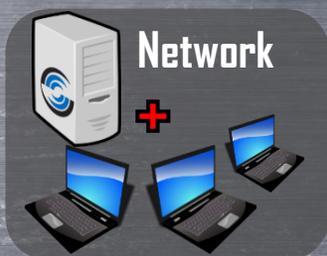


# Guía de instalación **2020**

Uno de los pasos más importantes para sacar el máximo provecho de CAMWORKS es realizar la instalación o actualización de sus equipos correctamente, por ello desarrollamos esta guía de instalación para asesorarte en el proceso según tu esquema de licenciamiento.

## ➔ PASO 1. AVERIGÜE SU TIPO DE LICENCIA Y NÚMERO DE CPD

Días después de su compra recibirá un correo del departamento de atención a clientes con el certificado de licencias en formato PDF, en él se especifica el tipo de licencia y número de CPD adquirido.



Si el certificado no especifica el término **Network** o **Dongle** su licencia es tipo **StandAlone** y significa que está o estará asociada a un único equipo.

Si su licencia es tipo **Dongle** significa que radica en una llave Flash USB o Dongle y podrá emplearla en cualquier equipo con CAMWORKS instalado.

Si su licencia es tipo **Network** significa que está o estará alojada en un equipo **servidor de licencias**, así cualquier equipo conectado en red con el servidor puede solicitar la licencia si esta se encuentra disponible.



dmd.com.mx

Certified for CAMWorks® Original Product and Subscription Services:

Company:

Product(s)	# CPD	Validity
CAMWORKS Turning Professional	123XXX	31 de Abril 2022
CAMWORKS Milling Professional <b>Network</b>	123XXX	31 de Abril 2022
Add Wire EDM to any Milling Seat		
CAMWORKS Premium <b>Dongle</b>	123XX	31 de Abril 2022




**Technical Support:**  
01 800 363 4357

Uno de los pasos más importantes para sacar el máximo provecho de CAMWORKS es realizar la instalación o actualización de sus equipos correctamente, por ello desarrollamos esta guía de instalación para asesorarte en el proceso según tu esquema de licenciamiento.

## ➤ PASO 2. ASEGÚRESE DE LO SIGUIENTE

1. Contar con **SOLIDWORKS** o **CAMWORKS Solids** ya instalado.
2. **Indispensable, contar con Privilegios de Administrador en la cuenta de usuario final de CAMWORKS. Se requieren únicamente para la instalación.**
3. Deshabilitar temporalmente el **Antivirus** para la instalación.
4. Tener acceso físico al equipo servidor, si su licencia es de tipo Network, a fin de instalar o actualizar el servidor de licencias de **CAMWORKS**.
5. Contar con los archivos de instalación de **CAMWORKS**.
6. Averiguar el sistema de unidades que empleará el usuario para programar.



Los archivos de instalación de **CAMWORKS** pueden ser descargados desde su sitio web en [www.camworks.com](http://www.camworks.com) o directamente desde las ligas adjuntas en esta guía según la versión que requiera.

### **CAMWorks2020-SP2.0**

<https://camworks.s3.amazonaws.com/Releases/CW/CW2020/CW2020/SP2/CAMWorks2020x64-SP2.zip>

Para ejecutar esta versión la validez de su licencia deberá ser igual o posterior al 15 de Marzo de 2020. Soporta desde SOLIDWORKS 2019 SP0.0 hasta SOLIDWORKS 2020 SP2.0.

### **CAMWorks2020-SP1.0**

<https://camworks.s3.amazonaws.com/Releases/CW/CW2020/CW2020/SP1/CAMWorks2020x64-SP1.zip>

Para ejecutar esta versión la validez de su licencia deberá ser igual o posterior al 15 de Enero de 2020. Soporta desde SOLIDWORKS 2019 SP0.0 hasta SOLIDWORKS 2020 SP1.0.

### **CAMWorks2020-SP0.0**

<https://camworks.s3.amazonaws.com/Releases/CW/CW2020/CW2020/SP0/CAMWorks2020x64-SP0.zip>

Para ejecutar esta versión la validez de su licencia deberá ser igual o posterior al 15 de Noviembre de 2019. Soporta desde SOLIDWORKS 2019 SP0.0 hasta SOLIDWORKS 2020 SP0.0.

Uno de los pasos más importantes para sacar el máximo provecho de CAMWORKS es realizar la instalación o actualización de sus equipos correctamente, por ello desarrollamos esta guía de instalación para asesorarte en el proceso según tu esquema de licenciamiento.

## ➤ PASO 2. ASEGÚRESE DE LO SIGUIENTE

Para versiones anteriores haga clic en la liga correspondiente según la versión que requiera.

### CAMWorks2019-SP5.0

<https://camworks.s3.amazonaws.com/Releases/CW/CW2019/SP5/CAMWorks2019x64-SP5.zip>

Para instalar esta versión la validez de su licencia debe ser igual o posterior al 15 de octubre de 2019.  
Soporta desde SOLIDWORKS 2018 SP0.0 hasta SOLIDWORKS 2020 SP0.1.

### CAMWorks2019-SP3.0

<https://camworks.s3.amazonaws.com/Releases/CW/CW2019/SP3/CAMWorks2019x64-SP3.zip>

Para instalar esta versión la validez de su licencia debe ser igual o posterior al 15 de Mayo de 2019.  
Soporta desde SOLIDWORKS 2018 SP0.0 hasta SOLIDWORKS 2019 SP3.0.

### CAMWorks2019-SP1.0

<https://camworks.s3.amazonaws.com/Releases/CW/CW2019/SP1/CAMWorks2019x64-SP1.zip>

Para instalar esta versión la validez de su licencia debe ser igual o posterior al 15 de Enero de 2019.  
Soporta desde SOLIDWORKS 2018 SP0.0 hasta SOLIDWORKS 2019 SP1.0.

### CAMWorks2018-SP5.0

<https://camworks.s3.amazonaws.com/Releases/CW/CW2018/SP5/CAMWorks2018x64-SP5.zip>

Para instalar esta versión la validez de su licencia debe ser igual o posterior al 15 de octubre de 2018.  
Soporta desde SOLIDWORKS 2017 SP0.0 hasta SOLIDWORKS 2019 SP0.0.

### CAMWorks2018-SP3.1

<http://camworks.s3.amazonaws.com/Releases/CW/CW2018/SP3.1/CAMWorks2018x64-SP3.1.zip>

Para instalar esta versión la validez de su licencia debe ser igual o posterior al 15 de abril de 2018.  
Soporta desde SOLIDWORKS 2017 SP0.0 hasta SOLIDWORKS 2018 SP3.0.

### CAMWorks2018-SP1.0

<https://s3.amazonaws.com/camworks/Releases/CW/CW2018/SP1/CAMWorks2018x64-SP1.zip>

Para instalar esta versión la validez de su licencia debe ser igual o posterior al 15 de Diciembre de 2017.  
Soporta desde SOLIDWORKS 2017 SP0.0 hasta SOLIDWORKS 2018 SP1.0.

### CAMWorks2017-SP3.1

<https://s3.amazonaws.com/camworks/Releases/CW/CW2017/SP3.1/CAMWorks2017x64-SP3.1.zip>

Para instalar esta versión la validez de su licencia debe ser igual o posterior al 15 de octubre de 2017.  
Soporta desde SOLIDWORKS 2016 SP0.0 hasta SOLIDWORKS 2018 SP0.1.

### CAMWorks2017-SP1

<https://s3.amazonaws.com/camworks/Releases/CW/CW2017/SP1/CAMWorks2017x64-SP1.zip>

Para instalar esta versión la validez de su licencia debe ser igual o posterior al 15 de Enero de 2017.  
Soporta desde SOLIDWORKS 2016 SP0.0 hasta SOLIDWORKS 2017 SP2.0.

### CAMWorks2016-SP3.0

<https://s3.amazonaws.com/camworks/Releases/CW/CW2016/SP3/CAMWorks2016x64-SP3.zip>

Para instalar esta versión la validez de su licencia debe ser igual o posterior al 15 de Octubre de 2016.  
Soporta desde SOLIDWORKS 2015 SP0.0 hasta SOLIDWORKS 2017 SP0.0.

Uno de los pasos más importantes para sacar el máximo provecho de CAMWORKS es realizar la instalación o actualización de sus equipos correctamente, por ello desarrollamos esta guía de instalación para asesorarte en el proceso según tu esquema de licenciamiento.

## ➤ PASO 3. IDENTIFIQUE EL PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN A SEGUIR

Una vez que ha identificado el tipo de licenciamiento adquirido se procederá a realizar la instalación de CAMWORKS de acuerdo a su tipo de licencia.



### StandAlone

(Licencia fija)

En la modalidad StandAlone deberá:

4. Instalar CAMWorks en el equipo del usuario.
5. Validar la instalación de CAMWorks.
6. Cargar los POSTPROCESADORES.\*
7. Configurar o actualizar la TechDB.\*\*
8. Configurar EdmMachineSetup.\*\*\*
9. Activar o actualizar la licencia.



### Dongle

(Licencia flotante por llave)

En la modalidad Dongle debe:

4. Instalar CAMWorks en equipos de los usuarios.
5. Validar la instalación de CAMWorks.
6. Cargar los POSTPROCESADORES.\*
7. Configurar o actualizar la TechDB.\*\*
8. Configurar EdmMachineSetup\*\*\*
9. Si renovó su licencia debe actualizar el Dongle.



### NetWork

(Licencia flotante por server)

En la modalidad Network debe:

4. Instalar CAMWorks en equipos de los usuarios.
5. Validar la instalación de CAMWorks.
6. Cargar los POSTPROCESADORES.\*
7. Configurar o actualizar la TechDB.\*\*
8. Configurar EdmMachineSetup\*\*\*
9. Instalar o actualizar CWLicenseManager Server.
10. Activar o actualizar la licencia.
11. Vincular equipos cliente al servidor.

## ¿Listo?

Observe que el procedimiento de instalación para cualquiera de las 3 modalidades difiere solo a partir del paso 8.

Cuando llegue a este paso contacte a nuestro equipo de Soporte Técnico para recibir asistencia con el proceso de activación de su licencia.

(01)800-363-4357

\* Solo si adquirió algún postprocesador ajustado para Fresa, Torno o Fresatorno.

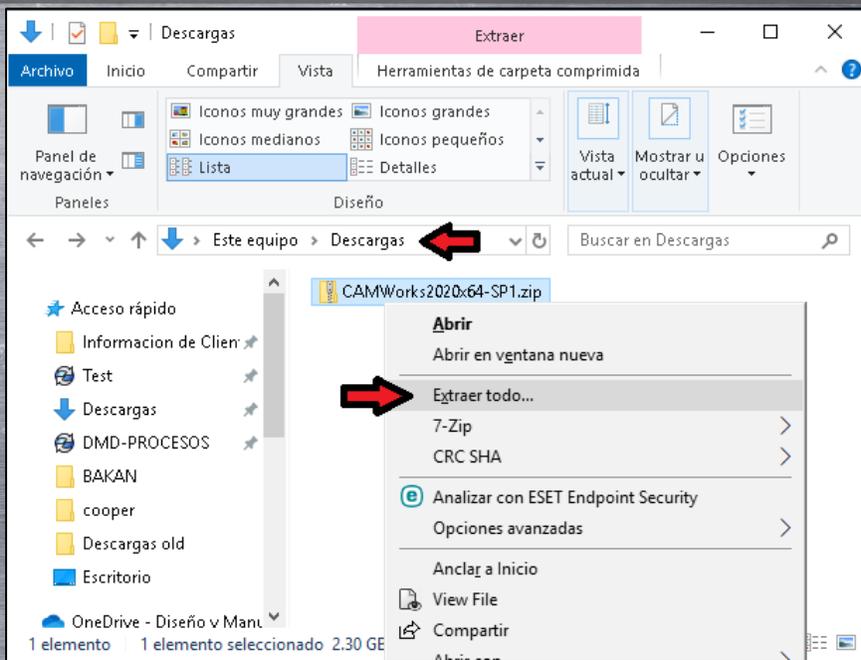
\*\* Se recomienda para cargar la información y parámetros de sus maquinas.

