

## **ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE/FIRMWARE EN PIONEER / RAYBOW XE A V1R6P5**

---

Rev. 0

SIN 22-12-33\_ES\_RDG

### **SECCIÓN 1 APLICACIÓN**

Esta Nota de Información de Servicio se aplica a las unidades móviles de rayos X PIONEER / RAYBOW XE con CANON NE que requieren una actualización de software al paquete V1R6P5 según la Nota de Cambio 22-0375.

### **SECCIÓN 2 DESCRIPCIÓN DE LA INTERVENCIÓN**

#### **Introducción.**

Esta Nota de Información de Servicio describe las acciones para actualizar el software en las unidades móviles de rayos X PIONEER / RAYBOW XE con CANON NE al paquete V1R6P5.

#### **Herramientas (no suministradas)**

- Teclado y ratón USB (Recomendados)
- Juego de llaves Torx.
- Unidad de memoria USB con un mínimo de 4GB de espacio libre. (Se recomiendan 2 unidades)

#### **Software**

- Paquete de software V1R6P5 para unidades móviles de rayos X PIONEER / RAYBOW XE con CANON NE

#### **Documentos de referencia**

- CC-1306R6 del Manual de Servicio
- OM-0431R9

#### **Notas**

- Mantenga la unidad enchufada y cargando durante la actualización del software.
- Cierre la sesión de la aplicación NE e inicie sesión en la cuenta de usuario Administrador de Windows.
- No ejecute los archivos de actualización directamente desde la unidad USB. Copie el contenido de la actualización de software en una carpeta del Escritorio de la cuenta de usuario Administrador de Windows y ejecute cada actualización desde esta carpeta del Escritorio. Esta nota no se aplica al Downloader V2, que puede actualizar el firmware desde una unidad USB.

### **SECCIÓN 3 ACCIONES DE CAMPO**

#### **1.- COPIA DE SEGURIDAD Y GUARDADO DE REGISTROS**

1.1.- Encienda la unidad. Una vez que el Sistema haya finalizado el arranque, acceda a CANON con credenciales de Administrador. Cierre la sesión de la aplicación CXDI NE y acceda a la cuenta de Windows Admin. Una vez que haya iniciado sesión en la cuenta de Administrador de Windows, haga clic en el icono Sedecal Service Tool del Escritorio para acceder a la Herramienta de Servicio de Sedecal. Si no hay ningún icono de la Herramienta de Servicio Sedecal en el escritorio, puede acceder a dicha aplicación a través del Explorador de Archivos a la siguiente dirección: "C:\Program Files (x86)\Sedecal\Service Tool", y haciendo doble clic en el programa "ServiceTool.exe". Figura 1.

# ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE/FIRMWARE EN PIONEER / RAYBOW XE A V1R6P5

Rev. 0

SIN 22-12-33\_ES\_RDG



Figura 1

Vaya al menú *Mantenimiento* y realice una Copia de Seguridad (*Backup*). Figura 2. Guarde la Copia de Seguridad en su memoria USB.

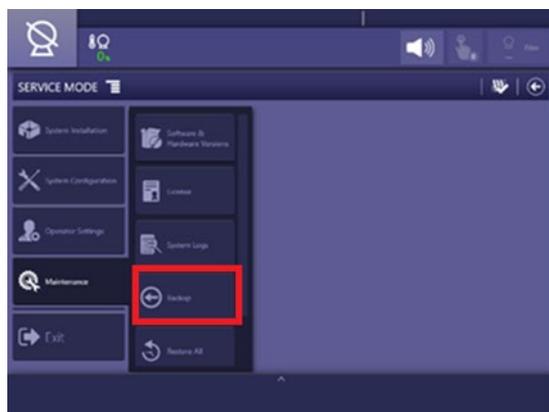


Figura 2

1.2.- Navegue a: This PC \ Windows(C:) \ OEMLogs \ LOGSERVICE para copiar los archivos marcados en la Figura 2b. Guarde los archivos en su memoria USB.

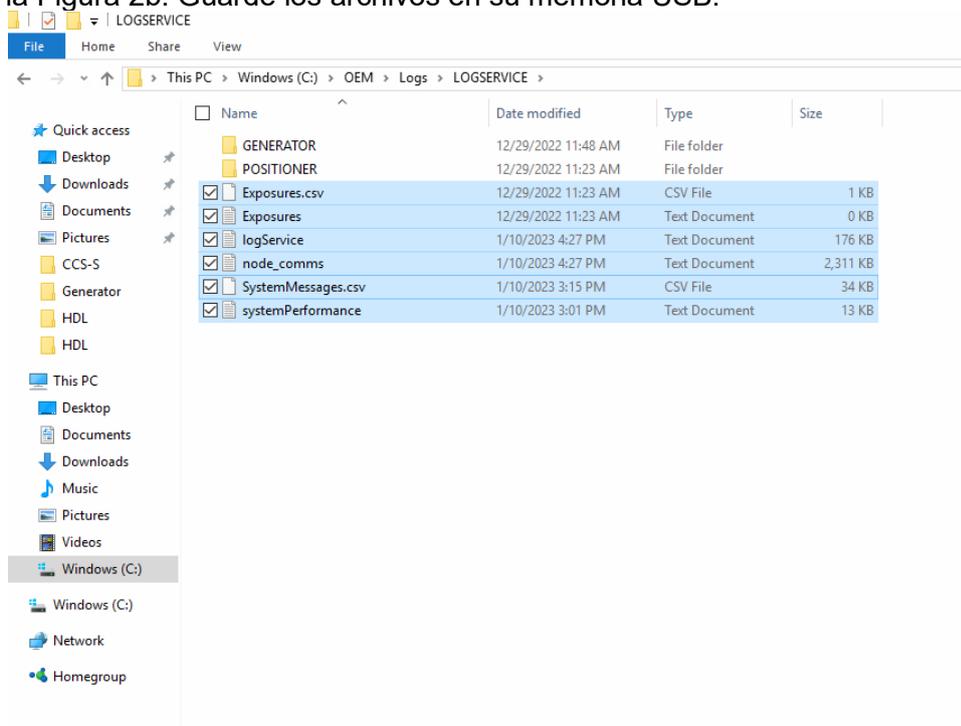


Figura 2b

---

## **ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE/FIRMWARE EN PIONEER / RAYBOW XE A V1R6P5**

---

Rev. 0

SIN 22-12-33\_ES\_RDG

### **2.- REGISTRO DE CONFIGURACIONES EXISTENTES**

La instalación de algunos archivos de configuración durante la actualización del software puede sobrescribir algunas configuraciones que es necesario restaurar para un correcto funcionamiento de la unidad. Entre en *Configuración de la Sala (System Configuration)* y realice capturas de pantalla de la configuración existente en los siguientes menús:

