



INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE PUESTOS EN WINDOWS 7

**Modernización de la Autoridad
Marítima de Panamá**

Enero de 2012



GUÍA RÁPIDA DE INSTALACIÓN DE DISPOSITIVOS (RESUMEN).....	3
1. CONSIDERACIONES INICIALES	7
1.1 ¿Dónde Adquirir el Software y Driver Necesarios para la Configuración?	7
2. HABILITAR LA CUENTA ADMINISTRADOR DE WINDOWS 7	7
3. INSTALACIÓN DE SOFTWARE PARA EL ADOBE READER 9.4.....	9
4. INSTALACIÓN DE SOFTWARE DE TOKEN PKI.....	10
5. INSTALACIÓN DE LA MÁQUINA VIRTUAL DE JAVA.....	14
5.1 Variantes en la Instalación de JDK 1.5 o JDK 1.6 o Superior	17
5.1.1 Instalación de JDK 1.5.....	17
5.1.2 Instalación de JDK 1.6 o Superior	17
6. CONFIGURACIÓN DE INTERNET EXPLORER EN WINDOWS 7	21
6.1 IE para funcionamiento General de los Dispositivos.....	21
6.2 Configuración de IE para el funcionamiento de BACKOFFICE.....	26
6.2.1 Configuración de IE cuando se utiliza la Aplicación con idioma Español.....	26
6.2.2 Configuración de IE cuando se utiliza la Aplicación con idioma Inglés	29
7. INSTALACIÓN DE SOFTWARE PARA LA WEBCAM Y LA CÁMARA CANON A640.....	30
8. INSTALACIÓN DE SOFTWARE PARA LA CAPTURA DE FIRMA	34
9. INSTALACIÓN DEL SOFTWARE DE CAPTURA DE HUELLA DACTILAR	37
10. INSTALACIÓN DE SOFTWARE DEL ESCÁNER HP SCANJET 8300	59
11. INSTALACIÓN DEL SOFTWARE PARA LA IMPRESORA OKI C610.....	63
11.1 Configuración del La Primera Bandeja – Driver PCL.....	63
11.2 Configuración del La Segunda Bandeja – Driver PS (PostScript)	77
11.3 Estableciendo la Impresora Predeterminada:.....	81
11.4 Preferencias de Impresión para la Primera Bandeja o Bandeja Inferior.....	82
11.5 Preferencias de Impresión para la Segunda Bandeja o Bandeja Superior	84
12. INSTALACIÓN DE LA IMPRESORA HP LASERJET PROFESSIONAL P1102	89
13. INSTALACIÓN DE SOFTWARE PARA LA PISTOLA LECTORA DE CÓDIGOS DE BARRAS	95
14. INSTALACIÓN DEL LECTOR MRZ O VERIFICADOR DE CALIDAD ICAO	103



GUÍA RÁPIDA DE INSTALACIÓN DE DISPOSITIVOS (RESUMEN)

En esta parte se especifica el orden de instalación para el funcionamiento de los dispositivos, aquí se determina cada uno de los pasos que se han de seguir para que cada dispositivo sea instalado, configurado y probado.

A. Instalación del Driver de la Tarjeta de Interfaz de Red o Controladora de red.

“Antes de comenzar con estos pasos se puede ajustar la resolución de pantalla si es más cómodo para el que realizar la instalación”.

Consideremos la posibilidad que estamos configurando una máquina desde cero cuyo proceso de configuración empieza por la instalación del Sistema Operativo Windows Seven específicamente. Al realizar la instalación del sistema operativo Windows Seven, este incluye los drivers principales necesarios, con la excepción del driver para la Tarjeta de Interfaz de red, cuya instalación se hace necesaria pues se necesita para acceder a Internet y por ende a la aplicación. El driver de la Tarjeta de Interfaz de red viene incluido en el CD Drivers and Utilities del fabricante del equipo.

B. Habilitar La Cuenta de Administrador.

Inmediatamente que ya tenemos acceso a Internet lo siguiente que tenemos que hacer es activar la cuenta de administrador de Windows Seven que por defecto viene deshabilitada. (Más adelante en el manual se dan más detalles de cómo se realiza este paso).

Se debe reiniciar el equipo y acceder al sistema con la nueva cuenta de “Administrador” recién activada.

C. Instalar Adobe Acrobat.

Como tercer paso se ha instalar Adobe Acrobat para poder en primera instancia leer el manual de configuración y para abrir los documentos dentro de la aplicación que usen este software para su ejecución.

D. Cambiar Configuración de Control de cuentas de usuario.

Este paso debemos de realizarlo para que el Sistema Operativo sea quien tome el control de los programas que se van a instalar o ejecutar. Para ello tenemos que irnos a **Panel de Control**, luego la opción **Cuentas de usuarios y protección infantil** y hacer clic en la opción **Cuentas de Usuario**, una vez que estamos allí elegimos la opción **Cambiar Configuración de Control de cuentas de usuario**, nos aparece una ventana donde bajamos al mínimo la configuración.



E. Instalación del Software para el uso del Token PKI.

En este punto realizaremos la instalación del software que se encarga de la gestión del Token PKI, la instalación de dicho software se inicializa con solo hacer doble click en el elemento correspondiente. (Más adelante en el manual se detalla más al respecto).

Cuando finaliza este proceso entonces se debe de reiniciar el equipo.

F. Instalación del JDK de Java.

Lo que sigue es la instalación del JDK de Java para la ejecución de applets dentro de la aplicación de GM, ésta instalación es muy sencilla y solo se debe seguir el cuadro de dialogo hasta finalizar el proceso.

Una vez que se ha instalado Java se tiene que configurar la opción respectiva de esta aplicación java, yendo hasta panel de control y desactivando la opción java-plugin

Este proceso se describe con más detalles en este manual.

G. Ingresar a la Aplicación de Gente De Mar.

Escriba en la barra de direcciones del navegador la siguiente URL:

<https://www.panamaregistry.com.pa/GenteMarPru/inicio.do>

H. Agregar al sitio a sitio de confianza

En la opción de IE correspondiente asegúrese de agregar la URL, <https://www.panamaregistry.com.pa/GenteMarPru/inicio.do>, como un sitio de confianza

I. Verificar las opciones de IE. Véase la Tabla de Configuración de los ActiveX.

Revise cuidadosamente las opciones de IE para los ActiveX, en este manual se indica claramente **cuáles deben estar habilitados** y **cuáles deben estar deshabilitados**.

J. Instalar Redist c++.

Antes de Instalar este componente, verifique si está instalado en el equipo, si hay una versión superior a la que se proporciona con los drivers, entonces omita este paso. Si no Existe en la computadora que usted realiza la instalación entonces instale el que se le ha proporcionado.

K. Crear Directorio para Gestión de Imágenes de Biométricos.

Es importante que exista en la computadora en la que usted hace la instalación el directorio:

C:/imagenes/temp, este es utilizado por las cámaras, por el dispositivo de firmas y por el lector de huellas, para la gestión de las imágenes que cada uno captura.



L. Uso de las Cámaras

Se recomienda que se comience configurando la WebCam, pero antes de conectarla al ordenador acceda a la aplicación de Gente de Mar, específicamente en la sección de Biométricos y espere a que los componentes se instalen.

Conecte la WebCam. En condiciones normales no se debe instalar ningún driver para el uso de las cámaras. Estos se descargan e instalan al momento de hacer uso de la sección de fotos en la aplicación.

M. Utilizar la Cámara Canon A640

Una vez que haya realizado el paso **(L)**, puede colocar la cámara Canon A640 y utilizarla para tomar fotos. Si sólo dispone de una Cámara Canon A640 entonces haga el paso **(L)**, con la Cámara Canon A640.

La Cámara Canon A520 no es compatible con Windows 7 por lo tanto no le funcionará en ninguno de los casos.

N. Instalación de la Tableta de Firmas.

Solo debe buscar entre los drivers proporcionados, el controlador correspondiente para la tableta de firmas y ejecútelo. Siga las indicaciones de las pantallas para finalizar el proceso.

Ñ. Conectar tableta de firmas.

Cuando instale el drivers para la tableta entonces conecte y utilice la tableta de firmas.

O. Verificar que las cámaras y la tableta de firmas funcionen en conjunto

P. Instalar huellas.

Solo debe buscar entre los drivers proporcionados, el controlador correspondiente para el lector de huellas y ejecútelo, **pero siguiendo las instrucciones que se detallan en el presente manual**. Siga las indicaciones de las pantallas para finalizar el proceso.

- a.) Instale el software para las huellas con el solucionador de problemas de Windows 7.
- b.) Conecte el Dispositivo y resuelva el problema de que la maquina no reconoce el lector de huellas.
- c.) Coloque bien la licencia para el uso del lector. **[\[En el Regedit, en el System32 \]](#)**

Q. Instalar escáner

- a.) No se debe conectar el scanner hasta que lo indique el proceso de instalación
- b.) El driver del escáner esta en el cd. También fue entregado este driver en cd de los drivers
- c.) Hacer doble click en el archivo setup.
 - + No registrar producto

R. Verificar si se puede escanear documentos en la aplicación.

S. Utilización del Backoffice.

Antes de hacer uso del Backoffice espere a que los componentes se instalen, algo similar como con las cámaras, luego revise la configuración de Idioma en el IE para el uso de Backoffice. Para ello debe establecer español (es), ninguna variante. El BackOffice depende la correcta configuración del Lector de huellas tanto en software como de la licencia no así del dispositivo.

T. Configurar la impresora.

- a.) Seguir detalles manual. Para Impresora OKI C610 o la HP LaserJet Pro P1102
- b.) Para bandeja uno (caso de la OKI c610)
- c.) Para bandeja dos (de imprimir licencias. Caso de la OKI)
- d.) Impresora LaserJet. (Ver detalles más adelante).

U. Instalar Pistola Lectora de Códigos de Barra

Solo debe buscar entre los drivers proporcionados, el controlador correspondiente para la pistola lectora de códigos de barra y ejecútelo. Siga las indicaciones de las pantallas para finalizar el proceso.

- a.) Conectar la pistola e ir a administrador de dispositivos y verificar que esta esté usando el puerto COM 2.