\*\*\* Solo si adquirió algún Postprocesador para WireEDM

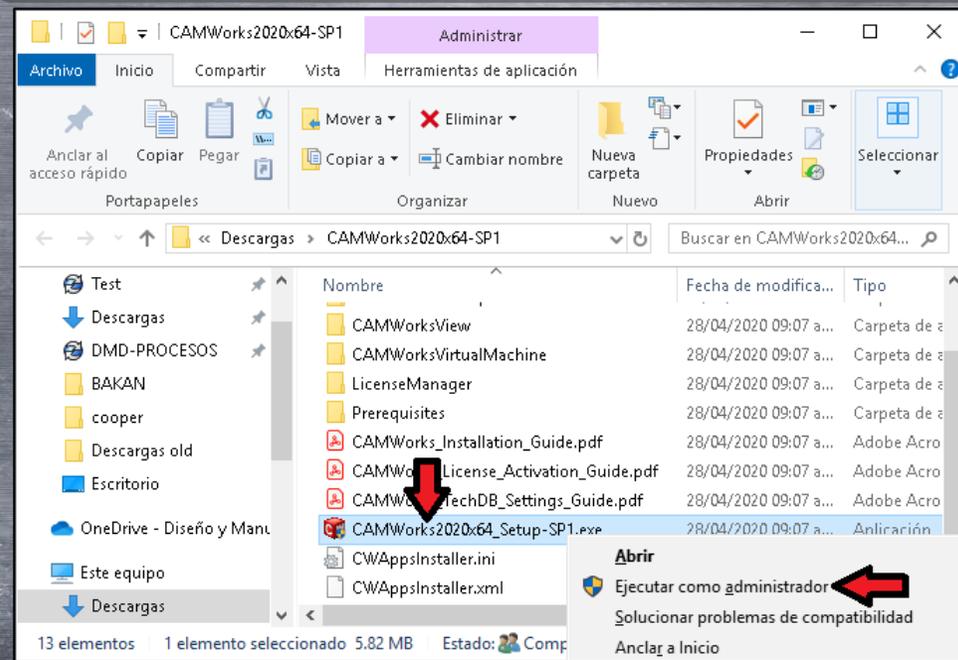
Uno de los pasos más importantes para sacar el máximo provecho de CAMWORKS es realizar la instalación o actualización de sus equipos correctamente, por ello desarrollamos esta guía de instalación para asesorarte en el proceso según tu esquema de licenciamiento.

## PASO 4. INSTALE CAMWORKS

1. Descomprima el paquete de archivos de instalación descargado: Para ello, haga clic derecho sobre el folder comprimido, seleccione **Extraer todo...** y siga los pasos del asistente de extracción de carpetas.



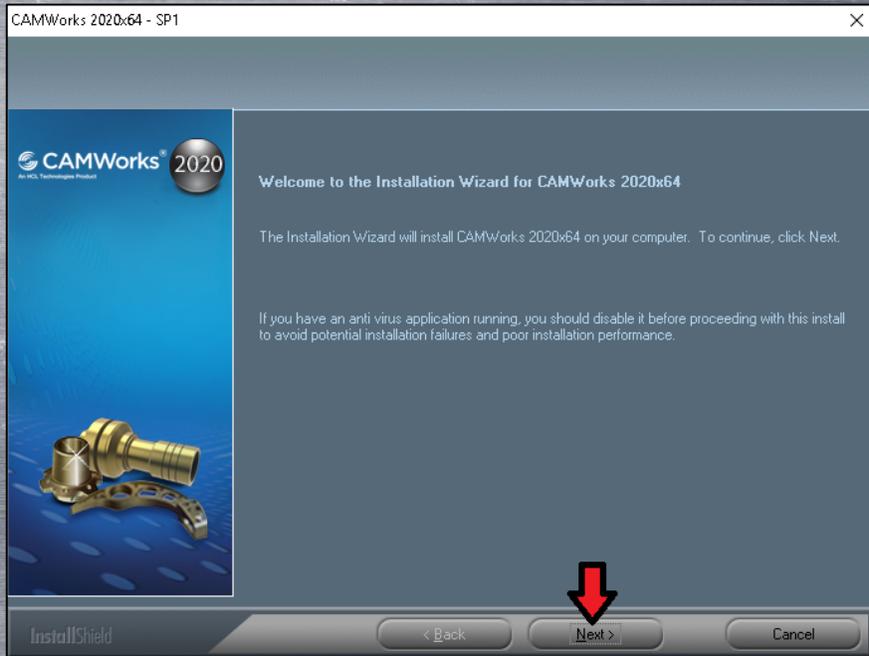
2. Ejecute el instalador de CAMWORKS: Para ello, localice y haga clic derecho en el ejecutable **CAMWORKS2020x64\_Setup-SP1.exe** y seleccione **Ejecutar como administrador**.



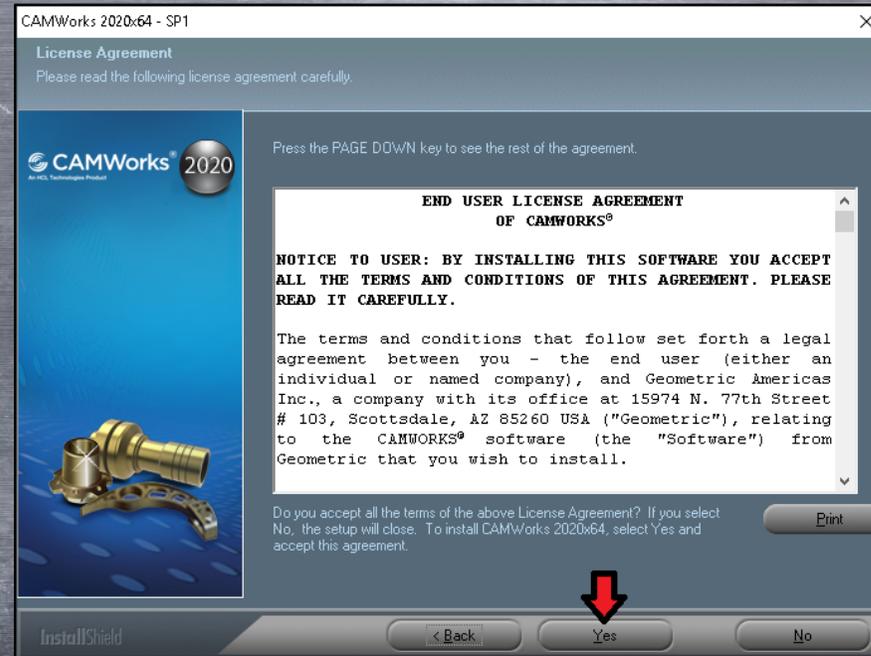
Uno de los pasos más importantes para sacar el máximo provecho de CAMWORKS es realizar la instalación o actualización de sus equipos correctamente, por ello desarrollamos esta guía de instalación para asesorarte en el proceso según tu esquema de licenciamiento.

## ➤ PASO 4. INSTALE CAMWORKS

3. Siga el asistente de instalación de CAMWORKS. Haga clic en el botón **Next >** de la pantalla de bienvenida para comenzar con el proceso de instalación de CAMWORKS 2020.



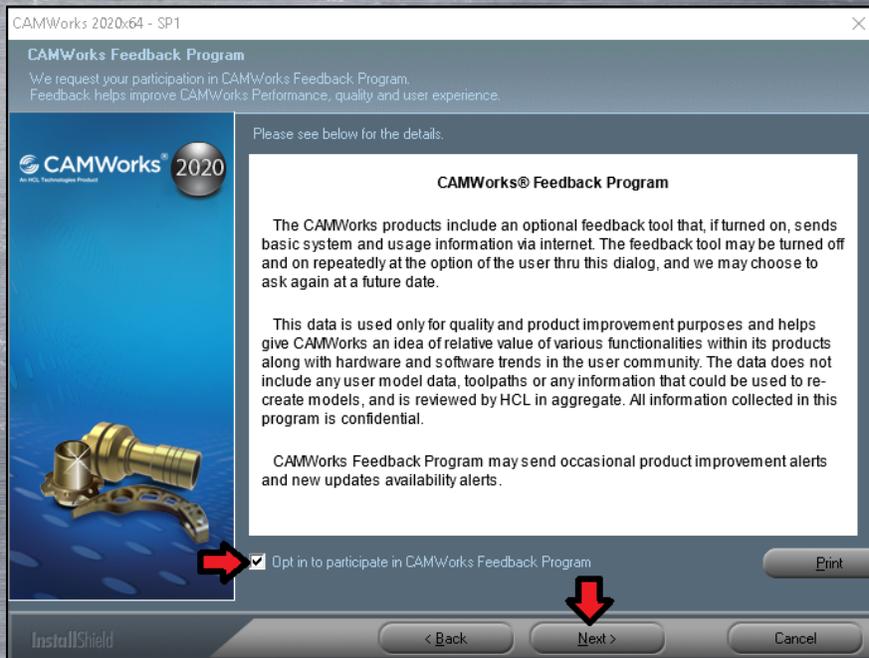
4. Acepte el contrato de licencia. Lea el contrato de licencia y haga clic en **Yes** para aceptar los términos y condiciones del contrato de licencia. Si lo desea también puede imprimirlo haciendo clic en el botón **Print**.



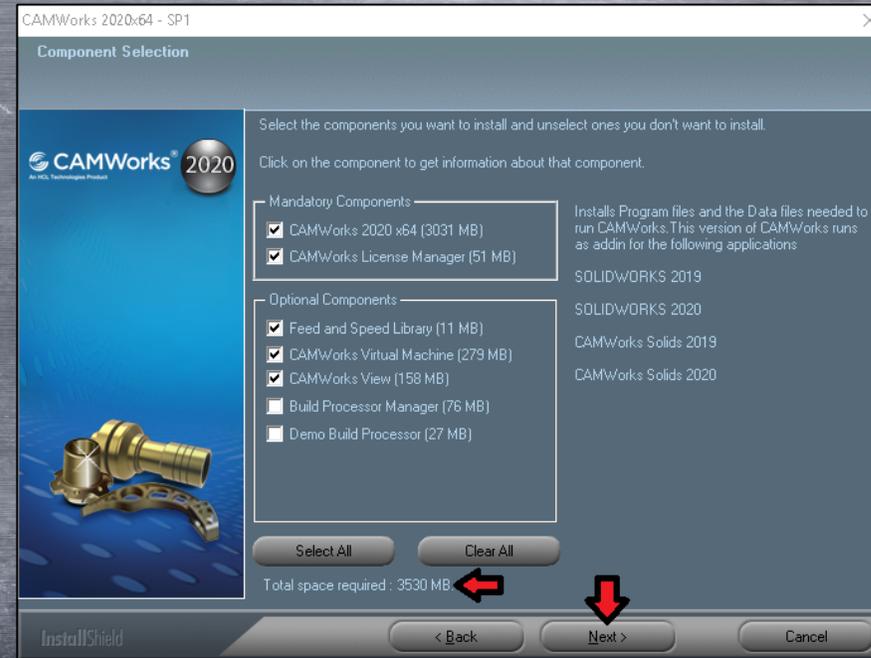
Uno de los pasos más importantes para sacar el máximo provecho de CAMWORKS es realizar la instalación o actualización de sus equipos correctamente, por ello desarrollamos esta guía de instalación para asesorarte en el proceso según tu esquema de licenciamiento.

## PASO 4. INSTALE CAMWORKS

**5.** Participe del programa de mejor: Este paso es opcional, puede activar o desactivar la casilla de verificación para no participar en el programa de mejora de CAMWORKS. Haga clic en **Next >** para continuar.



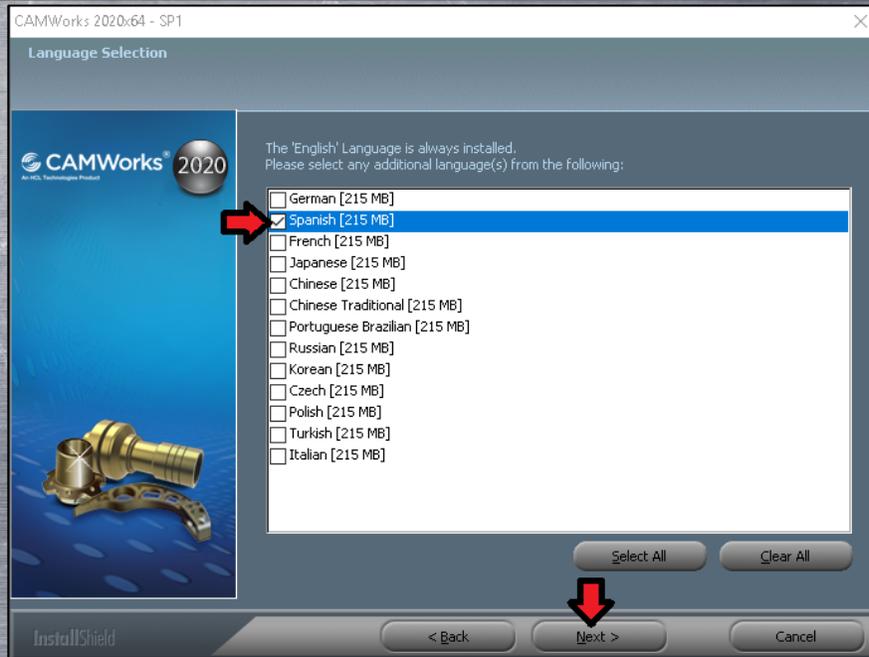
**6.** Seleccione los productos: Esta ventana enlistan los productos a instalar, NO modifique la selección, los productos requeridos ya están preseleccionados. Se requerirá 3.5GB de espacio libre. Haga clic en **Next >** para continuar.