- *Detectores de Imagen (Image Receptors)*
- *Posicionadores (Positioners)*
- *Generador (Generator):*
  - *Settings*
  - *Dropout Stations*
- *Estaciones de Trabajo (Workstations)*

Entre en “*Ajustes del Operador (Operator Settings)*” y realice capturas de pantalla de la configuración existente en los siguientes menús:

- *Ajustes de Cultura (Culture Settings)*
  - *Idioma (Language)*
  - *Unidades de Medida (Measure Units)*
  - *Zona Horaria (Time zones)*
- *Ajustes de Usabilidad (Usability Settings)*

### **3.- IDENTIFICACIÓN DE LAS VERSIONES ACTUALMENTE INSTALADAS EN LA UNIDAD**

3.1.-En la Herramienta de Servicio vaya a *Mantenimiento (Maintenance)* → *Software & Hardware Versions*. Figuras 3 y 4.

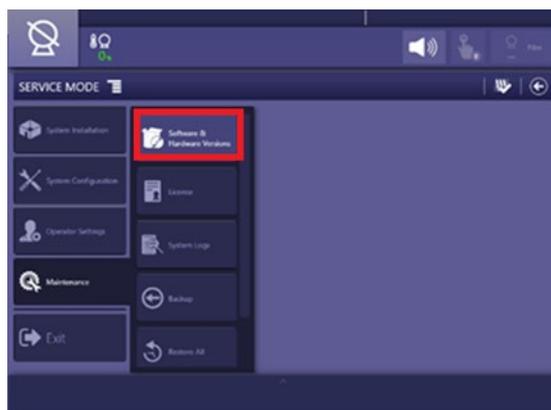


Figura 3

**ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE/FIRMWARE EN PIONEER / RAYBOW XE A V1R6P5**

Rev. 0

SIN 22-12-33\_ES\_RDG

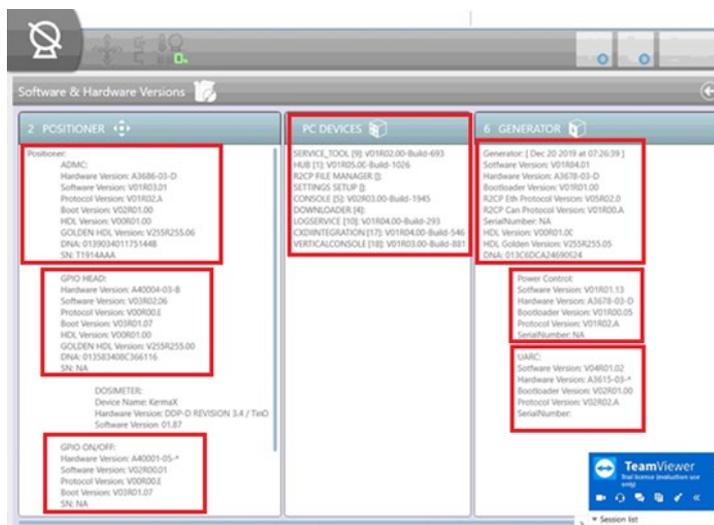


Figura 4

**NOTA:** Los valores de la captura de pantalla anterior son sólo de referencia. Sus versiones de hardware/software pueden variar con respecto a los valores de la imagen.

3.1.1.- Identifique las versiones actualmente instaladas en el "POSITIONER", y en el "GENERATOR", rellenando las columnas "Versión Actual de Software" en la TABLA 1A y TABLA 1C. Sustituya "\_\_\_" por las versiones existentes en su sistema. Estas tablas también muestran la ubicación de cada componente de software en el paquete de software V1R6P5.

**NOTA:** En caso de utilizar la aplicación "Downloader V2" (desatendida) para la actualización del firmware del POSICIONADOR y GENERADOR, en la "TABLA 1C - GENERADOR", "VER. ACTUAL SOFTWARE GENERADOR", verifique la versión instalada antes de la actualización para el componente:

**"ACB Generator (A3678): Software Version (App): V\_\_R\_\_."**

y continúe con el procedimiento en el paso 3.2. El resto de los componentes POSICIONADOR y GENERADOR no necesitan ser identificados.

**NOTA:** La TABLA 1B - DISPOSITIVOS PC (PC DEVICES) tiene carácter meramente informativo. No es necesario comprobar las versiones salvo las que se mencionan expresamente a continuación.



**ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE/FIRMWARE EN PIONEER / RAYBOW XE A V1R6P5**

Rev. 0

SIN 22-12-33\_ES\_RDG

**TABLA 1B – DISPOSITIVOS DE PC (PC DEVICES)**

<u>VERSIÓN ACTUAL DE SOFTWARE DE PC DEVICES</u>	<u>NUEVA VERSIÓN DE SOFTWARE DE PC DEVICES</u>	<u>ACTUALIZ. NECES.?</u>	<u>LOCALIZAC en Software Package V1R6P5</u>	<u>NOMBRE DEL ARCHIVO</u>
SERVICE TOOL: V_R_-Build-	SERVICE TOOL: V03R03.08-Build-2	SI	Usar instalador único:  "Phoenix.Basic.Installer.v1.6.5" Para modelo "Basico"  O bien  "Phoenix.Installer.v1.6.5" Para modelo "Avanzado"  <b>Ambos instaladores localizados en la siguiente carpeta: V1R6P5\ IS2421RL PHOENIX (CANON-SEDECAL)</b>	
HUB: V_R_.xx-Build-	HUB: V01R10.00-Build-1078	SI		
R2CP FILE MANAGER: V_R_-Build-	R2CP File Manager: V01R08.00-Build-173	SI		
SETTINGS SETUP: V_R_-Build-	SETTINGS SETUP: V01R03.11-Build-1	SI		
LOGSERVICE: V_R_-Build-	LOGSERVICE: V01R08.01-Build-1	SI		
CONSOLE: V_R_-Build-	CONSOLE: V03R01.09-Build-2	SI		
CXDIINTEGRATION: V_R_-Build-	CXDIINTEGRATION: V01R06.04-Build-1	SI		
VERTICALCONSOLE: V_R_-Build-	VERTICALCONSOLE: V03R00.06-Build-1	SI		
EDAP: V_R_-Build-	EDAP: V01R04.00-Build-273	SI		
HeadTouchFix__	HeadTouchFix_02 (ver SECCIÓN 3.2)	SI o NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
	"All in one" installer	SI		Phoenix.Basic.Installer.v1.6.5 Or Phoenix.Installer.v1.6.5
	Framework 4.8	SI		ndp48-x86-x64-allos-enu
	SetSimulatedResoluti on_v01.bat	SI		SetSimulatedResolution_v01 .bat

**ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE/FIRMWARE EN PIONEER / RAYBOW XE A V1R6P5**

Rev. 0

SIN 22-12-33\_ES\_RDG

**TABLA 1C – GENERADOR**

<b><u>VER. ACTUAL SOFTWARE GENERADOR</u></b>	<b><u>NUEVA VER. SOFTWARE GENERADOR</u></b>	<b><u>ACTUALIZ. NECES. ? SI O NO?</u></b>	<b><u>LOCALIZACIÓN en Software Package V1R6P5</u></b>	<b><u>NOMBRE DEL ARCHIVO</u></b>
ACB Generator (A3678): Software Version (App): V_R_	ACB Generator (A3678): Software Version (App): V02R00.13	SI o NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	\MASTER_ACB\App\ V1R6P5	MASTER_ACB A3678 V2R0P13.S19
ACB Generator (A3678): HDL Version: V_R_	ACB Generator (A3678): HDL Version: V00R04.03	SI o NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	\MASTER_ACB\HDL\ V1R6P5	A3678_03_v0r4.3.bin
ACB Power Control (A3678): Software Version: V_R_	ACB Power Control (A3678): Software Version: V01R04.04	SI o NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	\POWERCONTROL_ACB \ App\ V1R6P5	POWERCONTROL_ACB A3678 V1R4.4.hex
UARC (A3615): Software Version (App): V_R_	UARC (A3615): Software Version (App): V04R01.03	SI o NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	\UARC\App\ V1R6P5	UARC A3615 V4R1P3.hex
Remote Control (A40009): Software Version (App): V_R_	Remote Control (A40009): Software Version (App): V03R01.02	SI o NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	REMOTECONTROL_IR\App\ V1R6P5	REMOTECONTROL_IR A40009 V3R1P2.SREC

## **ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE/FIRMWARE EN PIONEER / RAYBOW XE A V1R6P5**

Rev. 0

SIN 22-12-33\_ES\_RDG

3.2.- En los DISPOSITIVOS DE PC es necesario verificar si el componente "HeadTouchFix" ya está instalado. Para ello, cierre la Herramienta de Servicio y vaya a: Windows → Control Panel → Programs → Programs and Features y filtre por "Editor" (SEDECAL). Figura 5.

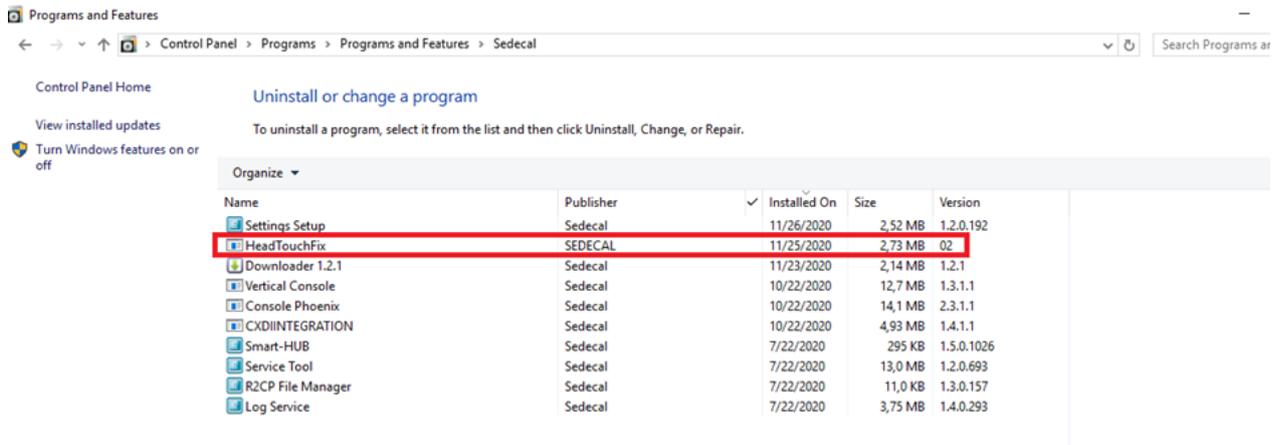


Fig. 5

El resto de los DISPOSITIVOS DE PC (PC DEVICES) requieren ser actualizados.

**NOTA:** El número de componentes a actualizar para GENERADOR y POSICIONADOR dependerá de las versiones de firmware actualmente instaladas en el equipo.

3.3.- Identificar específicamente si existe alguna versión del componente de PC "eDAP" instalada. Dependiendo del paquete de software previamente instalado, puede tener o no este componente

### **4.- ACTUALIZACIÓN DE COMPONENTES DE POSICIONADOR Y GENERADOR**

La actualización de los componentes POSICIONADOR y GENERADOR se realizará mediante la aplicación DOWNLOADER. Existen dos versiones de esta aplicación:

- DOWNLOADER V1: Instalado de fábrica en el PC. Mediante esta aplicación se realiza la actualización de los diferentes componentes uno a uno. Para proceder a la actualización mediante DOWNLOADER V1 continúe en la sección 4.1.
- DOWNLOADER V2 (Desatendido): Esta aplicación requiere instalación previa. Mediante esta aplicación se realiza la actualización de todos los módulos con una única acción de forma desatendida. Para proceder a la actualización mediante DOWNLOADER V2 continúe en la sección 4.2.

**NOTA: EL MÉTODO PREFERIDO PARA ACTUALIZAR EL SISTEMA ES UTILIZAR EL DOWNLOADER V2, APLICACIÓN DESATENDIDA. ESTA VERSIÓN DEL DOWNLOADER INSTALARÁ TODAS LAS ACTUALIZACIONES NECESARIAS PARA TODO EL SISTEMA. PASE A LA SECCIÓN 4.2.**

## **ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE/FIRMWARE EN PIONEER / RAYBOW XE A V1R6P5**

---

Rev. 0

SIN 22-12-33\_ES\_RDG

### 4.1.- ACTUALIZACIÓN MEDIANTE DOWNLOADER V1

Una vez identificados los componentes a actualizar, proceda a la actualización requerida mediante la aplicación DOWNLOADER V1. Véase la figura 6.