V. instalación de Lector MRZ - Verificador ICAO.

- a.) Buscar el driver. (Dentro de la Capeta RT) se ejecutan dos archivos:
- b.) Ejecutar el archivo "ProlificSetup" e inmediatamente reiniciar el equipo.
- c.) Ejecutar el archivo "RT_USBDrivers_v1.00"
- d.) Conectar el dispositivo; e ir a administrador de dispositivos para comprobar que fue reconocido con éxito. En caso contrario solucionar con actualización de software de las opciones de click derecho.

1. CONSIDERACIONES INICIALES

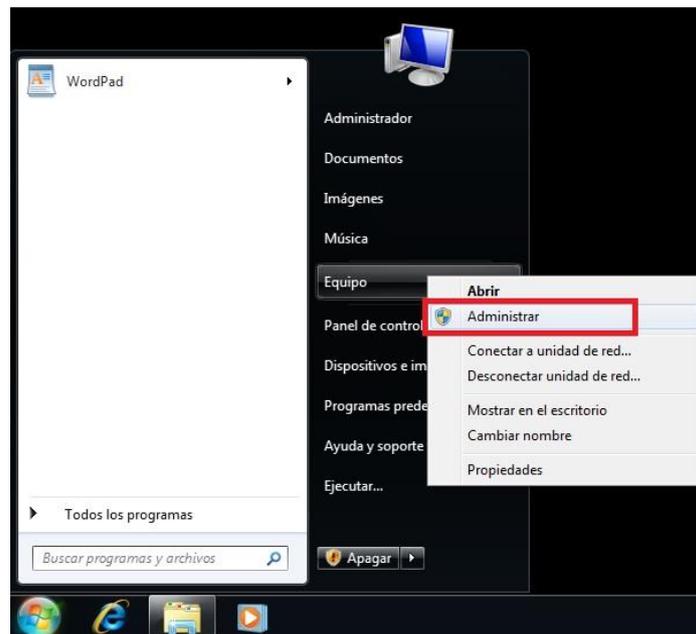
1.1 ¿Dónde Adquirir el Software y Driver Necesarios para la Configuración?

Los Drivers y Software necesarios para el funcionamiento de la aplicación en un entorno de Sistema Operativo Windows Seven se encuentran en el Centro de Descargas en www.panamaregistry.com.pa. Para los dispositivos más complejos en cuanto al software se refiere como es el caso de la Impresora OKI y el Escáner HP Scanjet 8300; se pueden utilizar los drivers contenidos en el CD de instalación de cada uno de los componentes en mención.

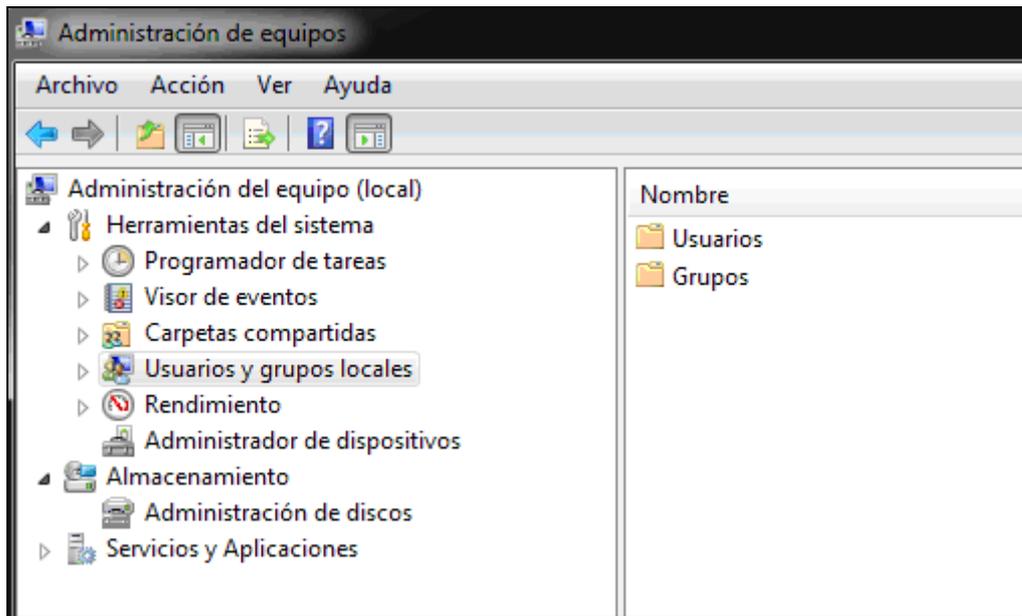
2. HABILITAR LA CUENTA **ADMINISTRADOR** DE WINDOWS 7

Siempre que se vaya a realizar la instalación debe de realizarse después de haber habilitado la cuenta de “ADMINISTRADOR” de Windows Seven que por defecto está desactivada. Para hacer esta acción tenemos que:

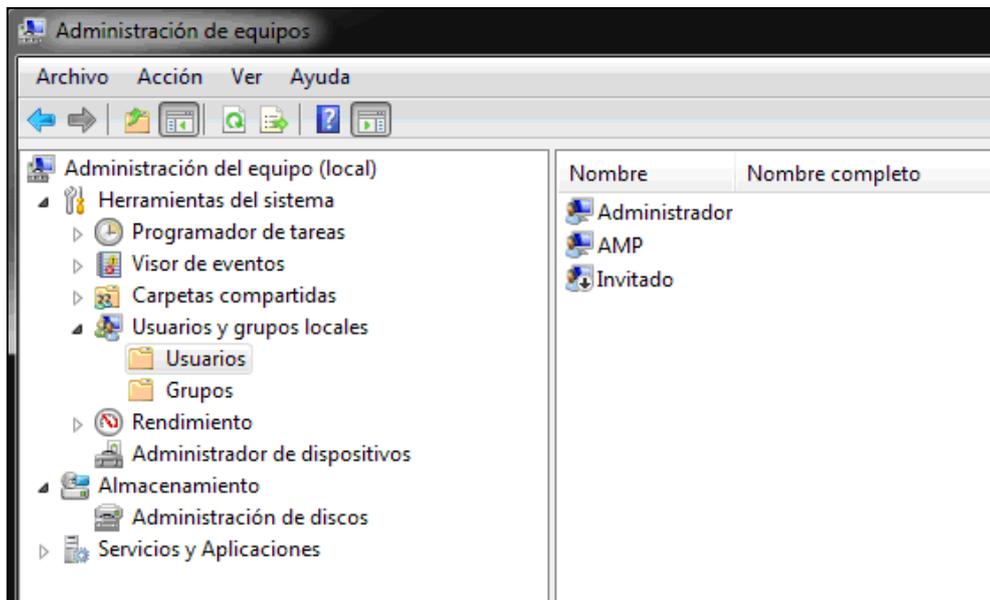
A. Ir a inicio, y en la Opción “**EQUIPO**”, hacer click derecho sobre esta opción y seleccionar “**Administrar**”, ver imagen para más referencias.



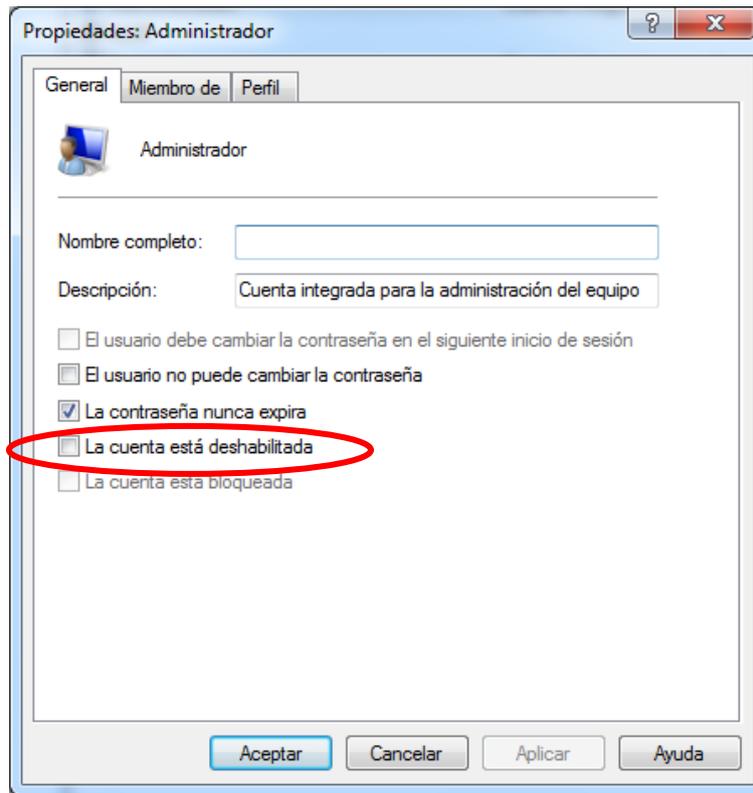
Observamos la siguiente pantalla “*Administración de Equipo*”, nos dirigimos a **Usuarios y Grupos Locales** en **Administración del Equipo Local/Herramientas del Sistema/Usuarios y Grupos Locales** (en el campo de Administración del Equipo Local). Observamos en el campo “Nombre” 2 carpetas (Usuarios y Grupos).



Doble Click veces sobre **Usuarios**, en el campo de la derecha observamos las cuentas existentes en nuestro sistema, accedemos a las propiedades de la cuenta Administrador.



Por defecto esta cuenta viene deshabilitada, desmarcamos la casilla "La cuenta está deshabilitada". Aplicamos los cambios y luego presionamos **Aceptar**.