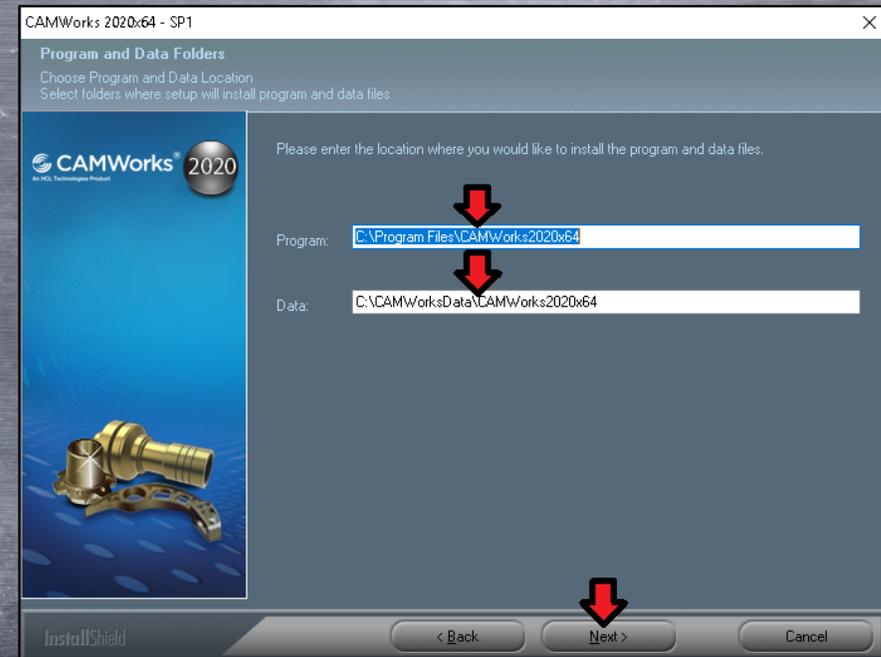
Uno de los pasos más importantes para sacar el máximo provecho de CAMWORKS es realizar la instalación o actualización de sus equipos correctamente, por ello desarrollamos esta guía de instalación para asesorarte en el proceso según tu esquema de licenciamiento.

## ➤ PASO 4. INSTALE CAMWORKS

**7.** Seleccione el lenguaje: CAMWORKS se instalará de forma predeterminada en Inglés, no obstante, también podrá instalar otros lenguajes. Seleccione el lenguaje **Español** si lo desea y haga clic en **Next >** para continuar.



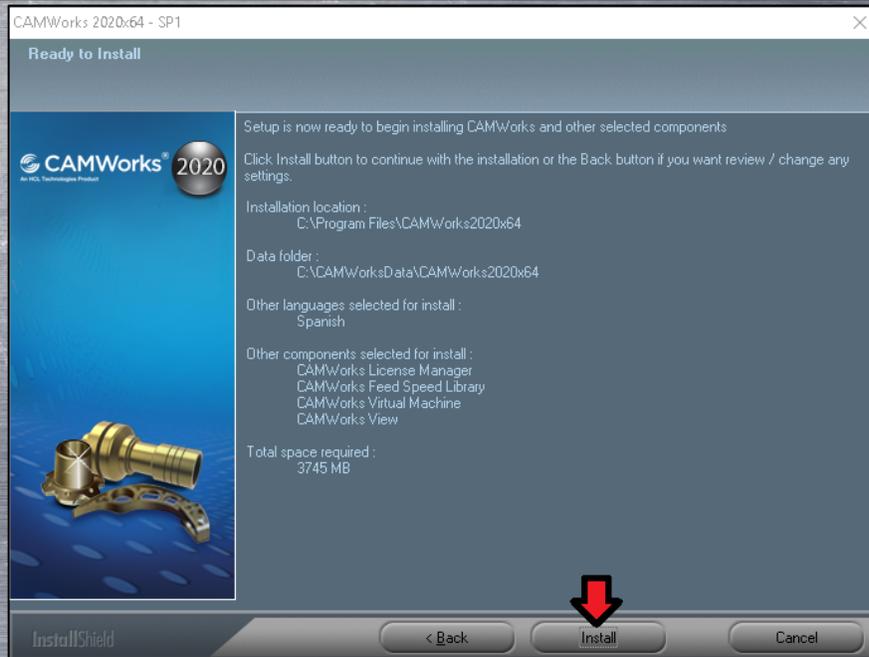
**8.** Folders de instalación: Los folders de instalación pueden ser modificados en este paso sobrescribiendo la ubicación mostrada, se recomienda dejar la ubicación predeterminada. Haga clic en **Next >** para continuar.



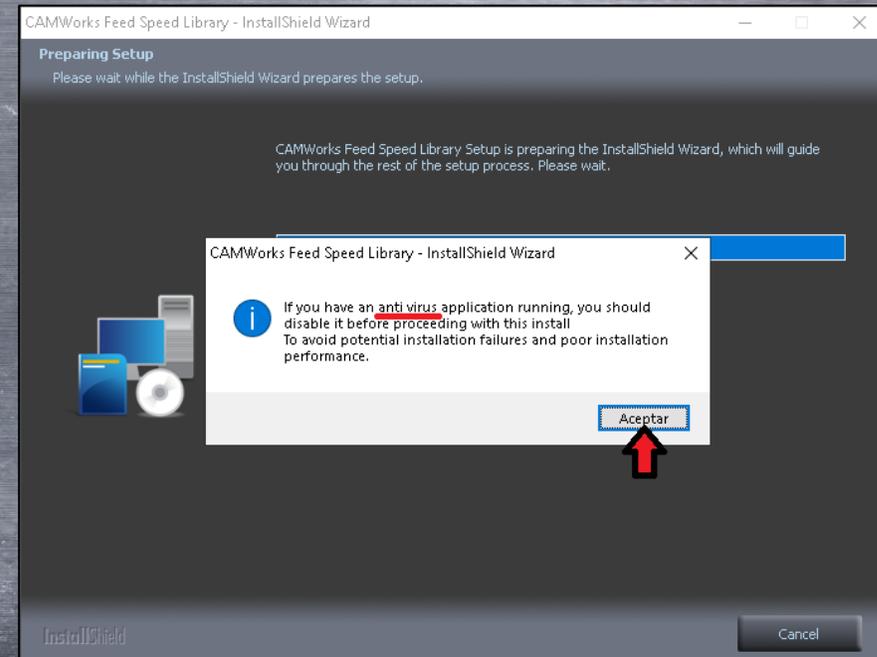
Uno de los pasos más importantes para sacar el máximo provecho de CAMWORKS es realizar la instalación o actualización de sus equipos correctamente, por ello desarrollamos esta guía de instalación para asesorarte en el proceso según tu esquema de licenciamiento.

## ➔ PASO 4. INSTALE CAMWORKS

**9.** Resumen de instalación: A continuación se mostrará el resumen de las opciones seleccionadas previamente. Puede hacer clic en **< Back** si desea modificar alguna. Haga clic en **Install >** para continuar.



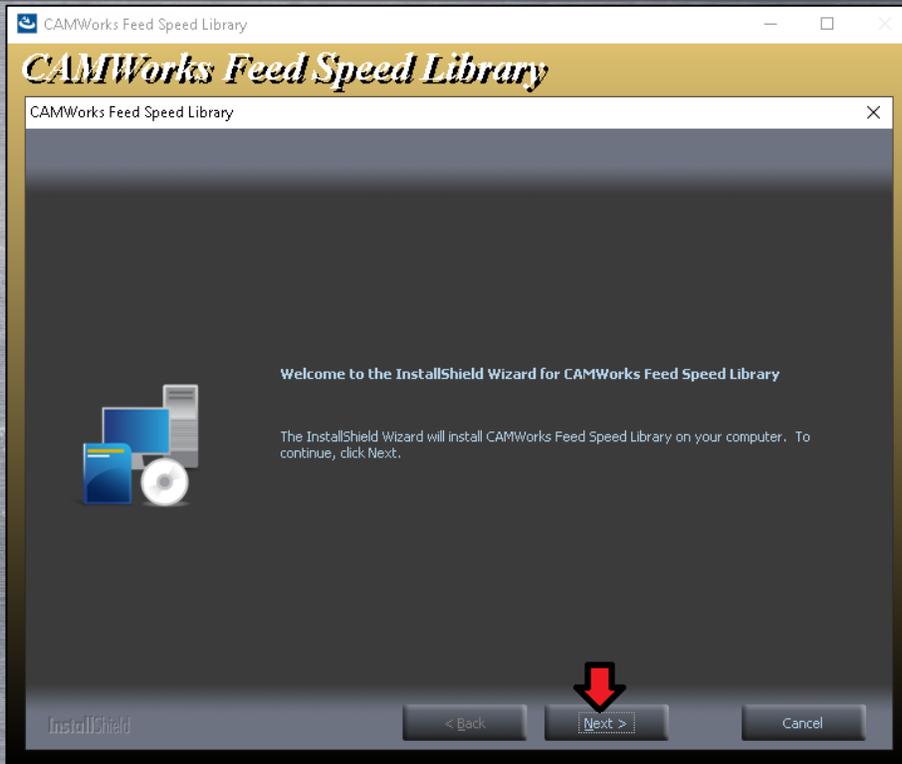
**10.** Deshabilite el antivirus: Previo a la instalación de la librería de velocidades y avances aparecerá una advertencia con respecto al antivirus, asegúrese de deshabilitarlo en este paso. Haga clic en **Aceptar** para continuar.



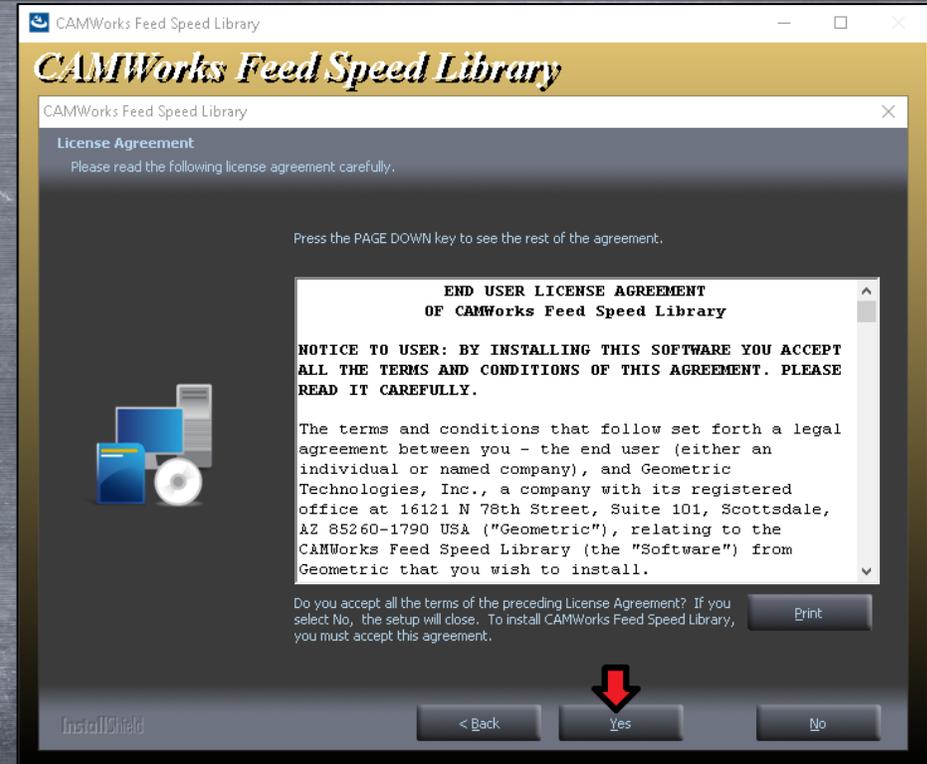
Uno de los pasos más importantes para sacar el máximo provecho de CAMWORKS es realizar la instalación o actualización de sus equipos correctamente, por ello desarrollamos esta guía de instalación para asesorarte en el proceso según tu esquema de licenciamiento.