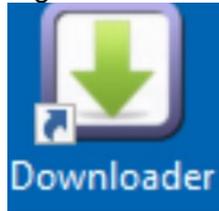


Figura 6

Consulte las TABLAS 1A (Posicionador) & 1C (Generador) para conocer la ubicación de cada archivo.

**NOTA:** Si el icono del DESCARGADOR no está visible en el escritorio, busque en Windows → SEDECAL.

**NOTA:** En la Herramienta DOWNLOADER V1, elija "Select Update " de la siguiente manera: "Software" para la Aplicación (App), y "Hardware" para el HDL.

**NOTA: Recuerde realizar la opción 'Reboot' en el Downloader después de cada actualización de software del Componente. Esto reiniciará la placa, no todo el sistema.**

Una vez completada la actualización con el DOWNLOADER V1, continúe en la sección 5.

### 4.2.- ACTUALIZACIÓN MEDIANTE DOWNLOADER V2 (MÉTODO PREFERIDO)

#### 4.2.1.-INSTALACIÓN

Ejecute el archivo "**Downloader Setup 2.2.3 20220830.exe**" suministrado. Siga las instrucciones del asistente de instalación. Seleccione el idioma de instalación, acepte los términos y condiciones de la licencia y reinicie cuando se lo indique el asistente.

**NOTA: No utilice versiones de DOWNLOADER V2 distintas de la 2.2.3.**

#### 4.2.2.- PREPARACIÓN DEL PAQUETE DE FIRMWARE

Si ya se ha utilizado DOWNLOADER V2 para la actualización del firmware a paquetes de firmware anteriores, en esta unidad, asegúrese de que el paquete ".zip" correspondiente ya no está disponible en la unidad (ni en el escritorio ni en una unidad USB conectada a la unidad), ya que la presencia de más de un paquete ".zip" puede provocar una actualización incorrecta.

El funcionamiento del DOWNLOADER V2 requiere un paquete de firmware especialmente preparado para esta aplicación. El paquete debe ser proporcionado por SEDECAL en un archivo comprimido codificado (.zip). Conecte una unidad USB que contenga dicho paquete a un puerto USB de la unidad o, alternativamente, pegue el archivo del paquete en el Escritorio de Windows

**NOTA:** el "DOWNLOADER V2" buscará primero un archivo ".zip" en una unidad USB conectada a la unidad, si lo hubiera.

## **ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE/FIRMWARE EN PIONEER / RAYBOW XE A V1R6P5**

Rev. 0

SIN 22-12-33\_ES\_RDG

**NOTA:** el formato del paquete de firmware para DOWNLOADER V1 sin compresión no es válido para DOWNLOADER V2.

4.2.2.1- Copie el archivo comprimido "**PACK IS2919RL rev1 V1R6.5-upgrade-FIRST**" suministrado en una unidad USB. Conecte esta unidad USB a un puerto USB de la unidad PIONEER / RAYBOW XE.

4.2.2.2.- Copie el archivo comprimido "**PACK IS2919RL rev1 V1R6.5-upgrade-SECOND**" suministrado, en otra unidad USB diferente. **No conecte todavía esta memoria USB a la unidad.**

### 4.2.3.- PROCESO DE ACTUALIZACIÓN

4.2.3.1.- Ejecute el DOWNLOADER V2. Para ello busque en Windows → SEDECAL. Figura 6b.

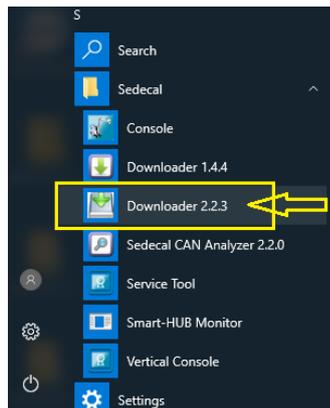


Figura 6b

4.2.3.2.- En la ventana DOWNLOADER V2 aparecerá el mensaje "*Wait while the system resets...*".

4.2.3.3.- Si no se detecta un paquete válido en la unidad USB, aparecerá el siguiente mensaje: "*Not valid file found. [You can drag and drop a software package file]*". En este caso, proceda a arrastrar y soltar en la ventana de la aplicación el paquete de firmware preparado en el apartado 4.2.2.

4.2.3.4.- Una vez detectado o arrastrado un paquete válido para el DOWNLOADER, se iniciará automáticamente la actualización de los distintos módulos. El DOWNLOADER mostrará el progreso de la actualización de los distintos módulos. Espere hasta que aparezca el mensaje "**Update completed!**". Cierre la aplicación DOWNLOADER.

4.2.3.5.- Retire la unidad USB de la unidad y conecte la segunda unidad USB preparada en 4.2.2.2.

4.2.3.6.- Repita los pasos de 4.2.3.1 a 4.2.3.4. para la segunda Unidad USB. Una vez completado el paso "4.2.3.4." (segundo paquete de actualización), desconecte la segunda Unidad USB y continúe en la sección 5.

## **5.- ACTUALIZACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL PC**

**NOTA:** Existen dos instaladores "únicos" diferentes según el modelo de PIONEER / RAYBOW XE:

- Para los modelos sin pantalla secundaria y con brazo telescópico de tres secciones (en adelante modelo "Básico") utilice el instalador "**Phoenix.Basic.Installer.v1.6.5**".
- Para las unidades con pantalla secundaria y brazo telescópico de cuatro secciones (en adelante modelo "Avanzado") utilice el instalador "**Phoenix.Installer.v1.6.5**".

## **ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE/FIRMWARE EN PIONEER / RAYBOW XE A V1R6P5**

Rev. 0

SIN 22-12-33\_ES\_RDG

5.1.- Si el componente "HeadTouchFix" versión 02 ya está instalado, (consulte el paso 3.2.) continúe en el paso 5.2. Si "HeadTouchFix" no está instalado, ejecute el instalador de "HeadTouchFix\_02".

5.2.- La instalación de los DISPOSITIVOS DE PC incluidos en el "Phoenix.Basic.Installer.v1.6.5" / "Phoenix.Installer.v1.6.5" requieren la instalación previa de **Microsoft .NET Framework 4.8**. Para ello ejecute el instalador: "**ndp48-x86-x64-allos-enu**" proporcionado en el paquete del software. Una vez instalado continúe en 5.3.

5.3.- Si la versión del componente de PC "eDAP" es distinta de **1.0.1.2** o si eDAP no está instalado (consulte el paso 3.3), continúe en el paso 5.4. Si la versión instalada de "EDAP" es 1.0.1.2 proceda a desinstalar el componente "EDAP" mediante Windows → Control Panel → Programs.