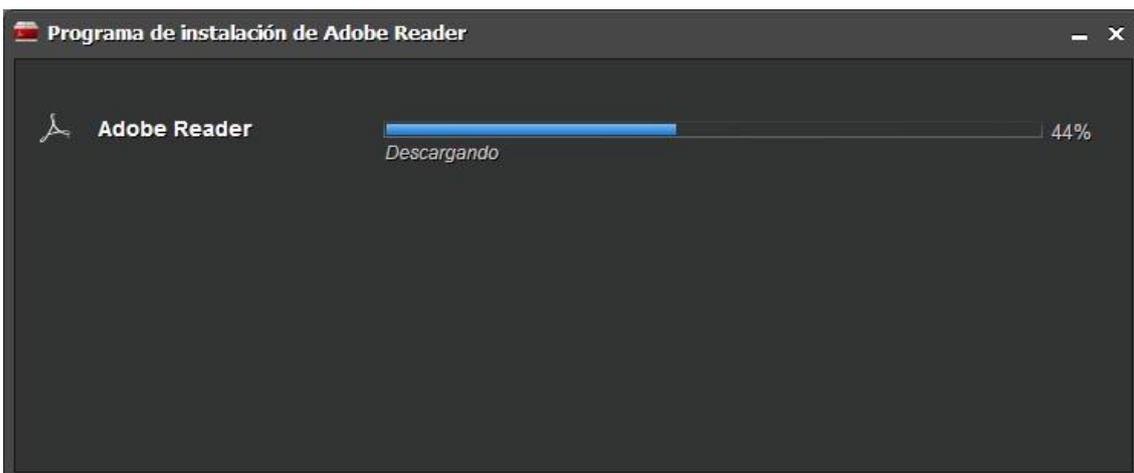


Procedemos a reiniciar el ordenador e iniciar con la cuenta Administrador

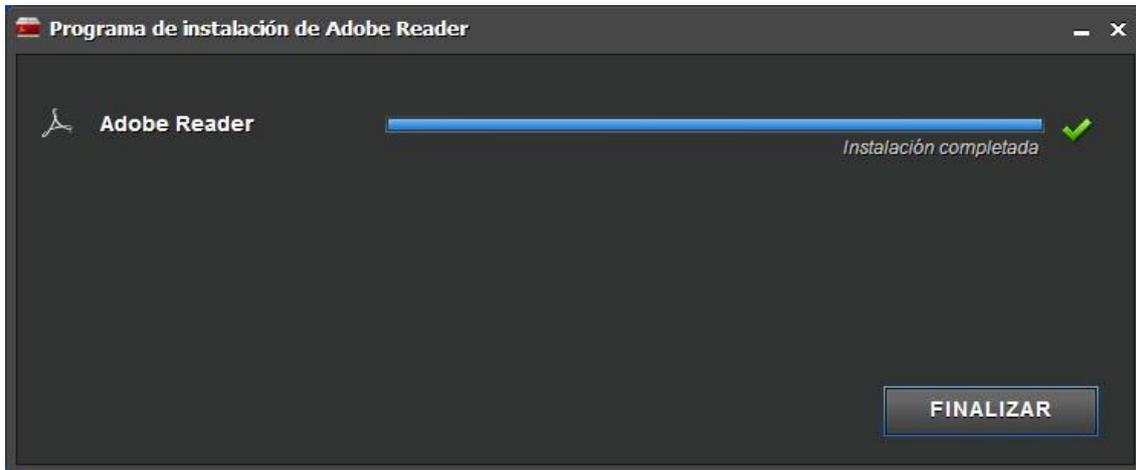
3. INSTALACIÓN DE SOFTWARE PARA EL ADOBE READER

9.4

Iniciamos el **Programa de instalación de Adobe Reader**, observamos la siguiente pantalla:



Esperamos que se complete la descarga. Pulsamos en **Finalizar**.



4. INSTALACIÓN DE SOFTWARE DE TOKEN PKI

Ventana de información del proceso a realizar. Pulsamos el botón "Next".



Una vez terminado el proceso muestra una ventana de información. Pulsamos el botón "Finish".



Ventana de selección de idioma de la instalación. Dejamos el idioma que viene por defecto. Pulsamos "Aceptar".



Instalación del software asociado. Muestra una ventana de información. Pulsamos "Siguiente".



Ventana con información de la Licencia del software a instalar. Debemos de seleccionar la opción de "Acepto los términos del contrato de licencia". Pulsamos el botón "Siguiente".



Ventana de selección de la ruta de instalación del software. Dejamos la ruta que viene por defecto. Pulsamos el botón "Siguiente".



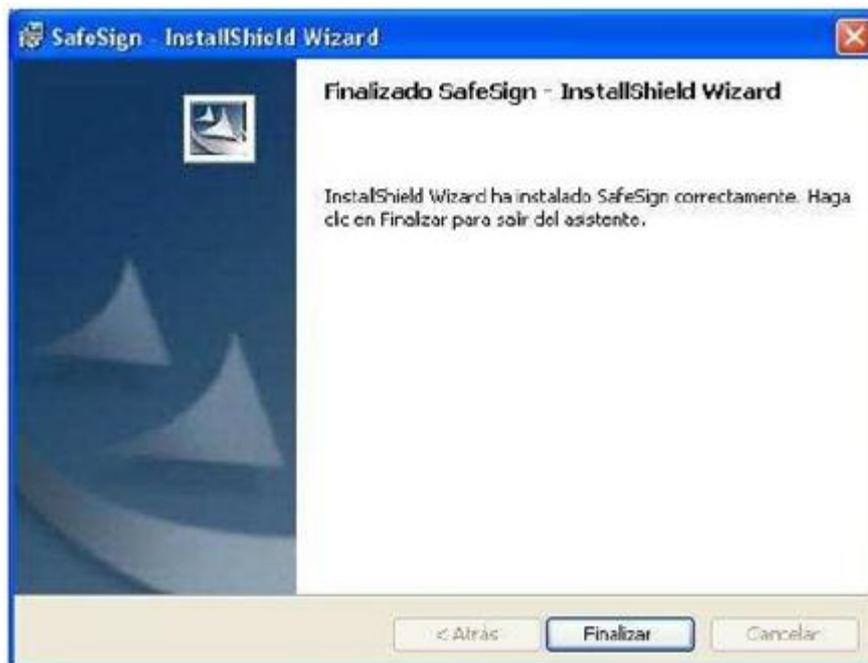
Nos muestra una ventana con la información acerca de la instalación. Pulsamos el botón "Siguiente".



Ventana de información del proceso. Pulsamos el botón "Instalar".



Ventana de información de finalización del proceso. Pulsamos el botón "Finalizar".

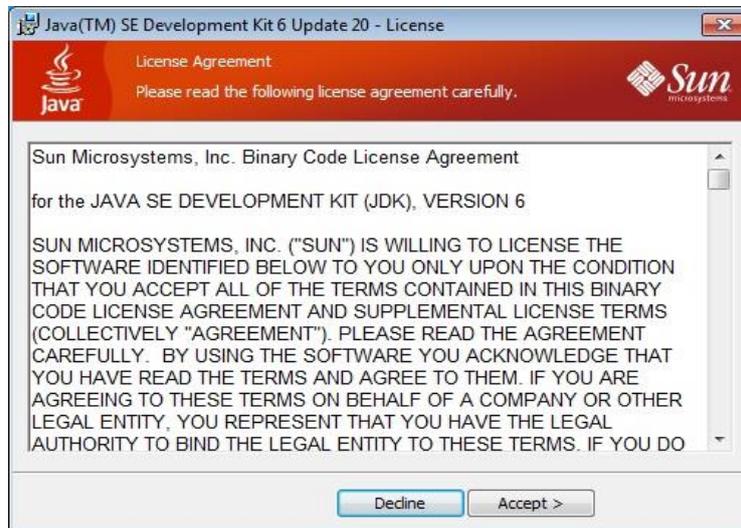


5. INSTALACIÓN DE LA MÁQUINA VIRTUAL DE JAVA

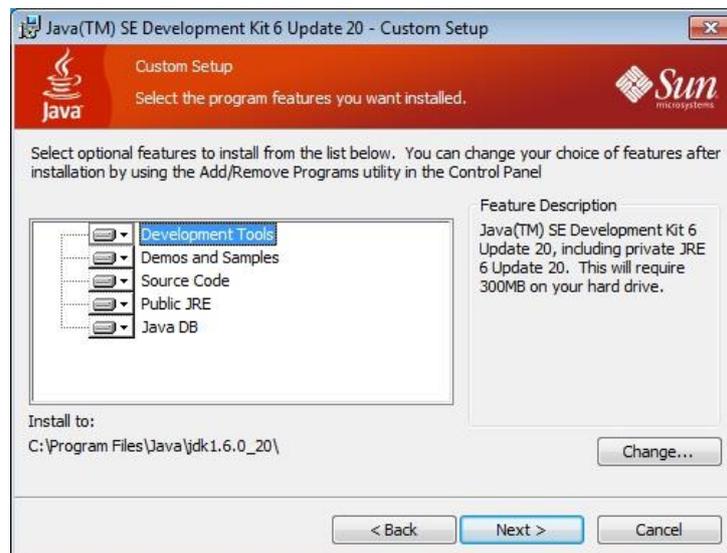
Observamos la pantalla de inicio de instalación de este software. Pulsamos el botón "Next".



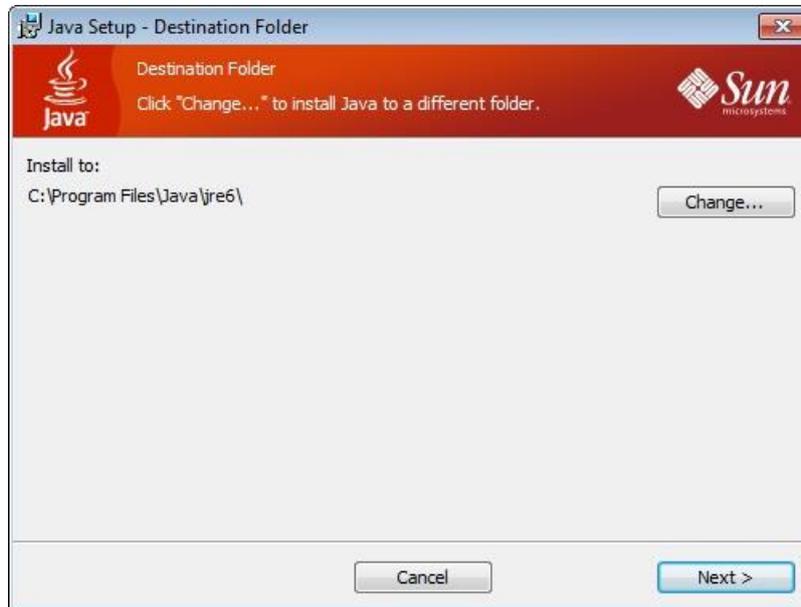
Observamos una pantalla con el contenido de la información del contrato de licencia del software. Aceptamos dicho contrato de licencia, pulsando el botón **"Accept"**.



La siguiente ventana, muestra el paquete de herramientas de Java que podemos instalar. Dejamos las configuraciones que están por defecto al igual que el directorio donde se instalarán las mismas. Pulsamos el botón **"Next"**.



En la siguiente ventana, observamos el directorio donde se instalará las configuraciones de Java. Dejamos el directorio que está por defecto. Pulsamos el botón **"Next"**.