## ➤ PASO 4. INSTALE CAMWORKS

11. Instalación de la librería: Haga clic en Next > para continuar.



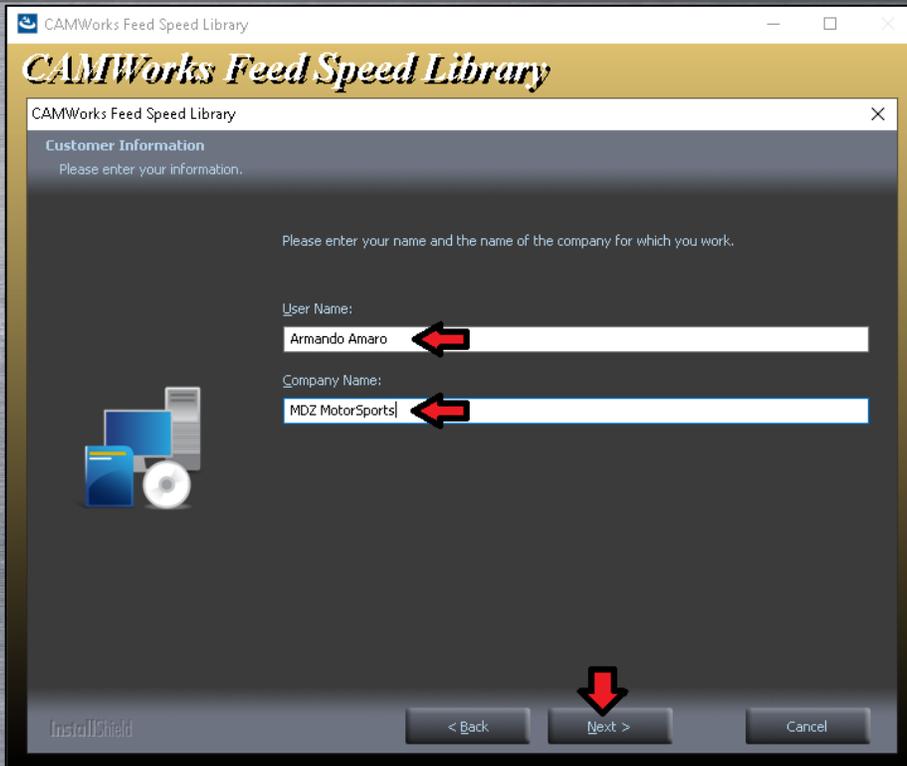
12. Acepte el Contrato de licencia de la librería: Haga clic en Yes para continuar.



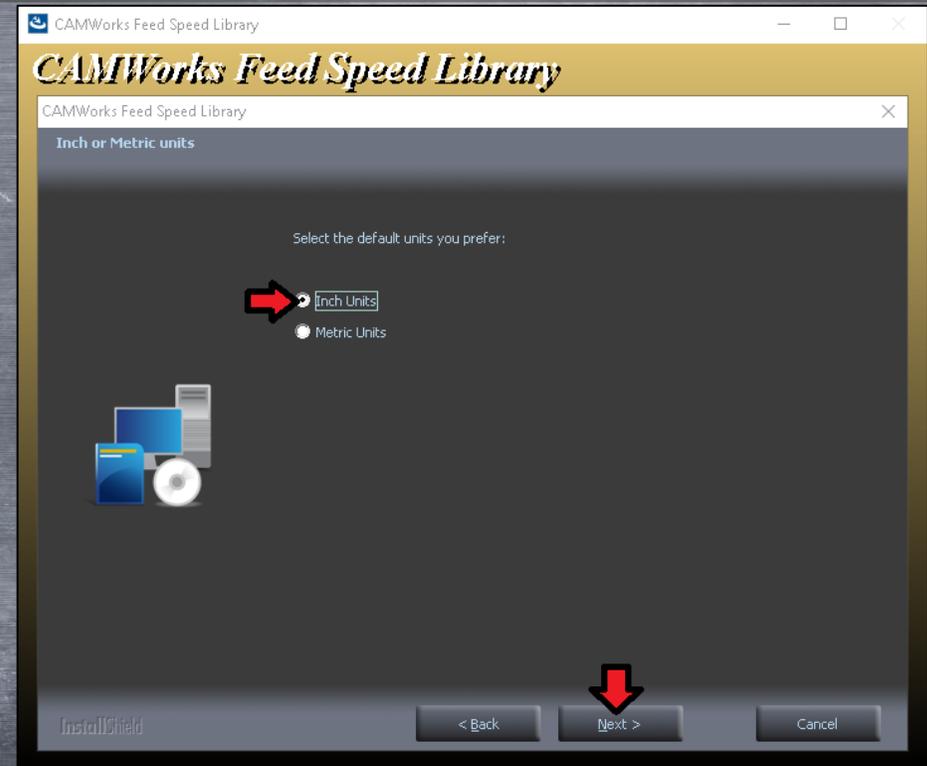
Uno de los pasos más importantes para sacar el máximo provecho de CAMWORKS es realizar la instalación o actualización de sus equipos correctamente, por ello desarrollamos esta guía de instalación para asesorarte en el proceso según tu esquema de licenciamiento.

## ➤ PASO 4. INSTALE CAMWORKS

13. Ingrese su información: Ingrese el usuario y compañía, haga clic en **Next >**.



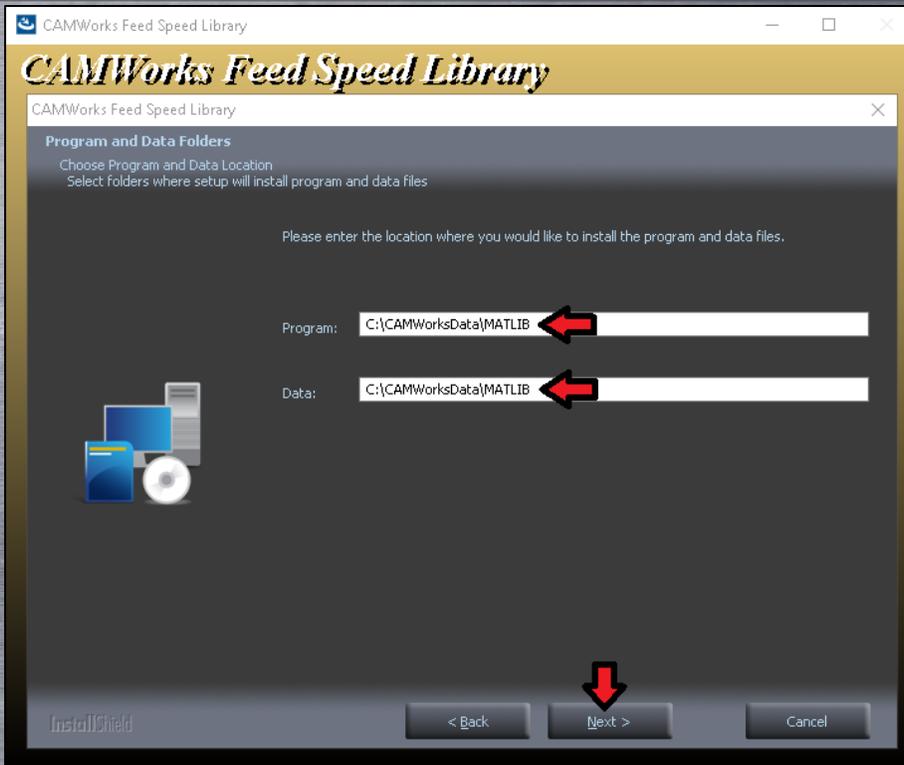
14. Seleccione las unidades: Seleccione **Inch** o **Metric** y haga clic en **Next >**.



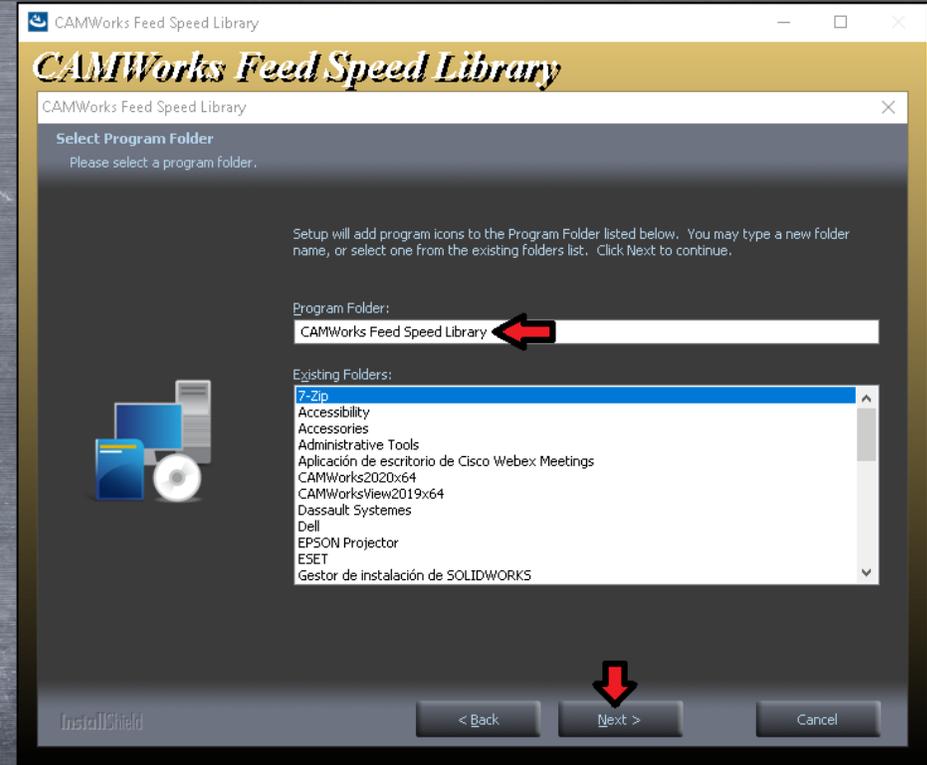
Uno de los pasos más importantes para sacar el máximo provecho de CAMWORKS es realizar la instalación o actualización de sus equipos correctamente, por ello desarrollamos esta guía de instalación para asesorarte en el proceso según tu esquema de licenciamiento.

## ➤ PASO 4. INSTALE CAMWORKS

15. Folders de instalación: Se recomienda no modificarlos, haga clic en **Next >**.



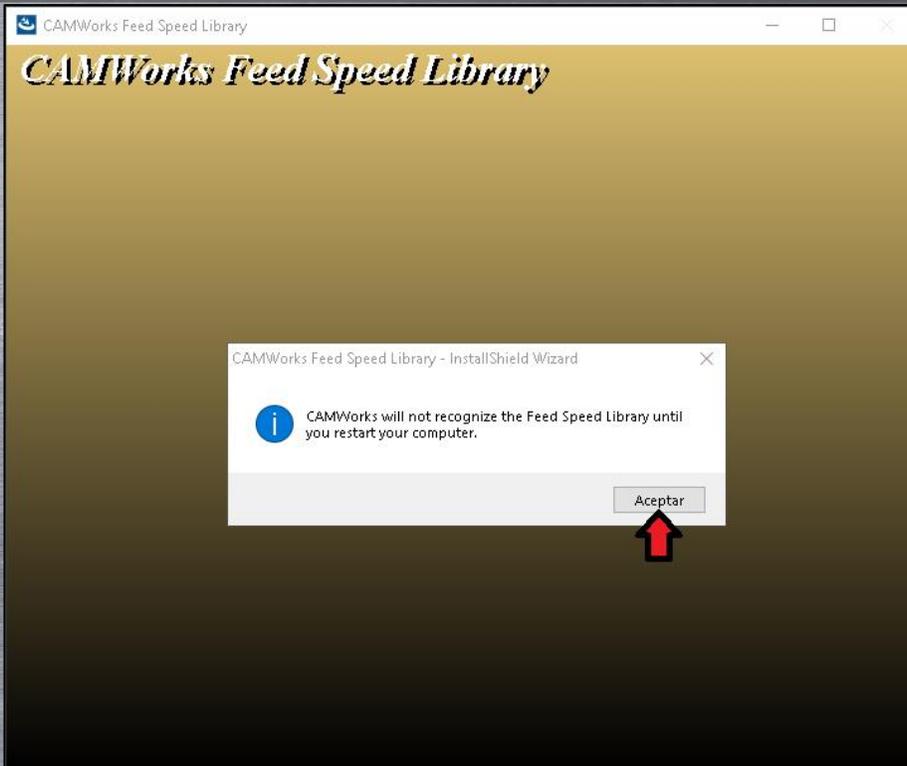
16. Folder del Programa: Mantenga el predeterminado. Solo haga clic en **Next >**.