5.4.- En el paquete de actualización del software se suministran instaladores individuales para cada COMPONENTE DE PC. No obstante, dado que es necesario actualizar todos los COMPONENTES DE PC, utilice el instalador "único" suministrado "**Phoenix.Basic.Installer.v1.6.5**" o el "**Phoenix.Installer.v1.6.5**", para actualizar todos los COMPONENTES DE PC enumerados en la Tabla 1B (excepto el componente HeadTouchFix, que deberá actualizarse manualmente).

Ejecute el instalador único: "**Phoenix.Basic.Installer.v1.6.5**" para los modelos "Básicos" o "**Phoenix.Installer.v1.6.5**" para los modelos "Avanzados".

Cuando sea necesario, seleccione "**R2CP Interface**" en la lista de selección de:

*"Select the network connection to configure IPs for R2CP. It is necessary an Ethernet network". Ver Figura 7.*

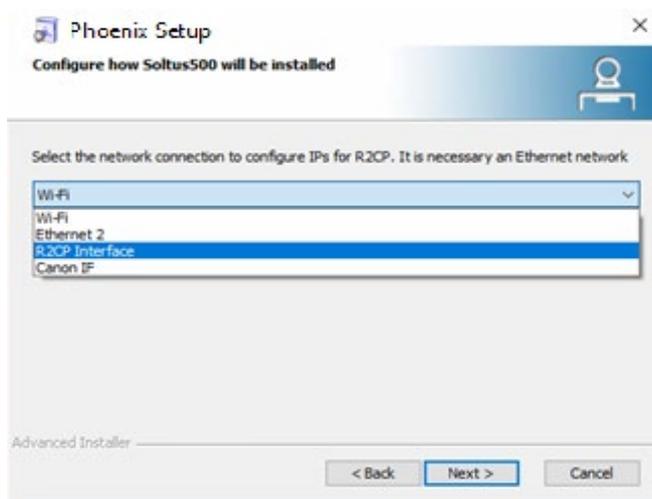


Fig. 7

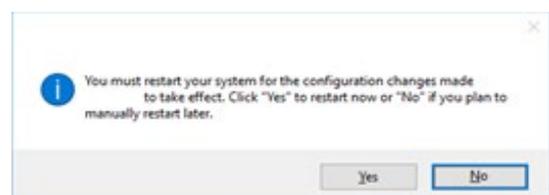


Fig. 8

Al final de este proceso, seleccione 'No' como se muestra en la Figura.8.

El sistema puede ser apagado usando la opción Apagar en Windows, justo después de terminar el asistente de instalación del instalador Phoenix o en el paso 5.5.

# ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE/FIRMWARE EN PIONEER / RAYBOW XE A V1R6P5

Rev. 0

SIN 22-12-33\_ES\_RDG

## 5.5.- VERIFICACIÓN DE LAS VERSIONES

Ejecute la "Vertical Console" de SEDECAL. Para ello busque en Windows → SEDECAL. Ver la Figura 8b. La CONSOLA RAD aparecerá en la pantalla.

Navegue hasta la "Service Tool" de SEDECAL. Figura 8c.

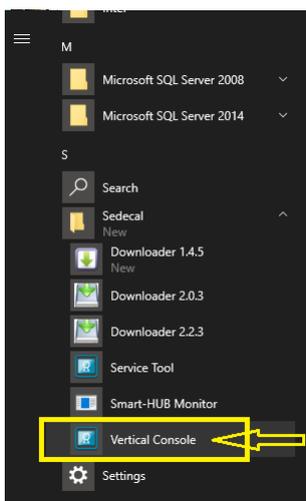


Fig. 8b

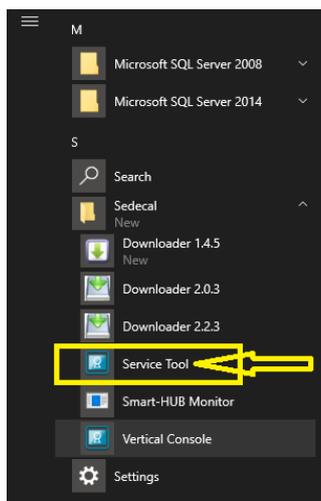


Fig. 8c

Entre en el menú: **Maintenance** → **Version Checker**

Compruebe que la cabecera del Version Checker indica la versión "V1R6.5". Compruebe que todos los módulos mostrados en las figuras están presentes y aparecen con un check verde. Ver las figuras 9, 10 y 11.