Finalmente, observamos en la siguiente ventana la confirmación de que el software se ha instalado correctamente.

Pulsamos el botón **"Finish"**.



5.1 Variantes en la Instalación de JDK 1.5 o JDK 1.6 o Superior

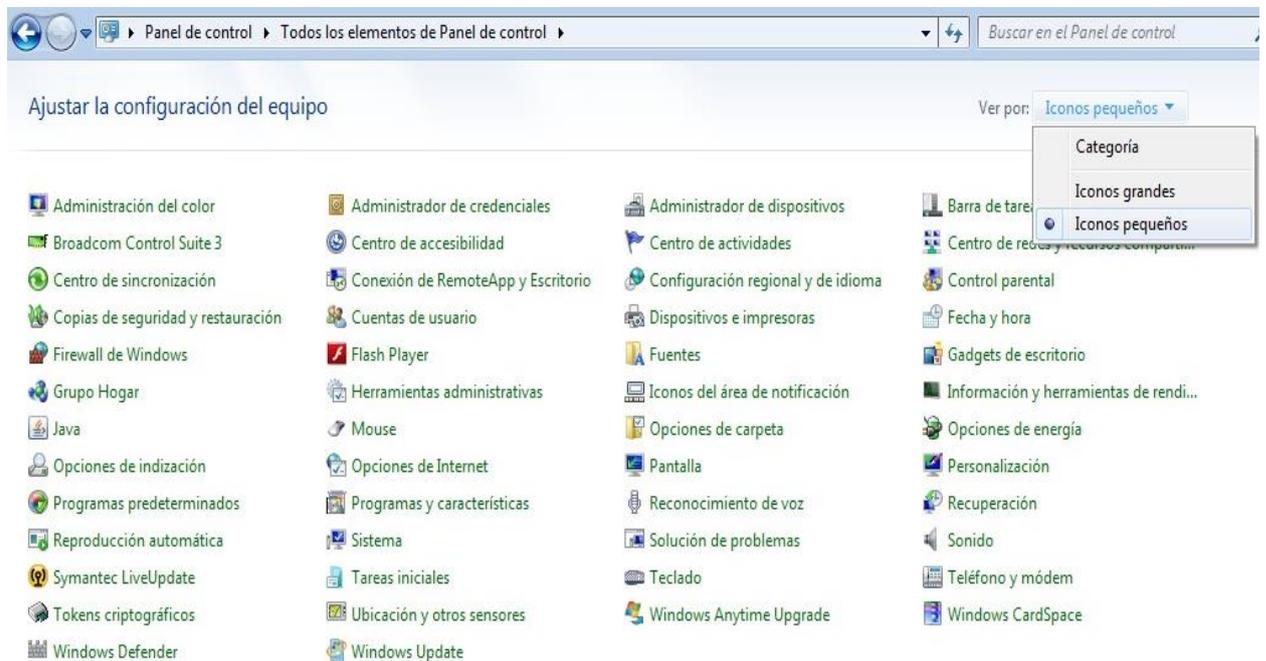
5.1.1 Instalación de JDK 1.5

Cuando se instala la versión 1.5 de java solo basta con seguir el procedimiento descrito en el apartado 5.

5.1.2 Instalación de JDK 1.6 o Superior

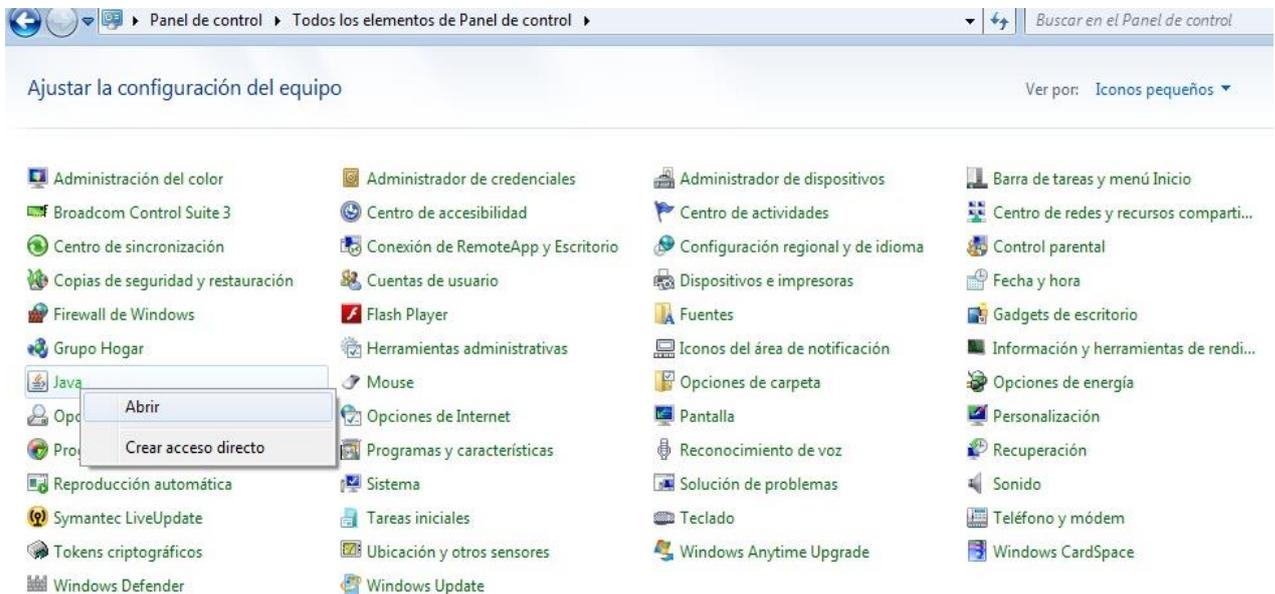
Cuando se instala la versión JDk 1.6 o superior se debe de considerar el procedimiento que se describe a continuación:

a. Entrar a Panel de Control



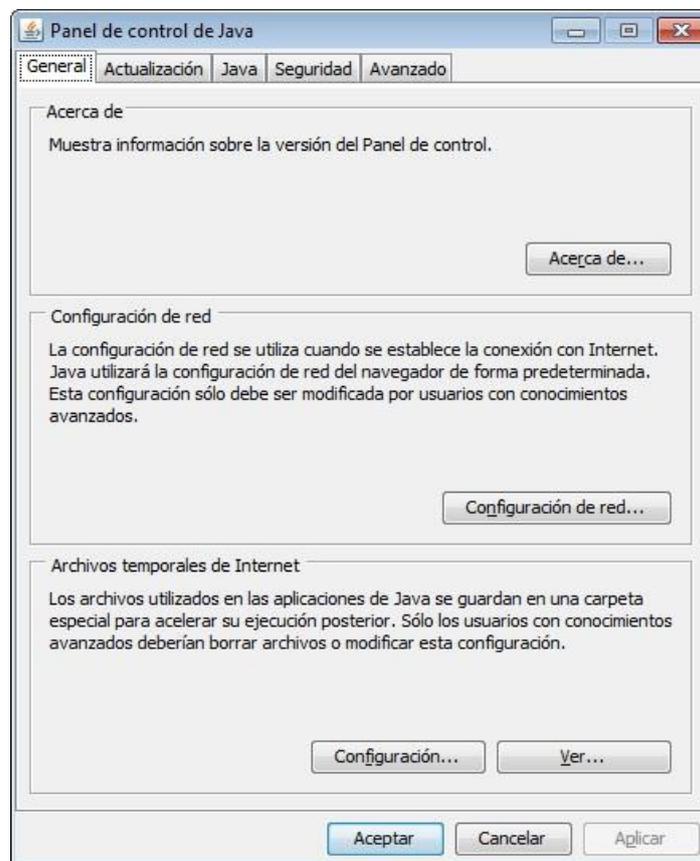
Se debe a Acceder a Inicio, luego a Panel de Control y Ordenar por Iconos Pequeños o por Iconos Grandes

b. Seleccionar Aplicación Java



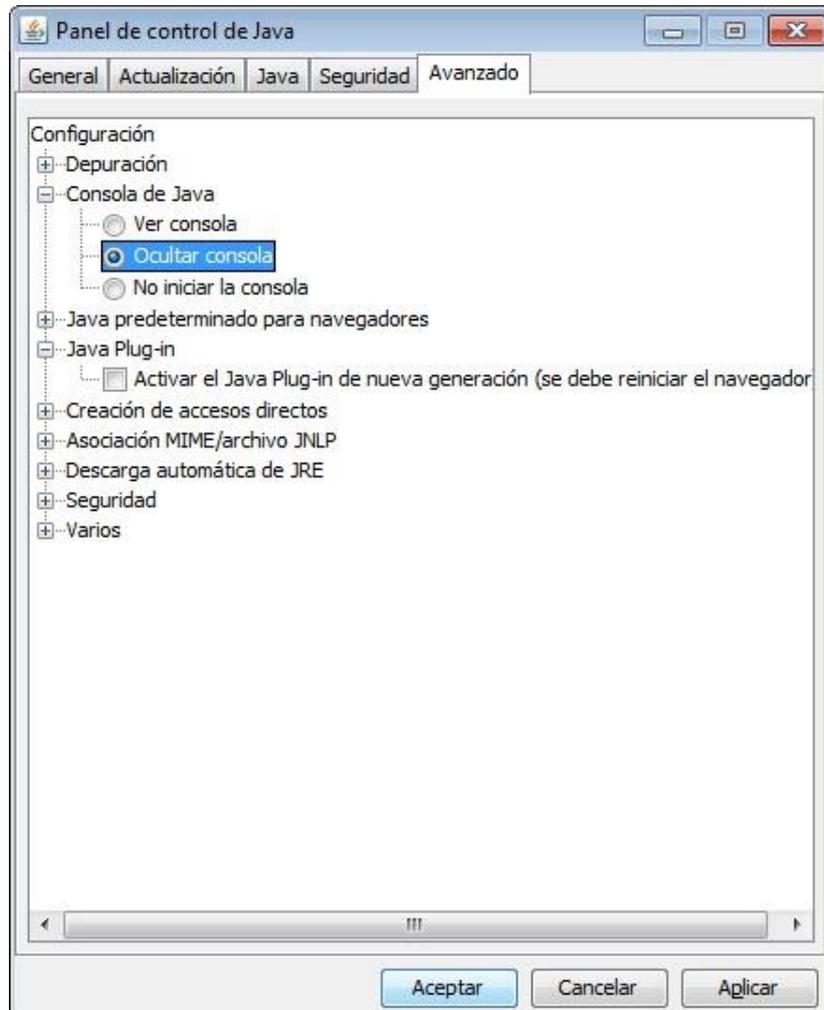
Seleccionar la Aplicación Java y darle Click Derecho, seleccionar luego abrir.