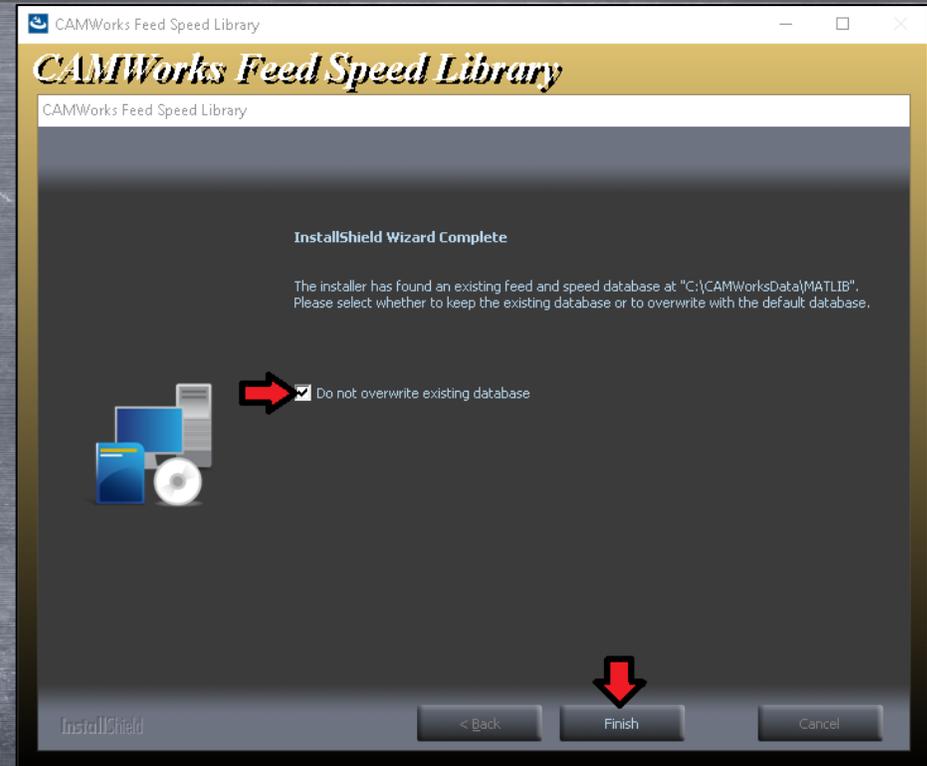
Uno de los pasos más importantes para sacar el máximo provecho de CAMWORKS es realizar la instalación o actualización de sus equipos correctamente, por ello desarrollamos esta guía de instalación para asesorarte en el proceso según tu esquema de licenciamiento.

## ➔ PASO 4. INSTALE CAMWORKS

17. Notificación: La librería será reconocida hasta reiniciar. Haga clic en **Aceptar**.



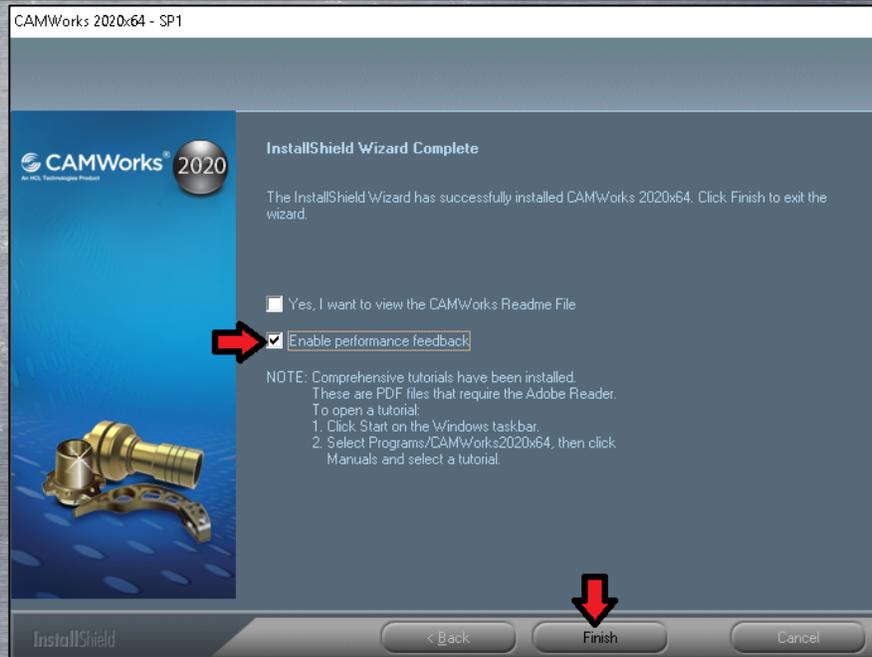
18. Librería previa: Si se detecta, elija entre sobrescribirla o no. Haga clic en **Finish**.



Uno de los pasos más importantes para sacar el máximo provecho de CAMWORKS es realizar la instalación o actualización de sus equipos correctamente, por ello desarrollamos esta guía de instalación para asesorarte en el proceso según tu esquema de licenciamiento.

## ➤ PASO 4. INSTALE CAMWORKS

**19.** Finalice la Instalación: Active la opción **Enable performance feedback** para participar en el programa de mejora de CAMWORKS, ello enviará informes de desempeño del producto al fabricante. Haga clic en **Finish**.



**20.** Reinicie el equipo: No olvide reiniciar su equipo para guardar los cambios efectuados por el instalador en Windows. Del mismo modo, la librería será reconocida por CAMWORKS solo hasta después de reiniciar el equipo.

Con este proceso se habrá instalado las siguientes aplicaciones:

1. CAMWORKS 2020
2. CAMWORKS License Manager
3. CAMWORKS Feeds Speeds Library
4. CAMWORKS View 2020
5. CAMWORKS Virtual Machine 2020

Uno de los pasos más importantes para sacar el máximo provecho de CAMWORKS es realizar la instalación o actualización de sus equipos correctamente, por ello desarrollamos esta guía de instalación para asesorarte en el proceso según tu esquema de licenciamiento.

## PASO 5. VALIDE LA INSTALACIÓN

1. Carga de CAMWORKS: Ejecute SOLIDWORKS o CAMWORKS SOLIDS según su caso y espere unos segundos a que CAMWORKS sea cargado.

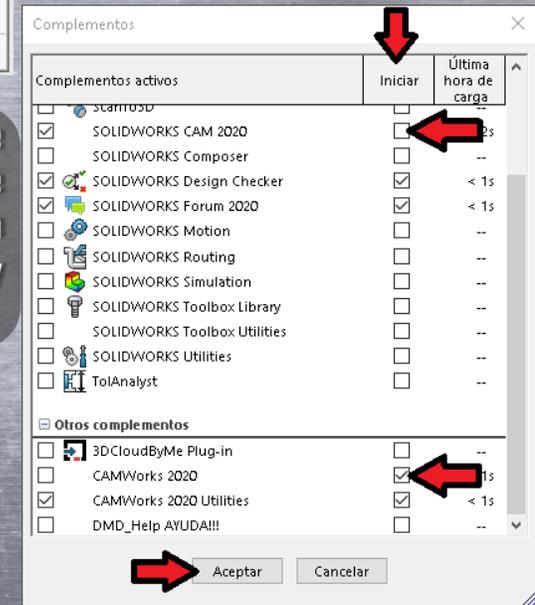


Si durante la carga aparece un mensaje indicando que CAMWORKS no puede activarse mientras SOLIDWORKS CAM esté ya activado, haga clic en **Aceptar** y siga el procedimiento siguiente para desactivar el Add-in de SOLIDWORKS CAM y activar el Add-in de CAMWORKS.

Una vez abierto SOLIDWORKS haga clic en el botón auxiliar de opciones de la barra de título y haga clic en **Complementos...**



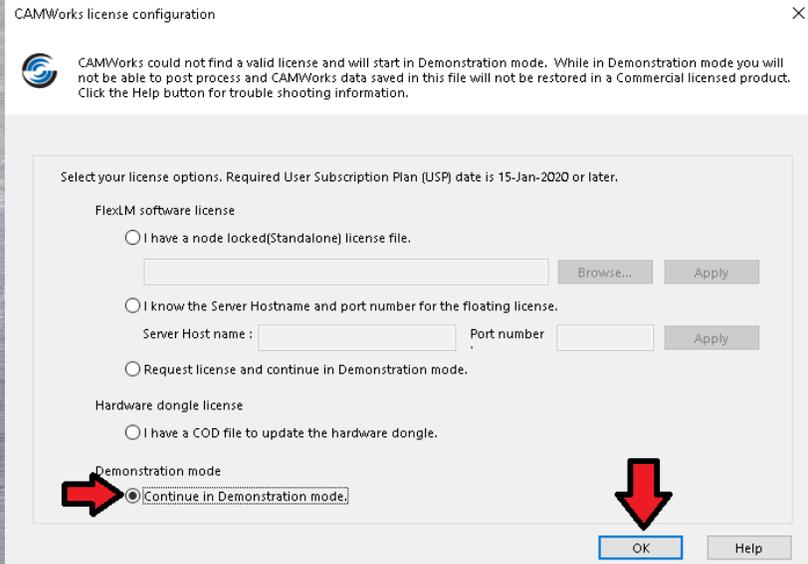
En la columna **Iniciar** de la ventana de **Complementos**, desactive la casilla de SOLIDWORKS CAM y habilite la casilla de CAMWORKS, haga clic en **Aceptar** y reinicie SOLIDWORKS.



Uno de los pasos más importantes para sacar el máximo provecho de CAMWORKS es realizar la instalación o actualización de sus equipos correctamente, por ello desarrollamos esta guía de instalación para asesorarte en el proceso según tu esquema de licenciamiento.

## ➤ PASO 5. VALIDE LA INSTALACIÓN

2. Arranque en Modo Demo: CAMWORKS le solicitará configurar una licencia, paso que será explicado más tarde, por el momento ignore este mensaje y haga clic en la opción **Continue in Demonstration Mode** y luego haga clic en **OK** para realizar la validación de su instalación.



Se mostrará el Logo de CAMWORKS con el texto **Demonstration Mode**



3. Valide el tiempo de carga de CAMWORKS: Normalmente, el tiempo de carga de CAMWORKS no superará los **30 segundos**, sin embargo en algunos casos tras actualizar desde una versión previa, el tiempo puede dispararse hasta los **25 minutos**. Esto ocurre por la falta de privilegios de administrador de la cuenta de usuario final ya que se carece de los permisos para actualizar correctamente de registro de Windows. Si ha presentado este problema contacte a soporte técnico al (01)800-363-4357 para recibir asistencia.

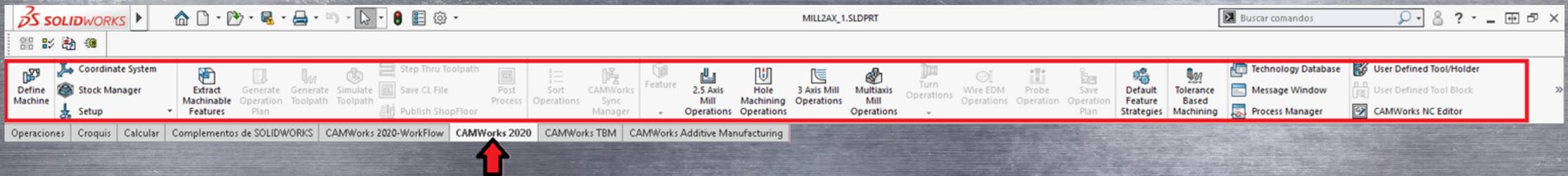
Uno de los pasos más importantes para sacar el máximo provecho de CAMWORKS es realizar la instalación o actualización de sus equipos correctamente, por ello desarrollamos esta guía de instalación para asesorarte en el proceso según tu esquema de licenciamiento.

## ➤ PASO 5. VALIDE LA INSTALACIÓN

4. Abra un archivo: Haga clic en el botón **Abrir**  de la barra de título de **SOLIDWORKS**, y luego localice y ejecute el siguiente archivo:  
`C:\CAMWorksData\CAMWorks2020x64\Examples\Mill\MILL2AX_1.sldprt`



Si la actualización se realizó correctamente, la barra de herramientas de **CAMWORKS** debería mostrarse como se observa en la siguiente imagen. Haga clic en la pestaña **CAMWORKS 2020** del CommandManager para visualizarla:



Uno de los pasos más importantes para sacar el máximo provecho de CAMWORKS es realizar la instalación o actualización de sus equipos correctamente, por ello desarrollamos esta guía de instalación para asesorarte en el proceso según tu esquema de licenciamiento.