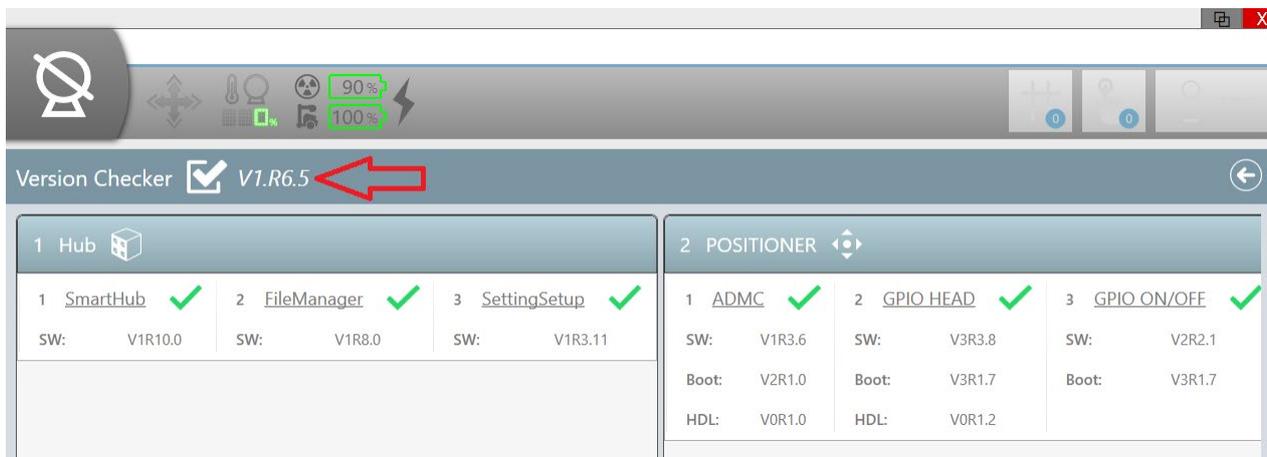


Fig. 9

**ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE/FIRMWARE EN PIONEER / RAYBOW XE A V1R6P5**

Rev. 0

SIN 22-12-33\_ES\_RDG

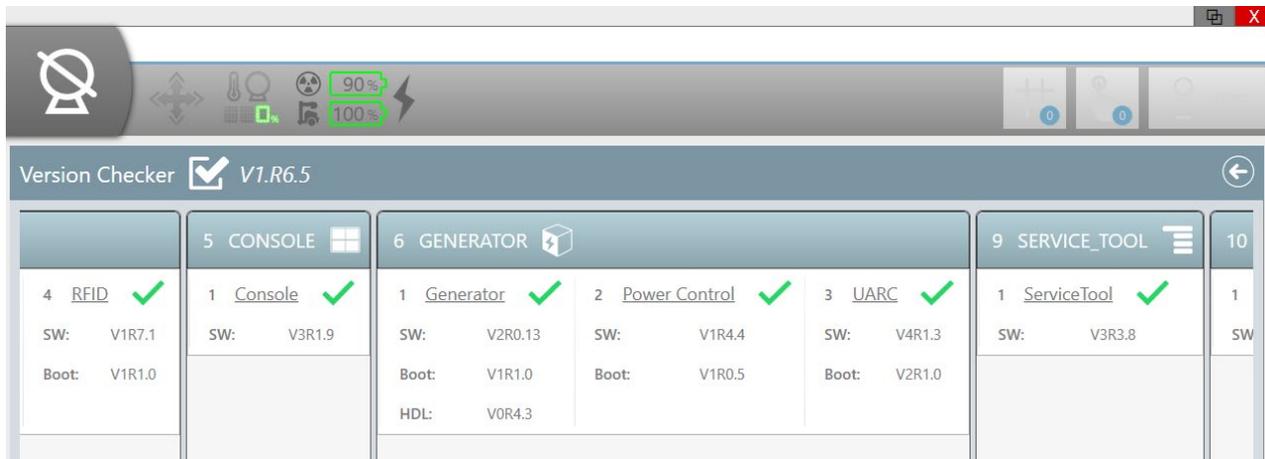


Fig. 10

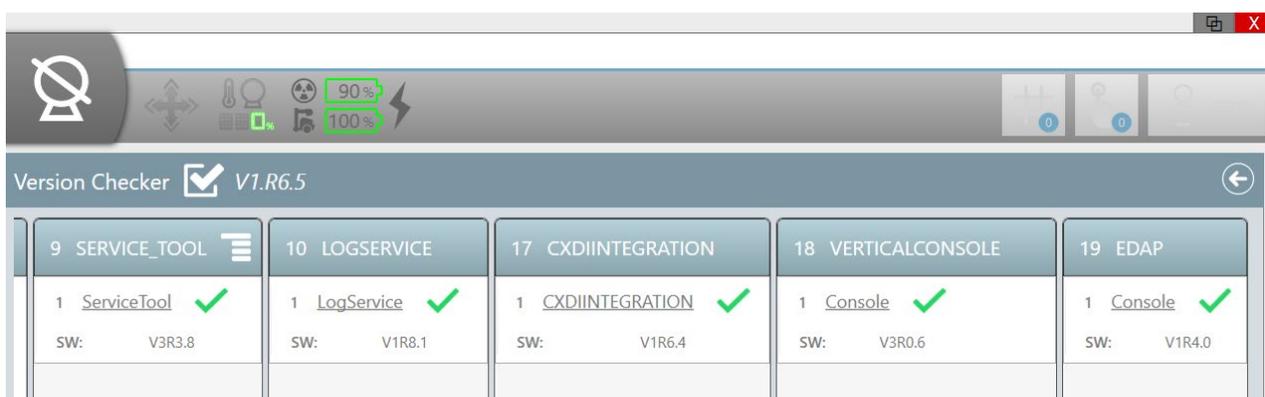


Fig. 11

**NOTA:** Utilice la barra de desplazamiento horizontal situada en la parte inferior de la herramienta de comprobación de versiones para ver todas las versiones de software disponibles en el sistema y confirmar que todos los componentes están actualizados con la última versión con una marca de verificación verde.

**5.6.- CORRECCIÓN DE LA RESOLUCIÓN DE PANTALLA**

Ejecute el archivo "**SetSimulatedResolution\_v01.bat**" ubicado en el Paquete V1R6P5 \ IS2451RL (CANON-SEDECAL). Al ejecutar el archivo, aparecerán brevemente (milisegundos) ventanas de MS DOS.

Para asegurarse de que la actualización se ha realizado, en Windows busque "regedit" y ejecute el comando. Ver figura 12. Compruebe, sin modificar ningún parámetro, que el siguiente parámetro está presente en el registro de Windows:

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\control\GraphicDrivers\Configuration\NOEDID\_\*. \*.\00\00. Ver Figura 13.

**ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE/FIRMWARE EN PIONEER / RAYBOW XE A V1R6P5**

Rev. 0

SIN 22-12-33\_ES\_RDG



Fig. 12

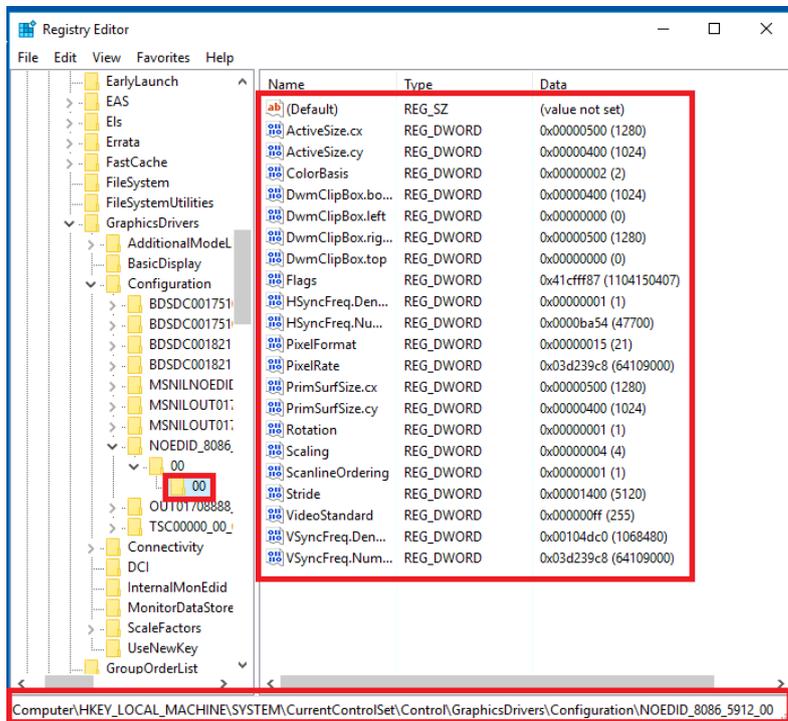


Fig. 13

5.6.1.- Consulte en la TABLA 2 los parámetros de resolución individuales que se muestran en la figura 13.