c. Seleccionar opción Avanzada



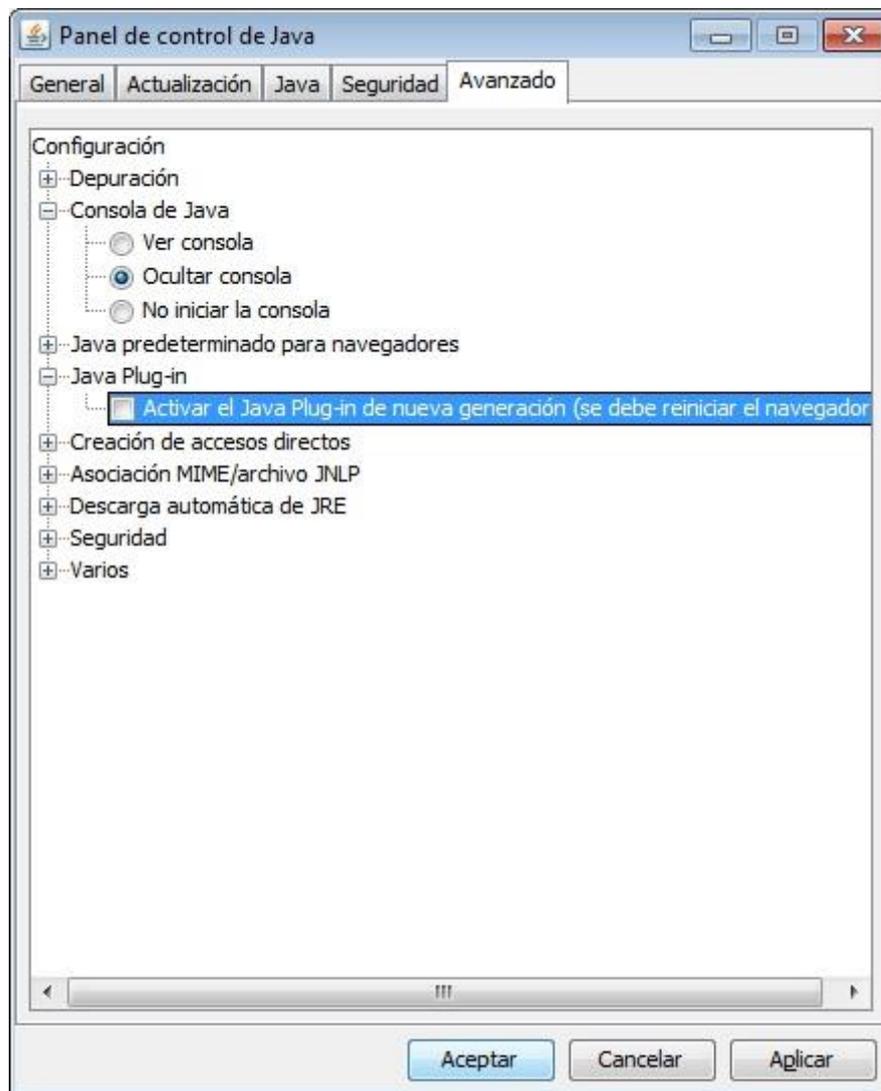
Al realizar el paso (b), sale esta pantalla y se debe de elegir la opción avanzada.

d. Ocultar la Consola de Java



Ya en la opción de **avanzado** se elige la sección de **Consola de Java** y se establece el radiobutton de ocultar consola. (Por Defecto está establecido en Ocultar Consola), pero este paso debe de verificarse.

e. Deshabilitar la Opción de Java Plug-in



En la opción de avanzado, se selecciona la opción Java Plug-in la cual tiene la opción Activar el **Java Plug-in de nueva generación (se debe de reiniciar el navegador)**. Se debe de desmarcar la casilla que por defecto está habilitada. Este proceso debe de realizarse para que cada vez que se use un dispositivo NO se soliciten las credenciales de La PKI del Usuario que utiliza el sistema. Esta opción que hemos deshabilitado es un trato especial de applets que se da a partir de la versión 1.6 de JDK de Java.

Finalmente le Damos Click en Aplicar los Cambios realizados y reiniciamos el navegador IE.

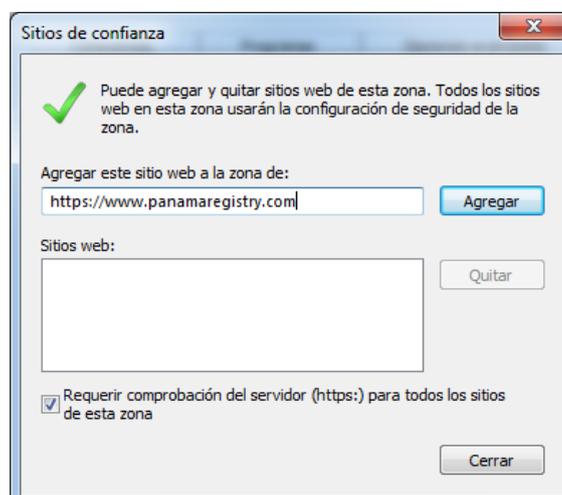
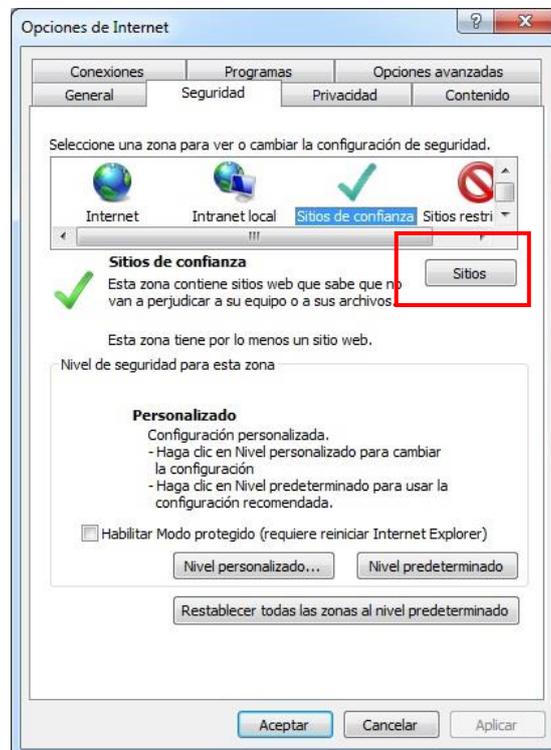
NOTA: ESTAS VARIANTES APLICAN TAMBIÉN PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA APLICACIÓN EN SISTEMAS OPERATIVOS XP.

6. CONFIGURACIÓN DE INTERNET EXPLORER EN WINDOWS 7

6.1 IE para funcionamiento General de los Dispositivos

A. AGREGAR A SITIOS DE CONFIANZA

Accedemos a **Internet Explorer/Herramientas/Opciones de Internet**, observamos una nueva ventana, tecleamos en la pestaña "**Seguridad**", luego en el ícono "**Sitios de Confianza**". Agregamos la dirección <https://www.panamaregistry.com.pa> a la sección *Sitios de Confianza*, presionamos en **Sitios**.