## ➤ PASO 6. CARGUE EL POSTPROCESADOR O POSTPROCESADORES

### El Postprocesador

El Postprocesador o Postprocesadores son programas especiales cuya función es convertir la información generada en CAMWORKS en código de control numérico comprensible para el Control o Computador de su equipo CNC, concretamente en "Código G".

Típicamente, al adquirir una licencia de CAMWORKS, también adquiere uno o varios Postprocesadores ajustados específicamente para su equipo CNC.

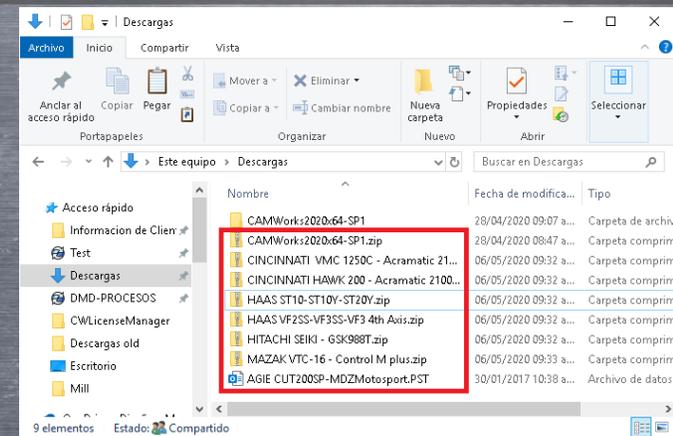
Tras la instalación o actualización deberá cargar estos postprocesadores en CAMWORKS, le serán provistos por el instructor durante la etapa de capacitación e implementación de sus equipos CNC.

### TIP

También puede solicitar una copia de sus postprocesadores vía correo electrónico a la dirección [suporte@dmd.com.mx](mailto:suporte@dmd.com.mx) indicando su número de CPD o puede marcar a nuestro número de soporte (01)800-363-4357.

1.

Localice los Postprocesadores: En el explorador de Windows, localice el postprocesador o postprocesadores provistos por el instructor, este siempre envía una copia de ellos vía correo electrónico.



Si está actualizando desde una versión anterior, también podrá localizar los postprocesadores en alguno de los siguientes folders:

C:\CAMWorksData\CAMWorks201x64\Postprocesadores

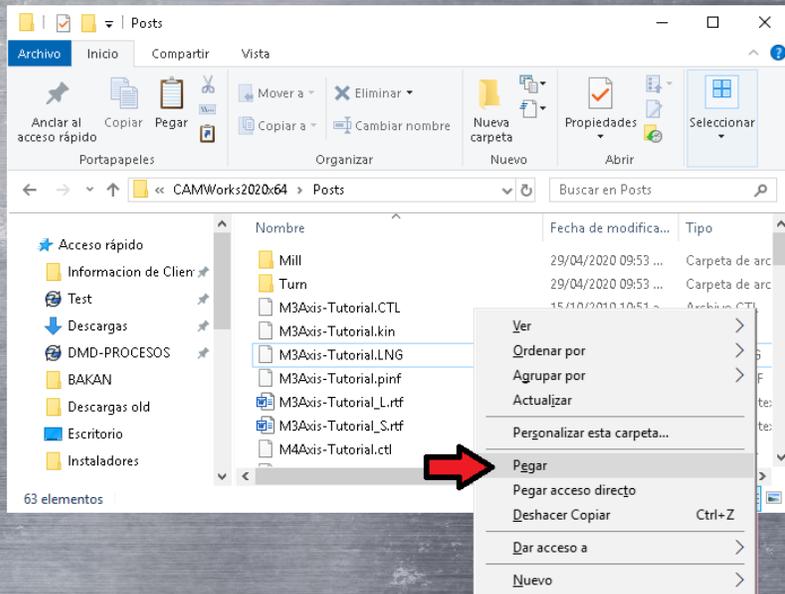
C:\CAMWorksData\CAMWorks201x64\Posts



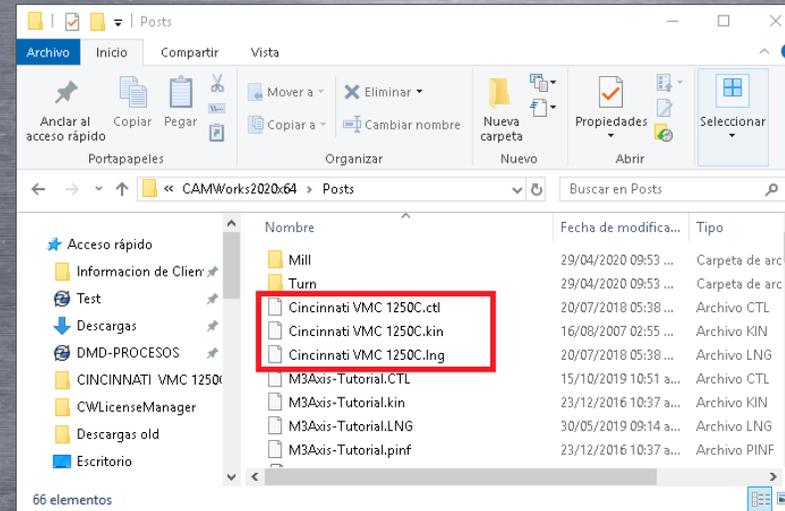
Uno de los pasos más importantes para sacar el máximo provecho de CAMWORKS es realizar la instalación o actualización de sus equipos correctamente, por ello desarrollamos esta guía de instalación para asesorarte en el proceso según tu esquema de licenciamiento.

## PASO 6. CARGUE EL POSTPROCESADOR O POSTPROCESADORES

4. Pegue los Postprocesadores: Navegue en el explorador de Windows y vaya al folder `C:\CAMWorksData\CAMWorks2020x64\Posts`, haga clic derecho en algún espacio en blanco y pegue los archivos copiados.



Se recomienda colocar los postprocesadores en el folder indicado ya que CAMWORKS lo emplea como predeterminado al ejecutar la aplicación. Si lo desea, posteriormente puede emplear la TECHDB para asociar cada una de sus máquinas con un postprocesador específico.



Uno de los pasos más importantes para sacar el máximo provecho de CAMWORKS es realizar la instalación o actualización de sus equipos correctamente, por ello desarrollamos esta guía de instalación para asesorarte en el proceso según tu esquema de licenciamiento.

## ➤ PASO 7. CONFIGURE LA TECHDB

### La TechDB

La TechDB o base de datos tecnológica, es una base de datos de Microsoft SQL lite en la cual reside la inteligencia de CAMWORKS. El usuario puede personalizar esta base a fin de automatizar el proceso de programación mediante la predefinición de:

- Los parámetros de sus equipos o máquinas CNC.
- Las herramientas de su almacén o torreta.
- Las estrategias de maquinado y parámetros de operación.
- Los materiales y sus parámetros de corte.

Tras la instalación, CAMWORKS puede ser empleado sin la necesidad de realizar modificación alguna en la TechDB, sin embargo se aconseja dar de alta al menos los parámetros de sus equipos o máquinas CNC.

**TIP** Si ya cuenta con una TechDB personalizada puede realizar el proceso de importación de su base de datos. Si es su caso, ejecute el punto 1 y luego vaya directo hasta el punto 8 del siguiente procedimiento.

1. Abra la TechDB: Haga clic en el botón **Technology Database** de la pestaña **CAMWORKS 2020**



2. Seleccione el sistema de unidades: Se abrirá la ventana **CAMWorks 2020 Technology Database**, haga clic en **Métrico** o **Pulgadas** según el sistema de unidades que el usuario empleará para programar el equipo o CNC.



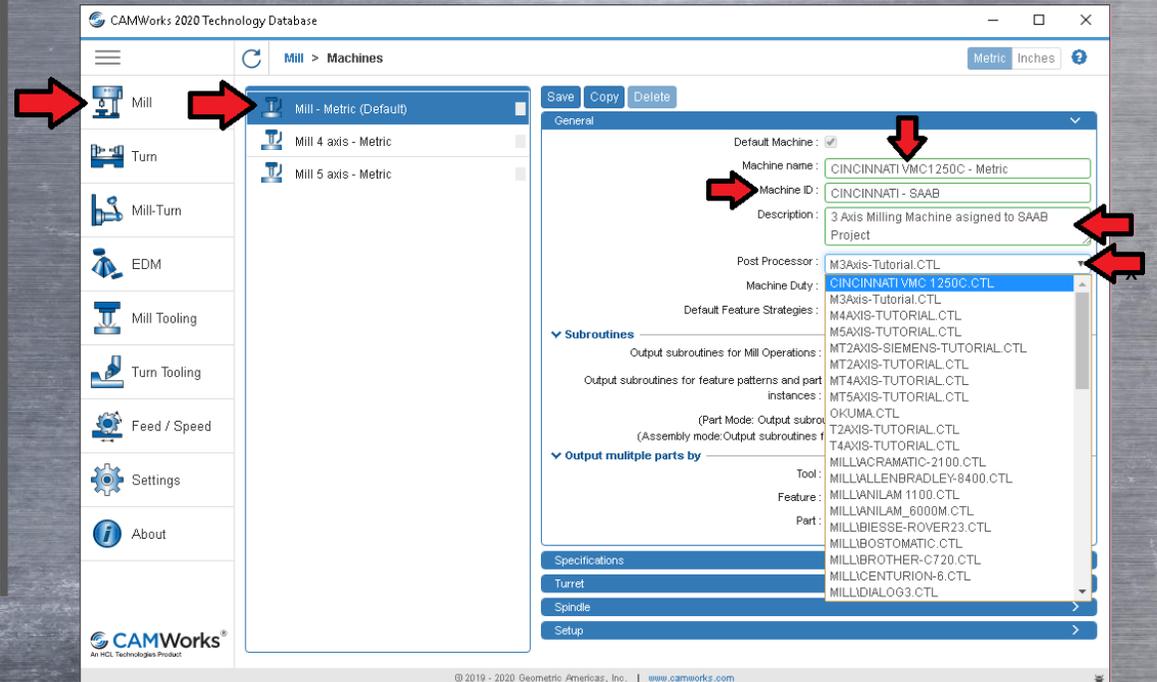
Uno de los pasos más importantes para sacar el máximo provecho de CAMWORKS es realizar la instalación o actualización de sus equipos correctamente, por ello desarrollamos esta guía de instalación para asesorarte en el proceso según tu esquema de licenciamiento.

## PASO 7. CONFIGURE LA TECHDB

**3.** Cargue sus Máquinas: En el panel de la izquierda, seleccione **Fresa**, **Torno** o **Fresatorno** y posteriormente seleccione el tipo de máquina que posee. Emplee la tabla mostrada abajo como referencia.

FRESA	MILL	Fresadoras de 3 ejes
	MILL 4 axis	Fresadoras de 4 ejes
	MILL 5 Axis	Fresadoras de 5 ejes
TORNO	TURN SINGLE TURRET	Tornos de 2 ejes
	TURN DUAL TURRET	Tornos de 2 ejes con doble torreta y subhusillo
	TURN MULTI TURRET	Tornos multitorreta
FRESA-TORNO	MILL-TURN SINGLE TURRET	Tornos con control de eje C y herramienta viva
	MILL-TURN DUAL TURRET	Fresa-tornos con torreta doble y subhusillo
	MILL-TURN MULTI TURRET	Fresa-tornos multitorreta

**4.** Defina la Máquina: Cambie el **nombre**, el **ID** y la **descripción** de la máquina, luego seleccione el Postprocesador correspondiente. Observe el ejemplo ilustrado en la siguiente imagen.