**TABLA 2**

Name	Type	Data
ActiveSize.cx	REG_DWORD	0x00000500 (1280)
ActiveSize.cy	REG_DWORD	0x00000400 (1024)
ColorBasis	REG_DWORD	0x00000002 (2)
DwmClipBox.bo...	REG_DWORD	0x00000400 (1024)
DwmClipBox.left	REG_DWORD	0x00000000 (0)
DwmClipBox.right	REG_DWORD	0x00000500 (1280)
DwmClipBox.top	REG_DWORD	0x00000000 (0)
Flags	REG_DWORD	0x41cfff87 (1104150407)
HSyncFreq.Den...	REG_DWORD	0x00000001 (1)
HSyncFreq.Nu...	REG_DWORD	0x0000ba54 (47700)
PixelFormat	REG_DWORD	0x00000015 (21)

---

**ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE/FIRMWARE EN PIONEER /  
RAYBOW XE A V1R6P5**

---

Rev. 0

SIN 22-12-33\_ES\_RDG

PixelRate	REG_DWORD	0x03d239c8 (64109000)
PrimSurfSize.cx	REG_DWORD	0x00000500 (1280)
PrimSufeSize.cy	REG_DWORD	0x00000400 (1024)
Rotation	REG_DWORD	0x00000001 (1)
Scaling	REG_DWORD	0x00000004 (4)
ScanlineOrdering	REG_DWORD	0x00000001 (1)
Stride	REG_DWORD	0x00001400 (5120)
VideoStandard	REG_DWORD	0x000000ff (255)
VSynxFreq.Den...	REG_DWORD	0x00104dc0 (1068480)
VSynxFreq.Num	REG_DWORD	0x03d239c8 (64109000)

5.7.- Cierre la ventana del Editor del Registro y reinicie la unidad.

---

## **ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE/FIRMWARE EN PIONEER / RAYBOW XE A V1R6P5**

---

Rev. 0

SIN 22-12-33\_ES\_RDG

### **6.- RECUPERACIÓN DE LOS AJUSTES PERSONALIZADOS**

La actualización de software ha modificado algunos ajustes de los menús indicados en el punto 2 de la SECCION 3.

Navegue hasta la Service Tool de SEDECAL. Figura 14

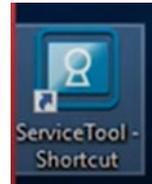


Figura 14

**NOTA:** La actualización del sistema con los nuevos archivos de configuración puede producir mensajes de error debido a discrepancias entre los nuevos ajustes y las opciones existentes en la licencia de la unidad.

6.1.- Receptores de imagen. Los ajustes en el menú: **Configuración del sistema (System Configuration)** → Receptores de imágenes (**Image Receptors**) pueden haber cambiado. Actualice estos ajustes de acuerdo con las capturas de pantalla que se guardaron en el punto 2 de la SECCIÓN 3 para Receptores de imágenes.

6.2.- La descripción de las Estaciones de Trabajo en el menú: **Configuración del sistema (System Configuration)** → **Estaciones de trabajo (Workstations)** puede haber cambiado. Actualice estos ajustes de acuerdo con las capturas de pantalla que se guardaron en el punto 2 de la SECCIÓN 3 para Estaciones de Trabajo (Workstations).

Para sistemas con Software de Control CXDI NE, asegúrese de que el texto introducido en el campo "Description", coincide exactamente con el registrado en el campo "Workspace Name" del "Protocol Editor" del Software de Control CXDI NE; de lo contrario, el sistema mostrará un mensaje de error. Para más información, consulte el apartado 2.4.2.5 del CC-1306R6 del Manual de Servicio.

Tenga en cuenta que la presencia de dispositivos configurados pero no instalados realmente puede provocar mensajes de error.

6.3.- Entre en el menú **Configuración del Sistema (System Configuration)** → **Generador (Generator)** → **Ajustes (Settings)**:

6.3.1.- Pestaña **Tube 1**: el nuevo valor para el ajuste "**Large focus Min mA**" es "250". Este ajuste podía estar presente antes de la actualización, en función de la versión instalada anteriormente. No modifique este valor. Ver la figura 15.

6.3.2.- En las pestaña **Generator Rating**, asegúrese de que el campo "**Max Power (kW)**" permanece como antes de la actualización y cambie el valor si es diferente. Ver la figura 15.

## ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE/FIRMWARE EN PIONEER / RAYBOW XE A V1R6P5

Rev. 0

SIN 22-12-33\_ES\_RDG

6.3.3.- En la pestaña **Generator Behavior**, se ha añadido la opción de configuración "**Tube HU Limit**" con un ajuste de "**80**". Este ajuste podría estar presente antes de la actualización, dependiendo de la versión instalada anteriormente. No modifique este valor. Ver la figura 15.

6.3.4.- La pestaña "**Power Control**" con la opción de configuración "**Rise time (ms)**" ya no está presente. Es posible que esta configuración no estuviera presente antes de la actualización, en función de la versión instalada anteriormente.

6.4.- Entre en **Ajustes del Operador (Operator Settings)** → **Ajustes de Usabilidad (Usability Settings)**: En la pestaña "**Power Off settings**" el nuevo valor del ajuste "**Time Out Delay Switch Off: seconds**" es "**60**". Este ajuste podía estar presente antes de la actualización, en función de la versión instalada anteriormente Ver la figura 16.

