes?	☐ Sí
3	¿Es el hardware de la GPU NVIDIA? (Obligatorio)	☐ Sí
4	¿Tiene la red 10 GB?	☐ Sí
5	¿Ha verificado el servidor FTP y enviado archivos al PC de recopilación de datos desde otro PC conectado a la misma red?	☐ Sí
6	¿Está instalado Microsoft IIS u otro servicio FTP como FileZilla?	☐ Sí
7	¿Cuál es la dirección IP del PC de recopilación de datos? (Es necesaria para la configuración del sistema RenAM). Dirección IP:	
8	Como norma, los datos de la fabricación se envían a una carpeta del servidor FTP con el nombre del número de serie de la máquina, ¿es correcto? En caso contrario, ¿en qué carpeta prefiere guardar los datos? Nombre y ruta de la carpeta alternativa (si procede):	☐ Sí
9	¿Permite su normativa de TI el acceso remoto?	☐ Sí ☐ No
10	En caso afirmativo, ¿es posible configurar la máquina de FA a distancia con la configuración de red del PC de recopilación de datos?	☐ Sí
11	El hardware y software debe configurarse antes de instalar el sistema y devolver la lista de comprobación a am.support@renishaw.com . El servicio técnico realizará la configuración del sistema conforme a la información facilitada. Si no dispone de la información en el momento, necesitará acceso remoto para completar la configuración del sistema, de lo contrario, sería necesaria una segunda visita del servicio técnico con facturación adicional.	☐ Sí

NOTA: Si cambia la dirección IP del PC de recopilación de datos, necesitará acceso remoto al sistema RenAM, de lo contrario, sería necesaria una segunda visita del servicio técnico con facturación adicional.

www.renishaw.es/contacto



#renishaw



+34 93 663 34 20



spain@renishaw.com

© 2020–2023 Renishaw plc. Reservados todos los derechos. Este documento no se puede copiar ni reproducir parcial o íntegramente, ni transferir a cualquier soporte o idioma por ningún medio sin el permiso previo por escrito de Renishaw.

RENISHAW® y el símbolo de la sonda son marcas registradas de Renishaw plc. Los nombres de productos, denominaciones y la marca 'apply innovation' de Renishaw son marcas de Renishaw plc o sus filiales. Otras marcas, productos o nombres comerciales son marcas registradas de sus respectivos titulares.

AUNQUE SE HAN LLEVADO A CABO ESFUERZOS CONSIDERABLES PARA COMPROBAR LA EXACTITUD DEL PRESENTE DOCUMENTO, CUALQUIER GARANTÍA, CONDICIÓN, DECLARACIÓN Y RESPONSABILIDAD, COMOQUIERA QUE SE DERIVE DEL MISMO, QUEDAN EXCLUIDAS EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEGISLACIÓN. RENISHAW SE RESERVA EL DERECHO DE IMPLEMENTAR CAMBIOS EN EL PRESENTE DOCUMENTO Y EN EL EQUIPO Y/O SOFTWARE Y LAS ESPECIFICACIONES AQUÍ DESCRITAS SIN LA OBLIGACIÓN DE NOTIFICAR DICHOS CAMBIOS.

Renishaw plc. Registrada en Inglaterra y Gales. N.º de sociedad: 1106260. Domicilio social: New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire, GL12 8JR, Reino Unido.

Por razones de legibilidad, en este documento se utiliza el masculino para los nombres y sustantivos personales. Los términos correspondientes se aplican generalmente a todos los géneros en términos de igualdad de trato. La forma abreviada del lenguaje obedece únicamente a razones editoriales y no implica juicio alguno.

Nº de referencia: H-5800-6846-03-A

Edición: 10.2023