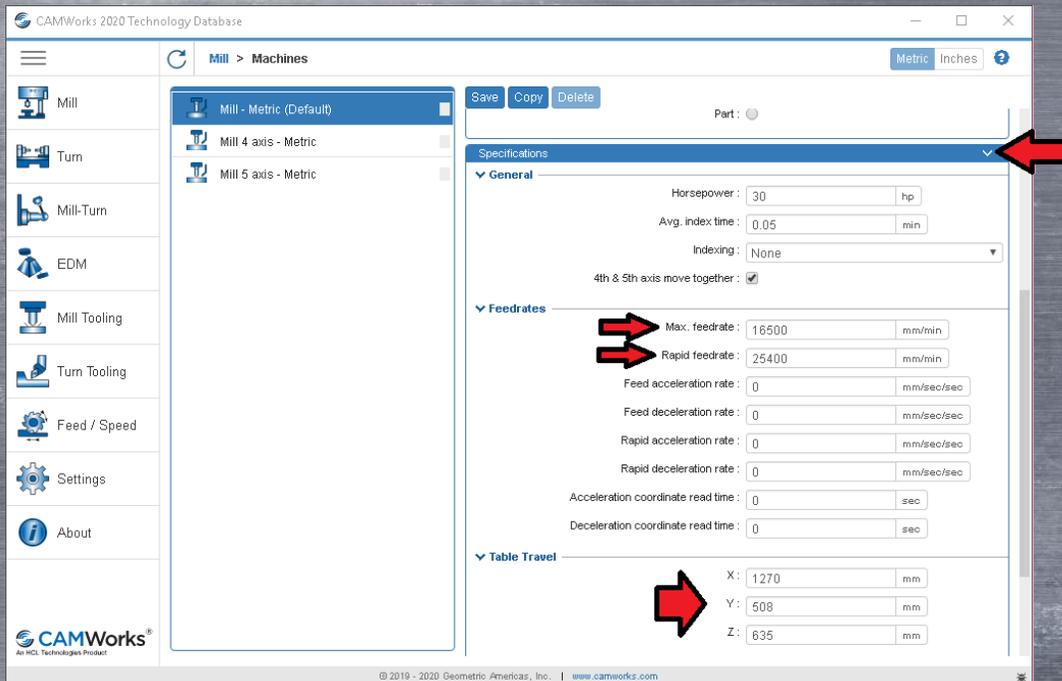
The screenshot shows the 'CAMWorks 2020 Technology Database' window. On the left, the 'Mill' category is selected. In the center, 'Mill - Metric (Default)' is chosen. On the right, the configuration panel shows the following settings:

- Machine name: CINCINNATI VMC1250C - Metric
- Machine ID: CINCINNATI - SAAB
- Description: 3 Axis Milling Machine assigned to SAAB Project
- Post Processor: M3Axis-Tutorial.CTL
- Machine Duty: CINCINNATI VMC 1250C.CTL

Uno de los pasos más importantes para sacar el máximo provecho de CAMWORKS es realizar la instalación o actualización de sus equipos correctamente, por ello desarrollamos esta guía de instalación para asesorarte en el proceso según tu esquema de licenciamiento.

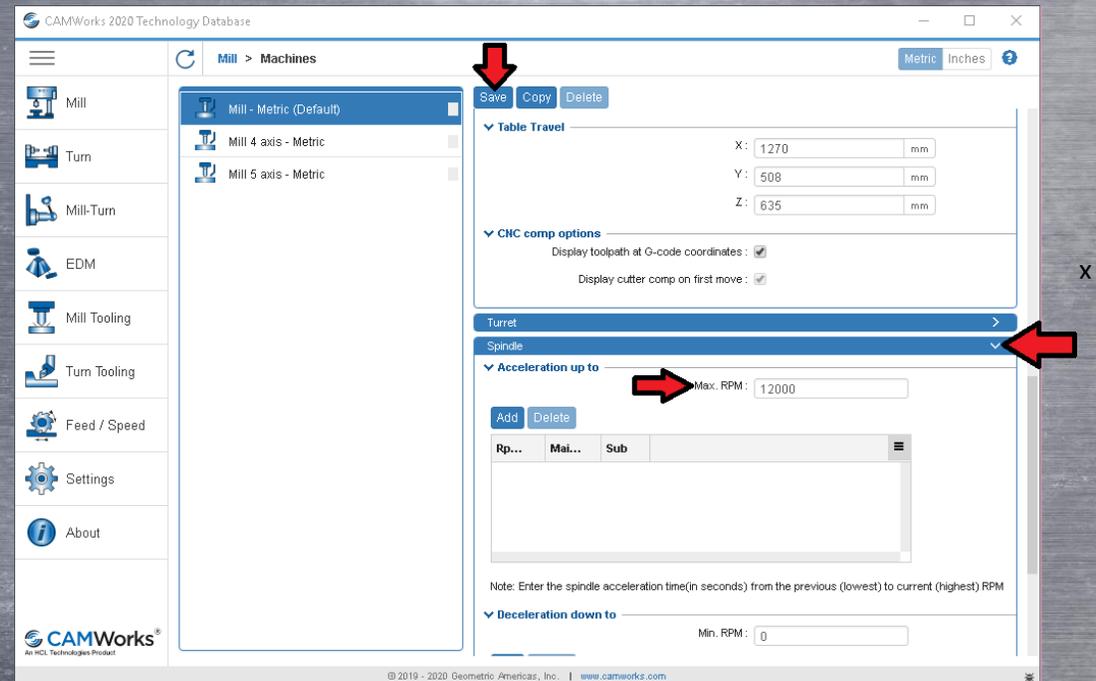
## PASO 7. CONFIGURE LA TECHDB

**5.** Defina los parámetros de la máquina: Haga clic en el botón > del cuadro de grupo **Specifications** y defina los parámetros de avance de corte, avance rápido y recorridos X, Y y Z de la bancada.



CAMWorks 2020 Technology Database  
 Mill > Machines  
 Metric Inches ?  
 Save Copy Delete Part:   
**Specifications** >  
 General  
 Horsepower: 30 hp  
 Avg. index time: 0.05 min  
 Indexing: None  
 4th & 5th axis move together:   
 Feedrates  
 Max. feedrate: 16500 mm/min  
 Rapid feedrate: 25400 mm/min  
 Feed acceleration rate: 0 mm/sec/sec  
 Feed deceleration rate: 0 mm/sec/sec  
 Rapid acceleration rate: 0 mm/sec/sec  
 Rapid deceleration rate: 0 mm/sec/sec  
 Acceleration coordinate read time: 0 sec  
 Deceleration coordinate read time: 0 sec  
 Table Travel  
 X: 1270 mm  
 Y: 508 mm  
 Z: 635 mm

**6.** Defina los parámetros de la máquina: Haga clic en el botón > del cuadro de grupo **Spindle** y defina las revoluciones máximas de la máquina, luego haga clic en **Save**.

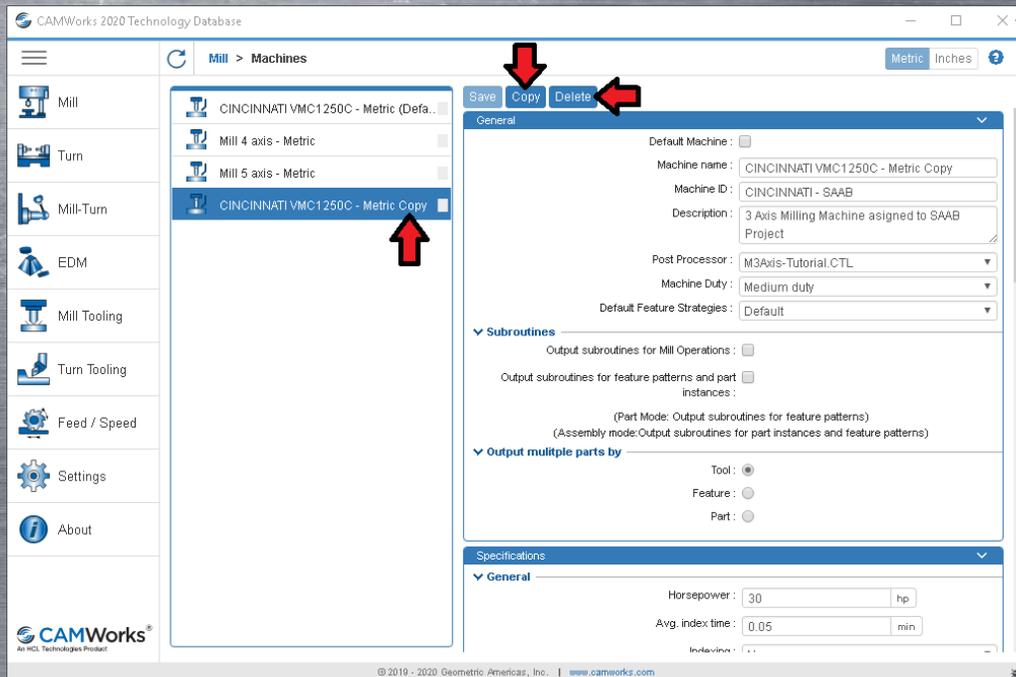


CAMWorks 2020 Technology Database  
 Mill > Machines  
 Metric Inches ?  
 Save Copy Delete  
 Table Travel  
 X: 1270 mm  
 Y: 508 mm  
 Z: 635 mm  
 CNC comp options  
 Display toolpath at G-code coordinates:   
 Display cutter comp on first move:   
 Turret >  
**Spindle** >  
 Acceleration up to  
 Max. RPM: 12000  
 Add Delete  
 Rp... Mal... Sub  
 Note: Enter the spindle acceleration time(in seconds) from the previous (lowest) to current (highest) RPM  
 Deceleration down to  
 Min. RPM: 0

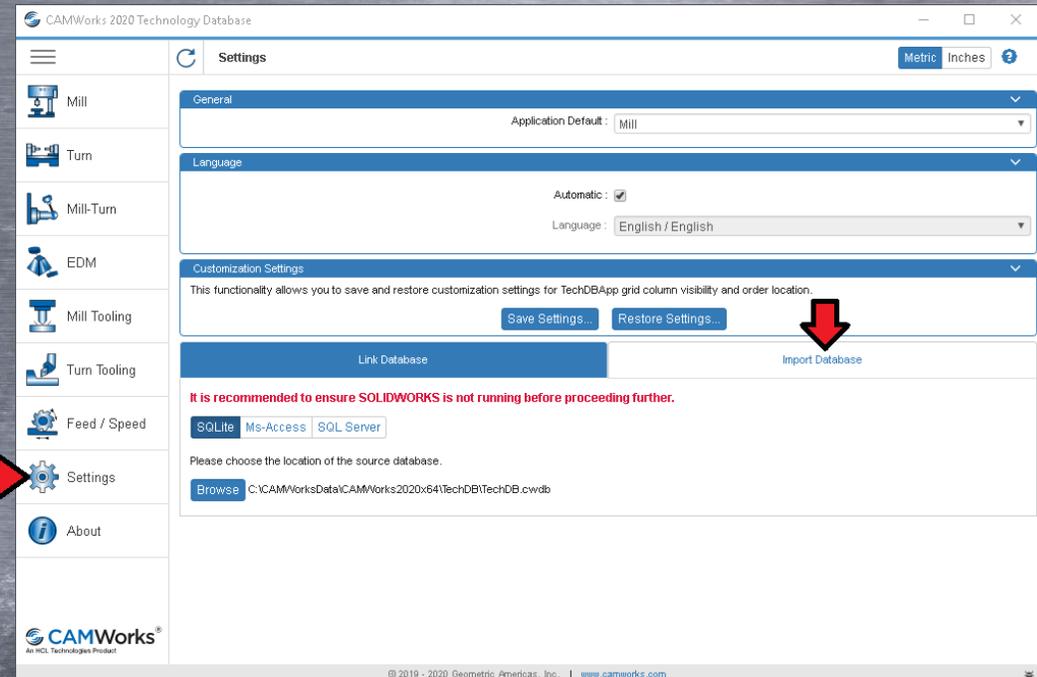
Uno de los pasos más importantes para sacar el máximo provecho de CAMWORKS es realizar la instalación o actualización de sus equipos correctamente, por ello desarrollamos esta guía de instalación para asesorarte en el proceso según tu esquema de licenciamiento.

## ➔ PASO 7. CONFIGURE LA TECHDB

**7.** Cree una nueva máquina: Ha modificado la información y parámetros de una máquina precargada. Si desea agregar otras máquinas puede hacer clic en **Copy** para copiar alguna de ellas y editarla. Vaya al punto 11.