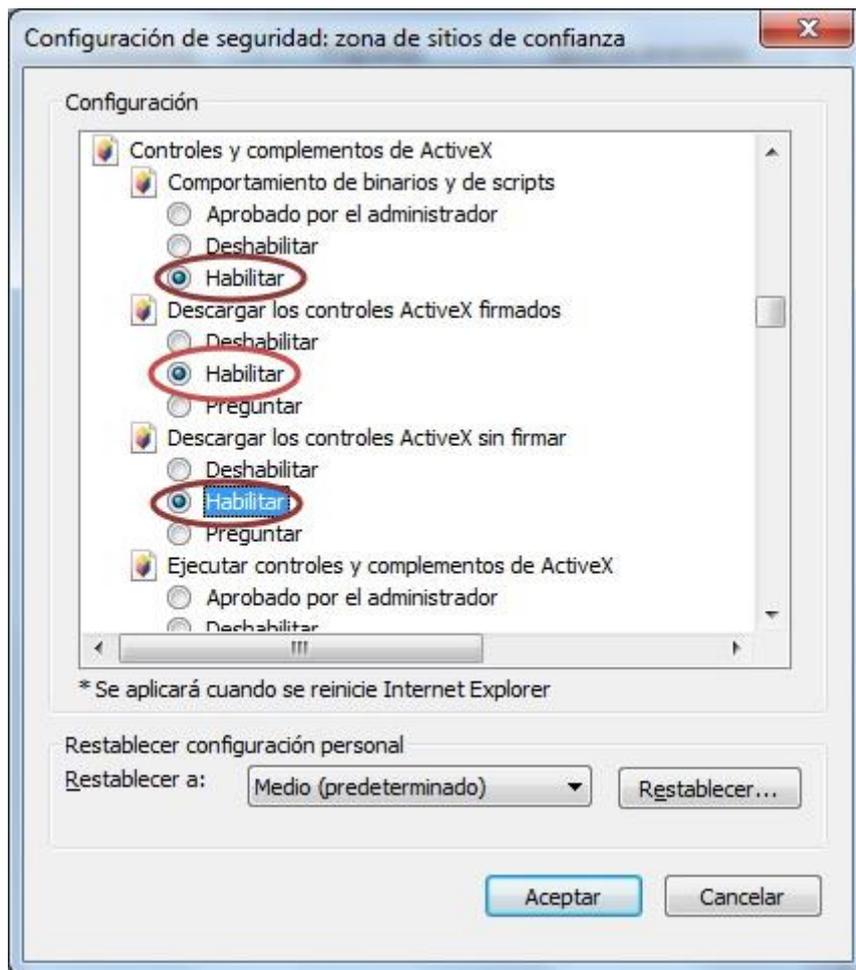


B. CONFIGURACIÓN DE LOS ActiveX

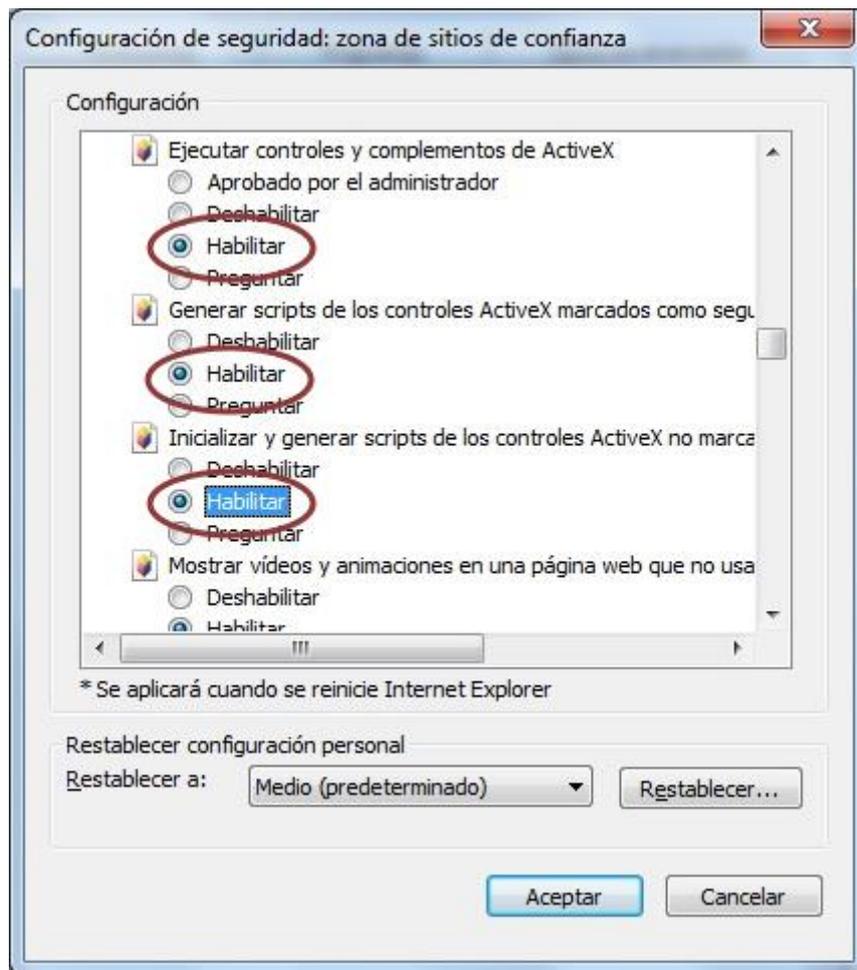
NOTA: Este paso ha de realizarse antes de la utilización de cualquier dispositivo, de esta configuración depende el correcto funcionamiento de cada uno de los dispositivos.

Tras ir desde Herramientas/Opciones de Internet/Seguridad/Sitios de Confianza, y hacer click en el botón "Nivel Personalizado", se debe de buscar la opción: CONTROLES Y COMPLEMENTOS ActiveX y configurarlos de la siguiente manera:

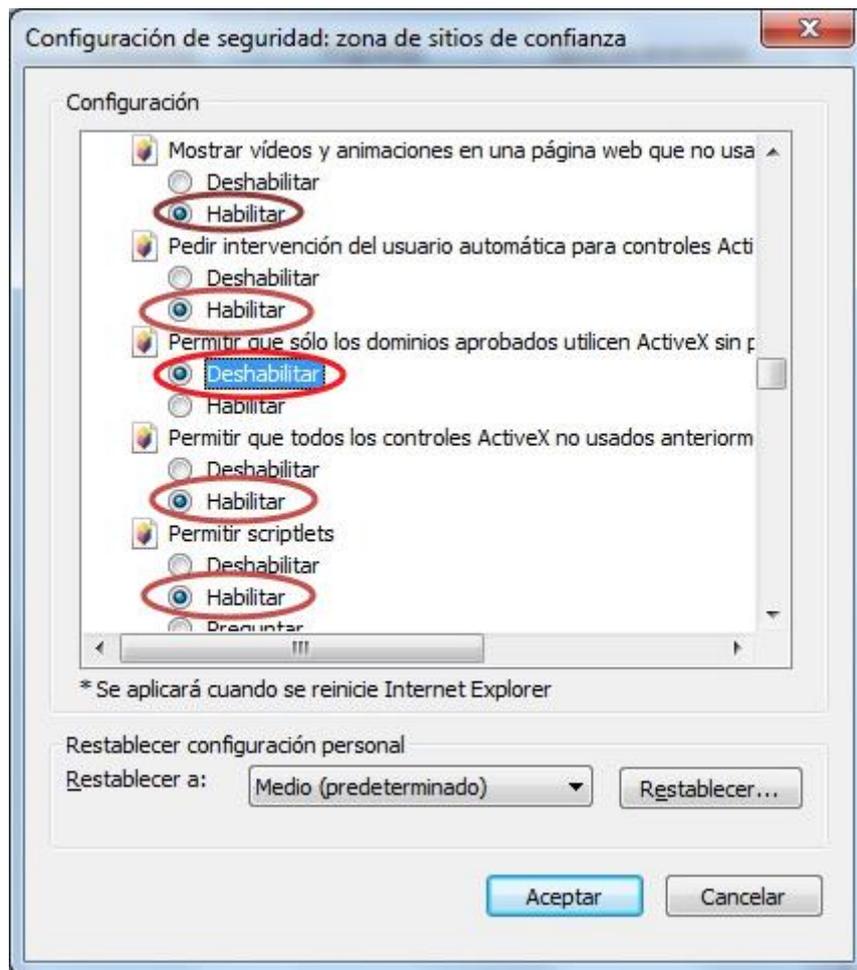
Seguir estrictamente esta configuración para cada uno de los elementos contenidos en la opción Controles y complementos ActiveX.



Observar los Círculos



Observar los Círculos



Observar los Círculos

**TABLA QUE MENCIONA LA CONFIGURACIÓN A SEGUIR EN RELACIÓN A LOS
ActiveX DE INTERNET EXPLORER**

<u>Opción de ActiveX</u>	<u>Habilitado [SI o NO]</u>
Comportamiento de Binario y de Scripts	SI
Descargar los Controles ActiveX Firmados	SI
Descargar los Controles ActiveX Sin Firmar	SI
Ejecutar Controles y Complementos de ActiveX	SI
Generar Scripts de los Controles ActiveX Marcados como seguros para scripts*	SI
Inicializar y Generar Scripts de los Controles ActiveX no marcados como seguros para scripts	SI
Mostrar Videos y Animaciones en una Página Web que no usa un reproductor multimedia externo	SI
Pedir Intervención del Usuario Automática para Controles ActiveX	SI
Permitir que sólo los dominios aprobados Utilicen ActiveX sin preguntar	NO
Permitir que todos los Controles ActiveX no usados anteriormente se ejecuten sin preguntar	SI
Permitir Scriptlets	SI

6.2 Configuración de IE para el funcionamiento de BACKOFFICE

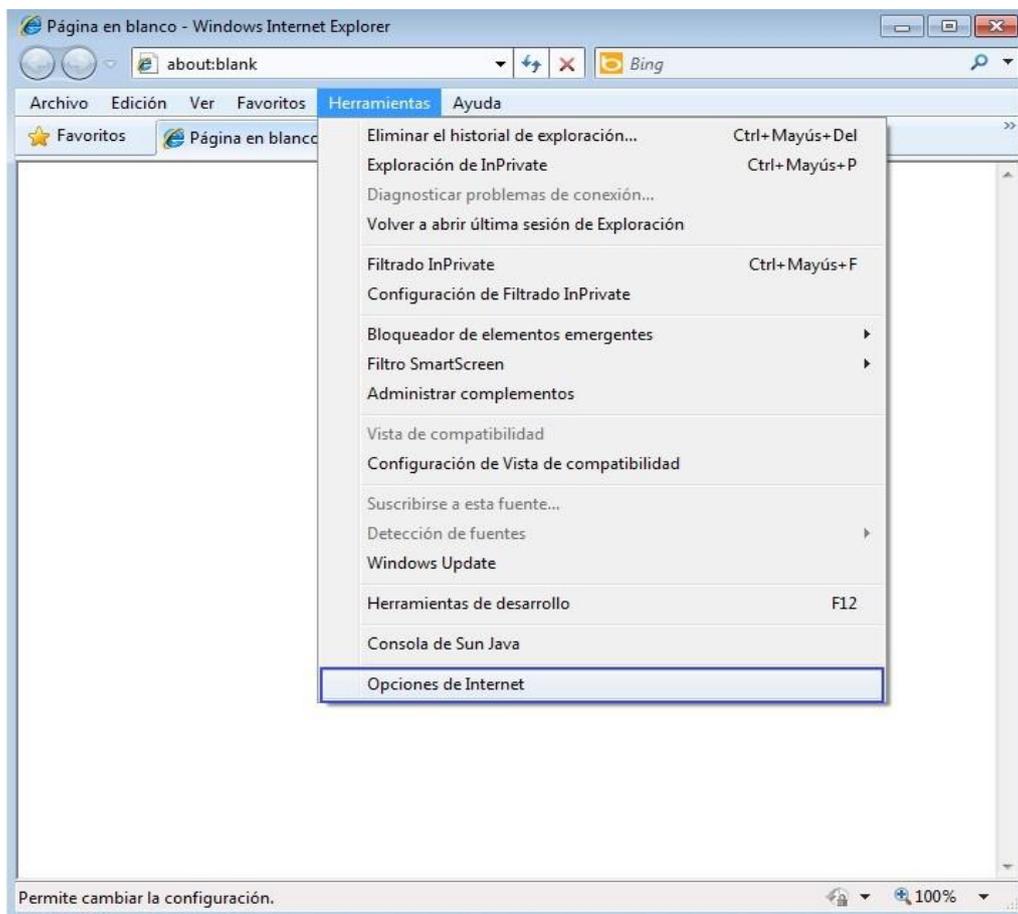
Para el funcionamiento correcto del BackOffice se debe de seguir la siguiente configuración de idiomas en el Internet Explorer:

NOTA: PARA LA UTILIZACIÓN DEL BACKOFFICE SE DEBE PRIMERO INSTALAR EL SOFTWARE PARA EL LECTOR DE HUELLAS Y COLOCAR UNA LICENCIA VÁLIDA DE INDENTIX EN LA MÁQUINA EN DONDE SE USARÁ EL BACKOFFICE. NO SE NECESITA UN LECTOR FÍSICO COMO TAL PERO SÍ EL SOFTWARE PARA LA GESTIÓN DE LAS HUELLAS QUE SERÁN CAPTURADAS DESDE EL FORMULARIO.