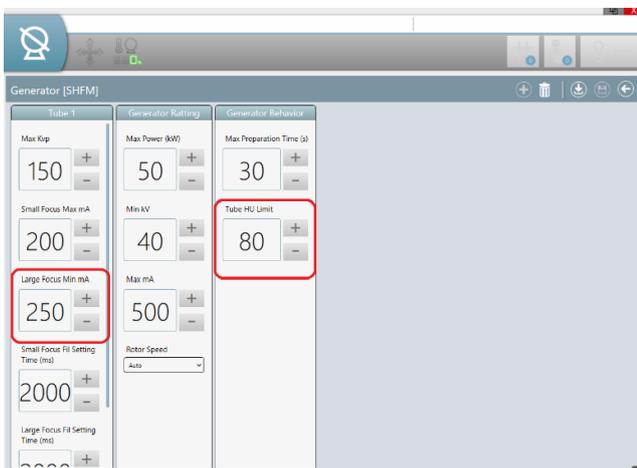


Fig. 15

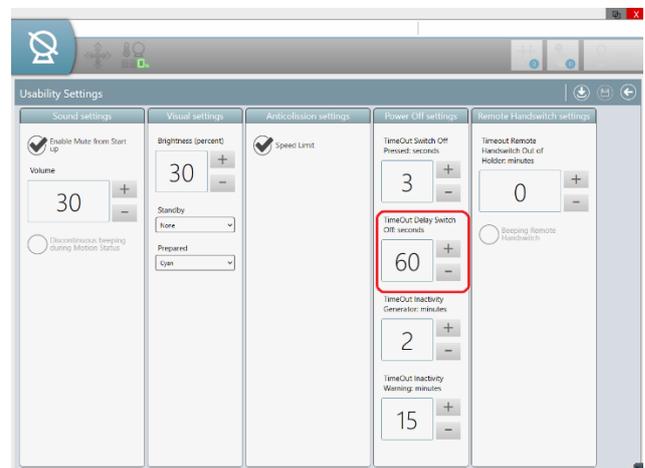


Fig. 16

6.5.- El resto de los ajustes de los menús **Configuración del Sistema** y **Ajustes del Operador**, no mencionados en la sección 6, pueden permanecer como antes de la actualización. Compruebe que la configuración existente en los menús enumerados en la SECCIÓN 2 coincide con las capturas de pantalla de dichos menús antes de la actualización, con las excepciones ya mencionadas. Cambie la configuración si es necesario y recuerde guardar los cambios.

---

## **ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE/FIRMWARE EN PIONEER / RAYBOW XE A V1R6P5**

---

Rev. 0

SIN 22-12-33\_ES\_RDG

### **7.-CALIBRACIONES**

La implementación de nuevas funcionalidades tras la actualización puede requerir la calibración de dispositivos como puede ser el colimador.

**NOTA: Esta Calibración puede ser necesaria como parte de la Actualización del Software 1R6P5 dependiendo de las versiones de software previamente instaladas. No continúe sin completar esta Calibración si es necesario.**

7.1.- En la “**TABLA 1C – GENERADOR**”, “**NUEVA VER. SOFTWARE GENERADOR**”, verificar la versión instalada antes de la actualización para el componente:

“**ACB Generator (A3678): Software Version (App): V\_\_R\_\_.\_\_**”.

Consulte el paso 3.1.1

Si la versión instalada antes de la actualización era V1R5.15 o posterior, la calibración no es necesaria, continúe en el paso 7.3

7.2.- Realice las calibraciones correspondientes para un funcionamiento correcto de las nuevas funciones. Inicie la Service Tool de SEDECAL:

▪ System Installation → Positioner Setup:

→ Collimator Blades

Estos menús de calibración en la Service Tool de SEDECAL se explican por sí mismos. Consulte el Manual de servicio para obtener más información.

### 7.3.- CALIBRACIÓN del eDAP.

Si la unidad tenía la opción eDAP antes de la actualización a V1R6P5, (Consulte la pestaña Ajustes (Settings) en Configuración del Sistema (System Configuration)→ Posicionadores (Positioners) de la Service Tool), se requiere una nueva calibración eDAP aunque ya se hubiera realizado en la versión anterior. Consulte la sección 2.4.1.21 CALIBRACIÓN EDAP en el capítulo Configuración y Calibración.

---

## ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE/FIRMWARE EN PIONEER / RAYBOW XE A V1R6P5

---

Rev. 0

SIN 22-12-33\_ES\_RDG

### 8.- RECUPERACIÓN DE REGISTROS

La actualización del software ha borrado los registros de Exposiciones y Errores en la **Service Tool** → **Mantenimiento (Maintenance)** → **Registros del sistema (System Logs)**. Para recuperar los registros anteriores a la actualización, haga lo siguiente:

8.1.- Copie los archivos previamente guardados en su memoria USB en el apartado 1.2.

Vaya a: This PC \ Windows(C:) \ OEM \ Logs \ LOGSERVICE y pegue dichos ficheros. Figura 17.

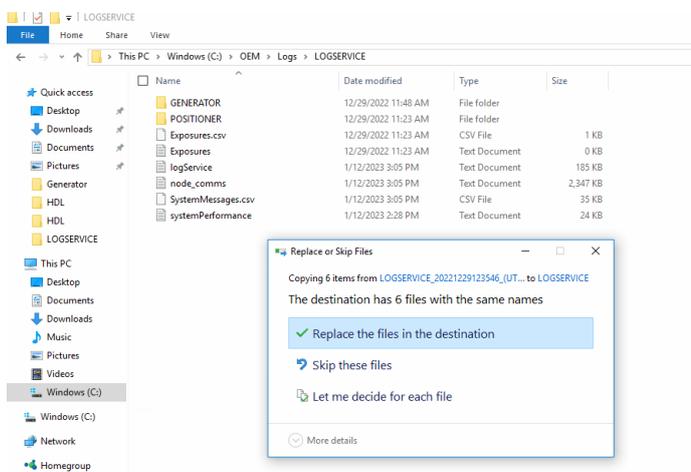


Figura 17

8.2.- Vaya al menú **Mantenimiento (Maintenance)** y realice un **Backup** de los nuevos ajustes del sistema. Ver la Figura 18.

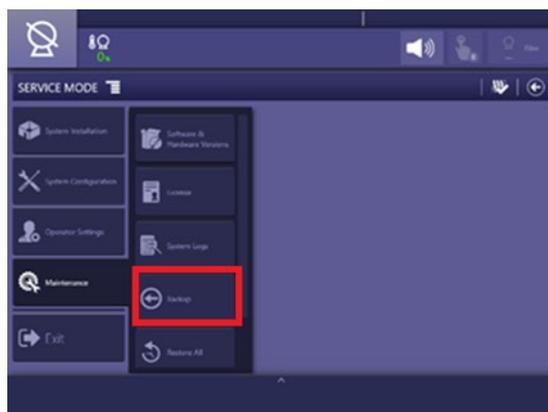


Figura 18

---

E mail: [doc.radiologia@radiologia-sa.com](mailto:doc.radiologia@radiologia-sa.com)

Created by: Javier Casado

Revised By: Isidoro Gonzalo