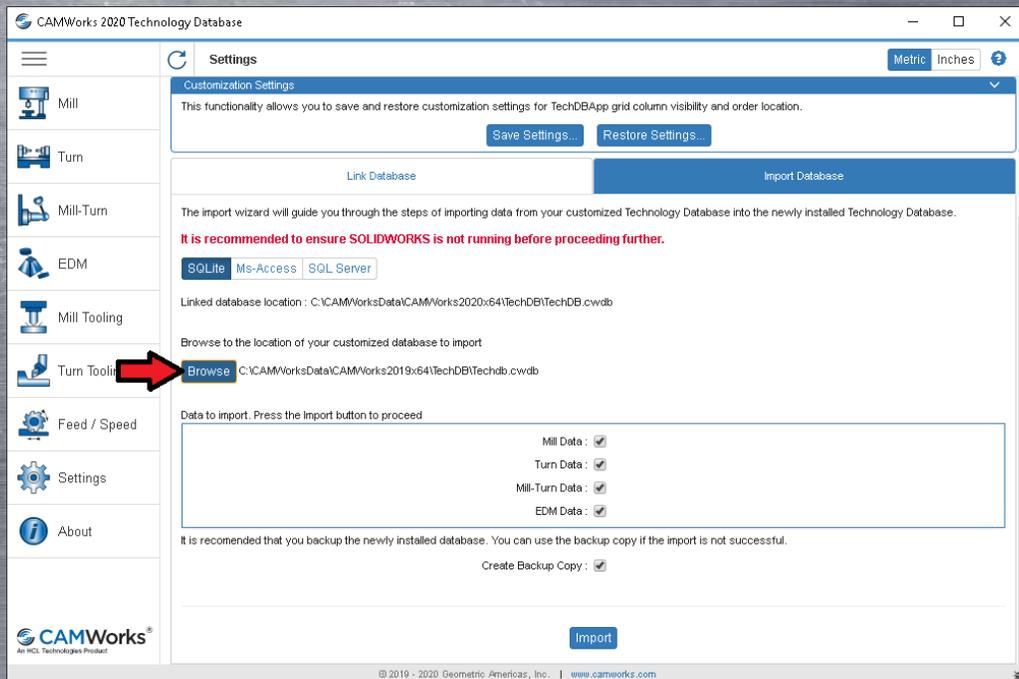
**8.** Importar la TechDB: Este punto aplica solo si ya cuenta con una TechDB personalizada y realizará su importación. Haga clic en la opción **Settings** y luego haga clic en el botón **Import Database...**



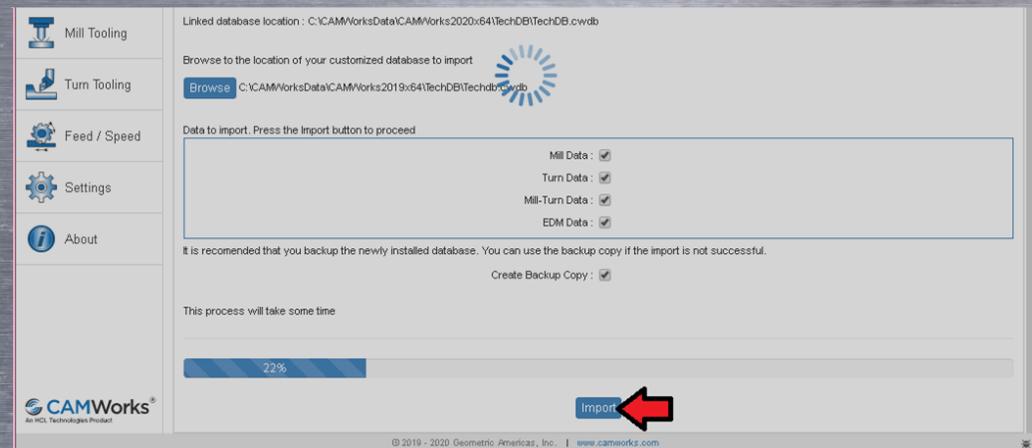
Uno de los pasos más importantes para sacar el máximo provecho de CAMWORKS es realizar la instalación o actualización de sus equipos correctamente, por ello desarrollamos esta guía de instalación para asesorarte en el proceso según tu esquema de licenciamiento.

## ➔ PASO 7. CONFIGURE LA TECHDB

9. Busque la TechDB a importar: Haga clic en **Browse** y busque la TechDB a importar, si realizará la importación de la TechDB de su versión anterior esta se encuentra en **C:\CAMWorksData\CAMWorks2019x64\TechDB**



10. Ejecute la importación: Haga clic en **Import** para iniciar la importación de la TechDB. La ventana indicará el avance de la importación y al terminar se mostrará un mensaje indicando la importación exitosa.



11. Cierre la TechDB: Si ya ha terminado de importar o de cargar sus equipos cierre la ventana de **CAMWORKS 2020 Technology Database**.

Uno de los pasos más importantes para sacar el máximo provecho de CAMWORKS es realizar la instalación o actualización de sus equipos correctamente, por ello desarrollamos esta guía de instalación para asesorarte en el proceso según tu esquema de licenciamiento.

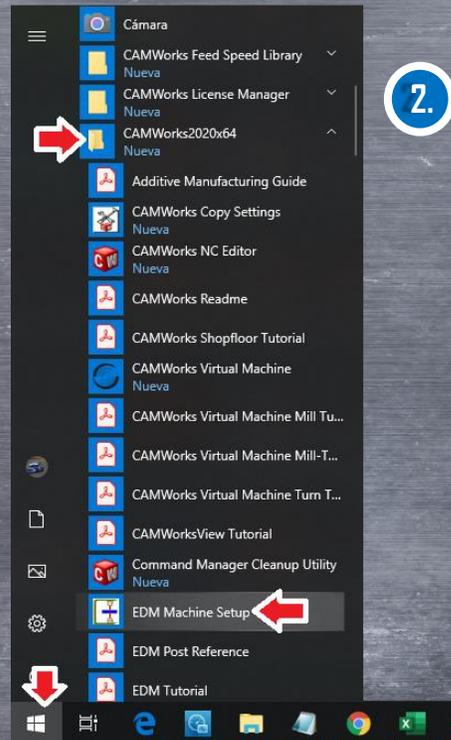
## ➔ PASO 8. CONFIGURE EDM MACHINE SETUP

### EDM Machine Setup

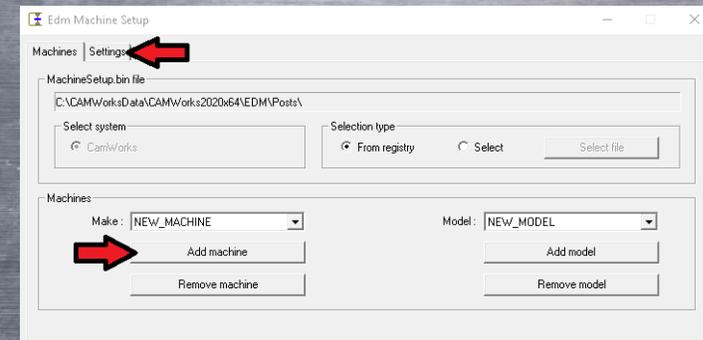
EDM Machine Setup es similar a la TechDB, sin embargo es empleada para cargar únicamente los parámetros relativos a las Máquinas de WireEDM o electroerosión por hilo, así como asociar el postprocesador para estas.

Si posee máquinas de WireEDM es indispensable configurar EDM Machine Setup a fin de emplear el postprocesador personalizado de WireEDM.

**1.** Abra EDM Machine Setup: Haga clic en el botón de inicio de Windows, luego busque el folder **CAMWORKS 2020x64** y ejecute **EDM Machine Setup**.



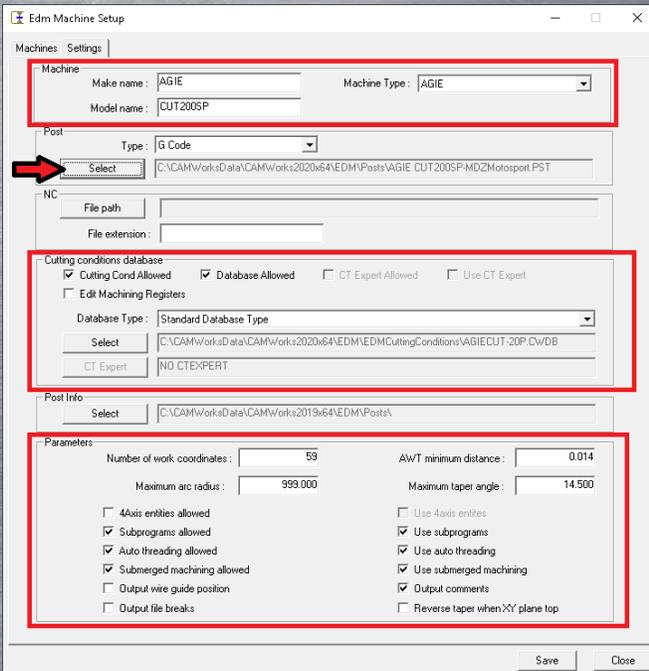
**2.** Agregue una máquina: En la pestaña **Machines** haga clic en **Add machine**, luego vaya a la pestaña **Settings**.



Uno de los pasos más importantes para sacar el máximo provecho de CAMWORKS es realizar la instalación o actualización de sus equipos correctamente, por ello desarrollamos esta guía de instalación para asesorarte en el proceso según tu esquema de licenciamiento.

## PASO 3. CONFIGURE EDM MACHINE SETUP

3. Defina la máquina: En el cuadro de grupo **Machine**, defina el fabricante y modelo de máquina, luego seleccione el tipo de máquina



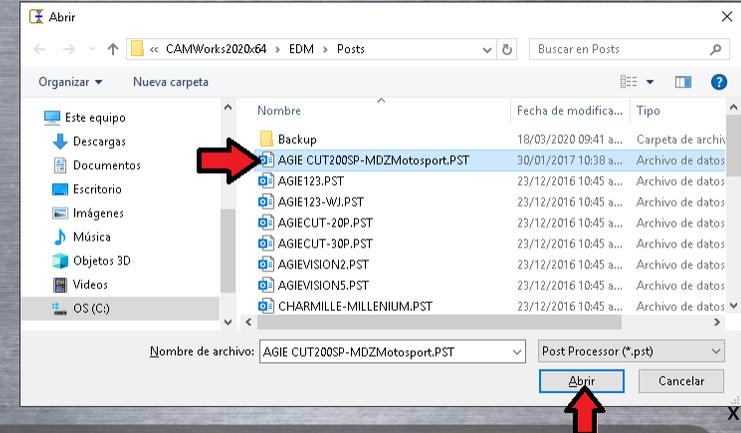
**Machine**  
 Make name: AGIE Machine Type: AGIE  
 Model name: CUT200SP

**Post**  
 Type: G Code  
 Select: C:\CAMWorks\Data\CAMWorks2020x64\EDM\Posts\AGIE CUT200SP-MDZMotosport.PST

**Cutting conditions database**  
 Cutting Cond Allowed  Database Allowed  CT Expert Allowed  Use CT Expert  
 Edit Machining Registers  
 Database Type: Standard Database Type  
 Select: C:\CAMWorks\Data\CAMWorks2020x64\EDM\CuttingConditions\AGIECUT-20P.CW/DB  
 CT Expert: NO CTEXPERT

**Parameters**  
 Number of work coordinates: 59 AWT minimum distance: 0.014  
 Maximum arc radius: 999.000 Maximum taper angle: 14.500  
 4Axis entities allowed  Use 4axis entities  
 Subprograms allowed  Use subprograms  
 Auto threading allowed  Use auto threading  
 Submerged machining allowed  Use submerged machining  
 Output wire guide position  Output comments  
 Output file breaks  Reverse taper when XY plane top

4. Defina el Postprocesador: En el cuadro de grupo **Post**, defina el tipo de código que genera el postprocesador. Luego haga clic en el botón **Select** para indicar el postprocesador asociado a su máquina y seleccione el archivo **.PST** requerido. Haga clic en **Abrir**.



5. Condiciones de corte: En el cuadro de grupo **Cutting conditions database** asegúrese de activar las casillas **Cutting Cond Allowed** y **Database Allowed**, si su máquina permite el uso de condiciones de corte y si desea emplear las bases de datos precargadas de CAMWORKS. Si activó estas opciones seleccione la base de datos correspondiente al tipo de nomenclatura requerida por su máquina.

6. Parámetros: En el cuadro de grupo **Parameters** asegúrese de activar las casillas para hacer uso del llenado automático de tina (**submerged machining**), el auto-enebrado (**Auto-Threading**) y si permite el uso de subprogramas y uso de comentarios. También seleccione la longitud de arco máxima, la distancia de autoenebrado mínima y el ángulo máximo de inclinación del hilo.

## ¡En hora buena!

Ha concluido la instalación de **CAMWORKS**.  
Es momento de contactar a Soporte Técnico  
para recibir asistencia con el proceso de  
activación de su licencia.

**(01)800-363-4357**

**[sopORTE@dmd.com.mx](mailto:sopORTE@dmd.com.mx)**