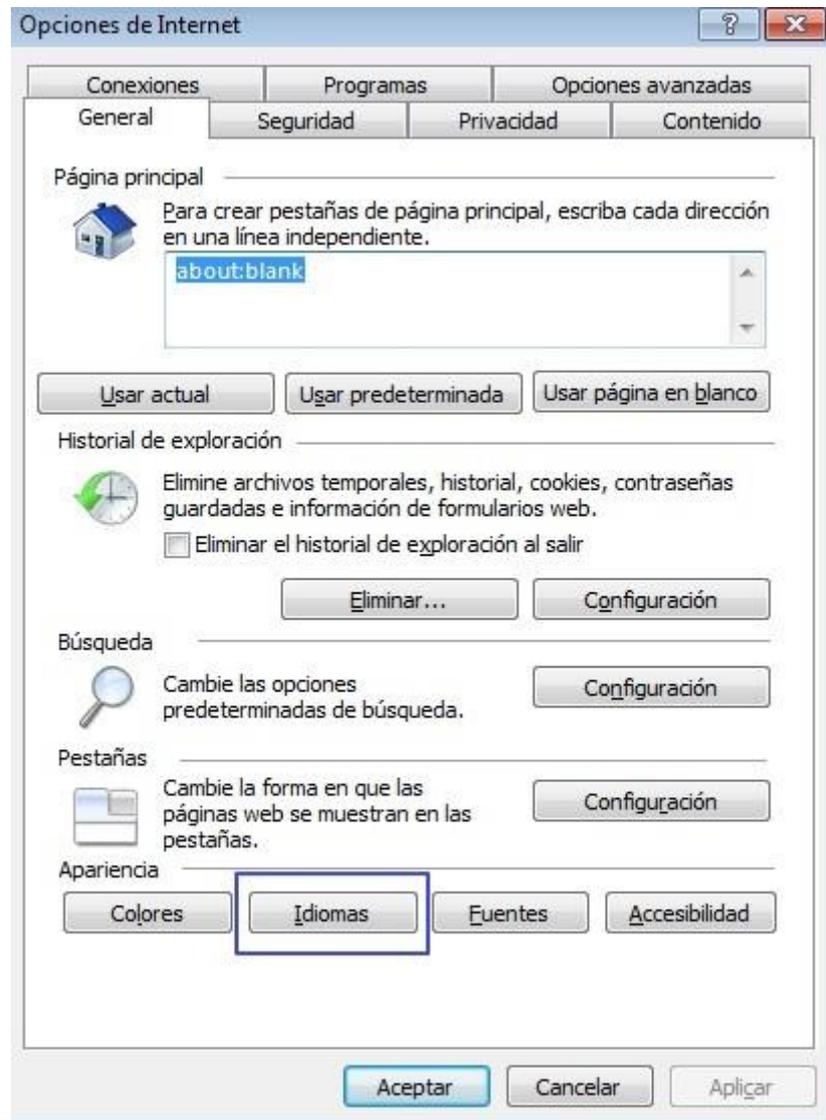
6.2.1 Configuración de IE cuando se utiliza la Aplicación con idioma Español

Cuando la aplicación se utiliza con el idioma español y se procede con el uso del BackOffice, entonces el idioma en el Internet Explorer debe ser la siguiente:

a. Entrar a Internet Explorer: y Luego en la barra de menú, seleccionar la opción Herramientas, y luego se selecciona **Opciones de Internet**, ver imagen para la referencia.



b. Hacer Click Sobre el Botón de **“Idiomas”**

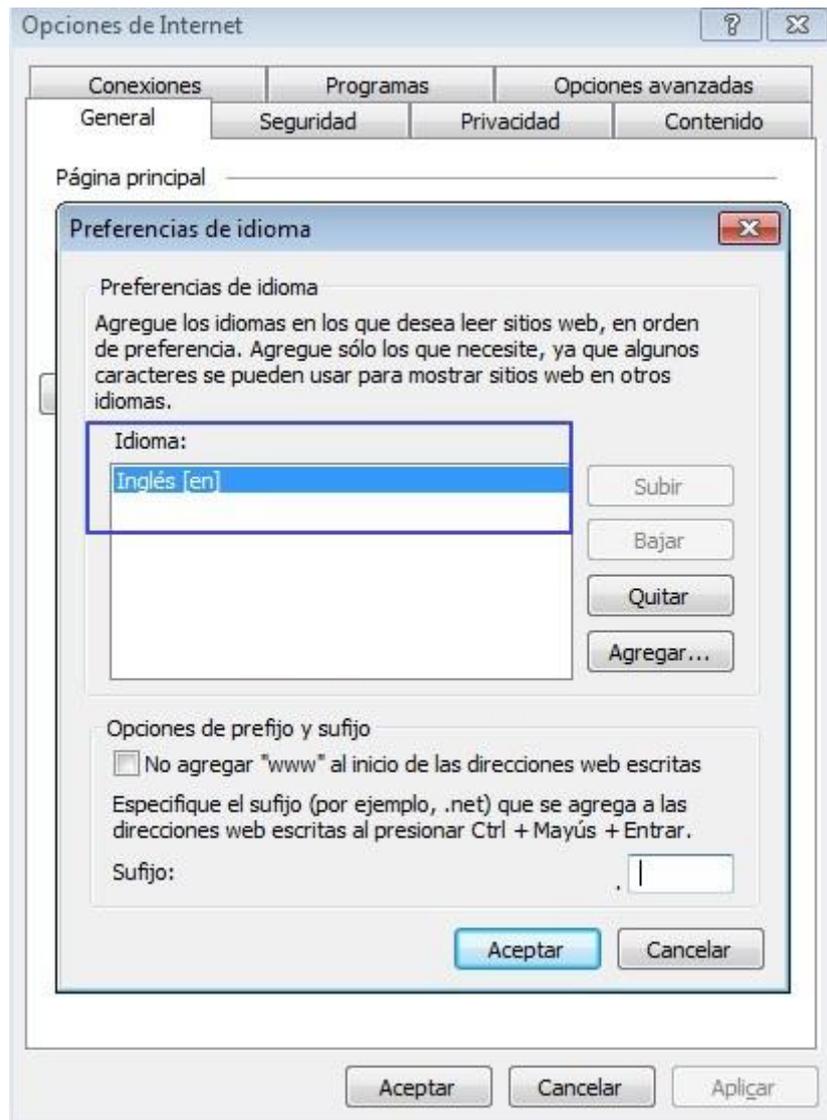


c. Establecer Idioma Español: Se debe agregar el idioma español de España, cualquier variante del español provocará un aspecto que da impresión de error en los resultados de la utilización del BackOffice. La imagen de abajo muestra cómo debe de lucir la configuración para un funcionamiento adecuado.



6.2.2 Configuración de IE cuando se utiliza la Aplicación con idioma Inglés

Cuando se dé el caso de que se esté utilizando la aplicación en idioma inglés entonces se debe realizar los mismos pasos descritos para el idioma español, con la diferencia que se debe de seleccionar el idioma inglés para el correcto funcionamiento. Ver la imagen de cómo debe lucir la configuración.



Nota: Recordar realizar pasos (a) y (b) del Apartado anterior (6.2.1)

7. INSTALACIÓN DE SOFTWARE PARA LA WEBCAM Y LA CÁMARA CANON A640

NOTA: Para hacer uso de las cámaras desde la aplicación se hace necesario tener en cuenta dos cosas: a). Qué el redist C++ (Microsoft Visual C++ 2005 Redistributable) esté instalado en la computadora, b). Las Opciones de Internet Explorer para la ejecución de ActiveX, estén bien definidas según lo que se expresa en este manual. Además debe haberse instalado Java.

NO ES NECESARIO INSTALAR NINGÚN CONTROLADOR PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LAS CÁMARAS.

A. Para poner en funcionamiento las cámaras, tanto la WebCam como la Cámara Canon A640, se debe de acceder a la aplicación de Gente De Mar en ambiente de Pruebas y entrar a la sección de **BIOMÉTRICOS**.

B. La primera vez que se va a utilizar cualquiera de las cámaras la sección de Biométricos, Específicamente en la parte de la FOTO, la pantalla tiene la siguiente apariencia.

The screenshot shows the 'Biométricos' (Biometrics) section of the 'Dirección General de Gente de Mar' application. The user is logged in as 'Prueba INDRA'. The interface includes a navigation bar with 'HOME', 'AYUDA', and 'CERRAR SESIÓN'. The main content area is titled 'Biométricos' and has three tabs: 'Seleccionar Solicitud', 'Captura', and 'Finalización'. The 'Captura' tab is active, showing a form for 'Captura de Fotografía'. The form displays the user's name and ID: 'Nombre: ALFA BETA Apellidos: CHARLI DELTA Solicitud nº: 400025466 AGUAS INTERNACIONALES / BOMBERO / SUBALTERNOS'. Below this, there are tabs for 'Datos capturados', 'Foto', 'Huellas', 'Firma', and 'Escanear Todo'. The 'Foto' tab is selected, showing instructions for photo capture: '1. Seleccione el modo del flash que desee utilizar entre las siguientes opciones', '2. Centre la cara en el marco de la imagen y a continuación pulse Capturar', and '3. Si la imagen es correcta guárdela pulsando el botón Guardar.' There is a small camera icon with a red arrow pointing to it. At the bottom, there are buttons for 'ENCENDER' (power on) and 'APAGAR' (power off).

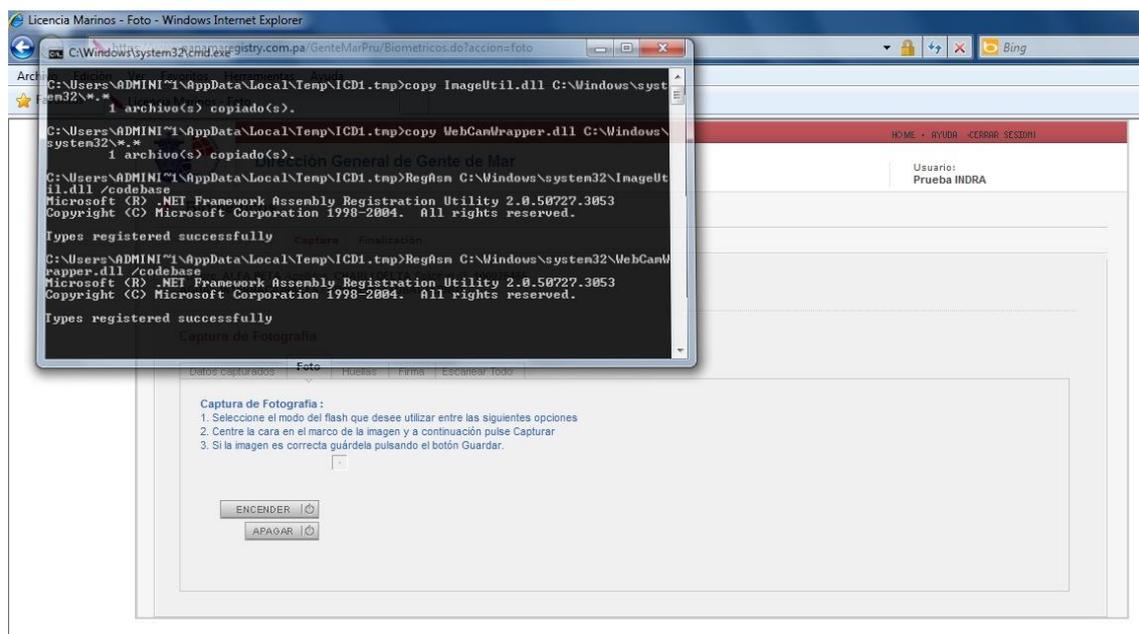
En la imagen se puede notar, en la parte señalada con la flecha que los complementos para el uso de las cámaras aun no ha sido descargados ni instalados, **RECUERDE QUE ESTO SE HACE DE MANERA AUTOMÁTICA**, por lo cual solo debe esperar.

Al mismo tiempo en este momento la barra de estado del navegador luce la siguiente manera:



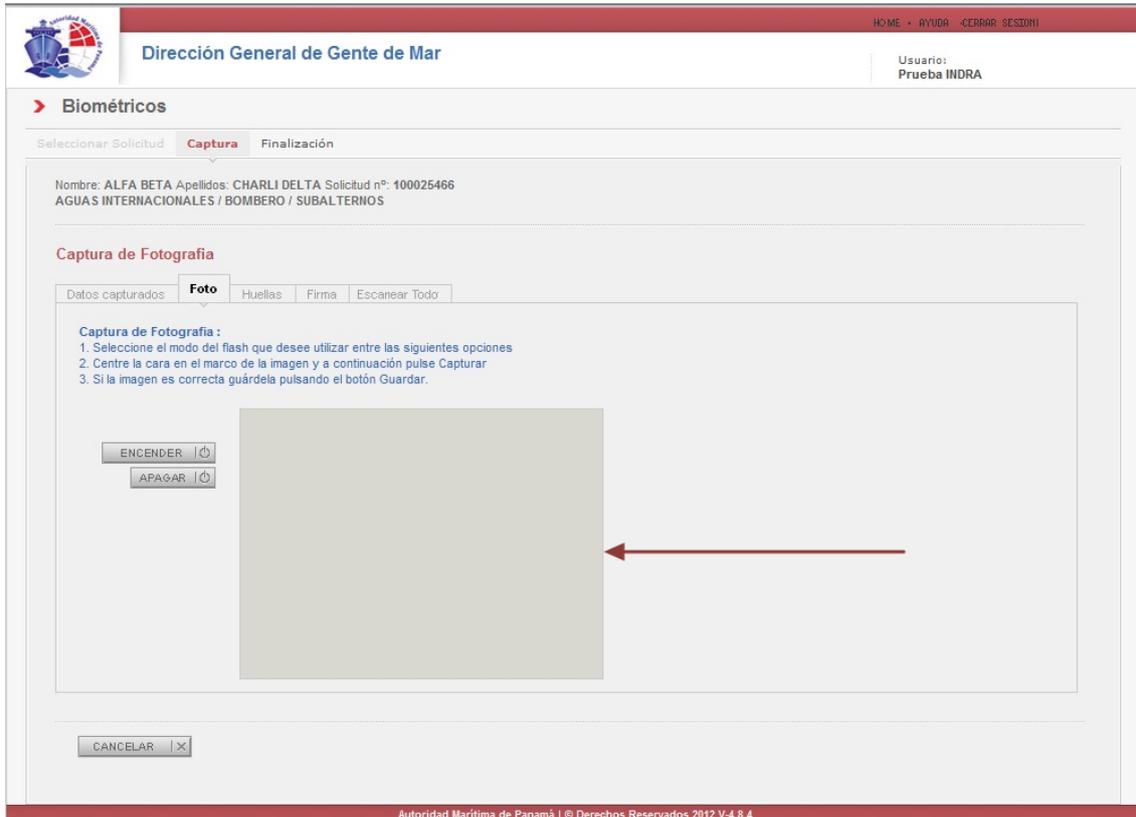
Esto nos indica que el proceso de instalación de los componentes necesarios para las cámaras se está por ejecutar.

Se lanza la instalación de los componentes y la pantalla anterior toma la siguiente forma: **[ESTE ASPECTO ES TRANSITORIO, ES DECIR SOLO OCURRE UNA VEZ, POR UN TIEMPO MUY CORTO].**

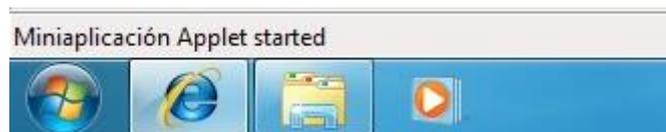


Es un proceso que no necesita de su intervención y que debe dejar que finalice, verá varias pantallas como esta de la imagen por aproximadamente 1 segundo.

Cuando la pantalla en la interfaz para la captura de la foto esté con este aspecto entonces es el **MOMENTO DE CONECTAR LA CÁMARA**.

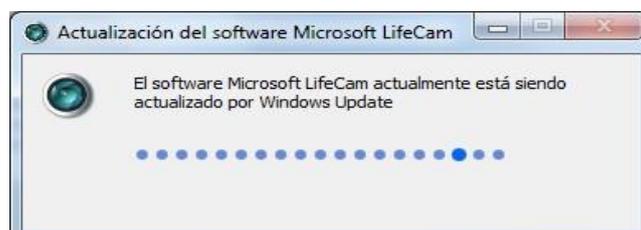


Al tomar este aspecto la pantalla es que todo se configuró de forma correcta y la barra de estado presenta un mensaje como el de la imagen.



C. TRAS CONECTAR LA WEBCAM. Cuando se conecta la WebCam a la computadora, se lanza un proceso de instalación del software para el uso normal de la cámara, este proceso puede cancelarse cuando se tenga la oportunidad ya que no es necesario para el funcionamiento de la cámara dentro de la aplicación de Gente de Mar.

La pantalla que mencionamos es similar a esta. Presione minimizar y espere hasta que la Webcams sea reconocida correctamente por la computadora.



D. PARA USAR LA CÁMARA CANON A640

En primer lugar revise las conexiones de la cámara, debe de estar conectada a la toma de corriente o baterías y además debe de estar conectada al ordenador en el conector USB correspondiente.

Parte superior de la cámara. Debemos de establecer la cámara en el modo "AUTO".



En la parte posterior de la cámara debemos de establecer la opción izquierda.



8. INSTALACIÓN DE SOFTWARE PARA LA CAPTURA DE FIRMA



Muestra una ventana de información acerca del proceso de instalación. Pulsamos el botón **"Next"**.



Muestra una ventana de información. Pulsamos el botón **"Ok"**.



A continuación muestra una ventana con la Licencia del software que se va a proceder a instalar. Pulsamos el botón **"Agree"**.



Ventana que nos informa de si queremos mostrar un icono del software instalado en el escritorio. Seleccionamos la opción de "No". Pulsamos el botón "Ok".



Ventana de información. Pulsamos el botón "Ok".



Ventana de confirmación de finalización de instalación. Pulsamos el botón de "Finish".

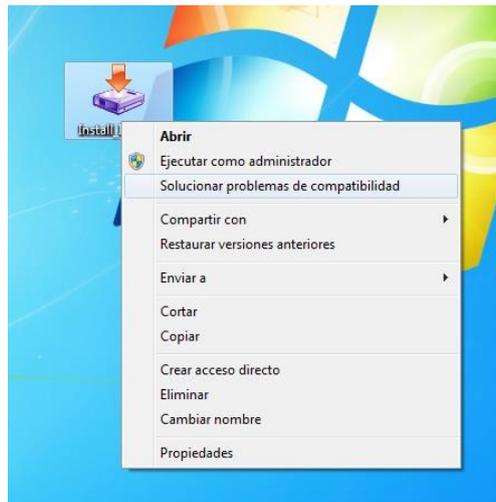


9. INSTALACIÓN DEL SOFTWARE DE CAPTURA DE HUELLA DACTILAR

A. INSTALAR EL DRIVER PARA EL LECTOR DE HUELLAS

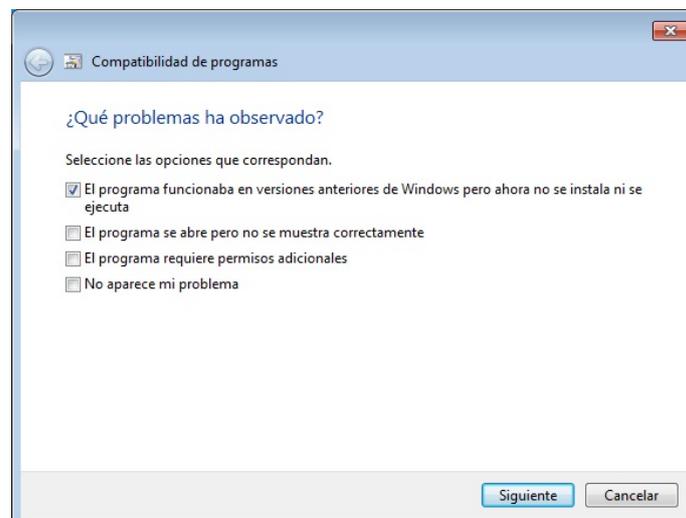
Para la correcta instalación de los drivers, debemos realizar una instalación forzosa, más conocida como "Solucionador de problemas de compatibilidad" en Windows 7.

Pulsamos clic secundario sobre el ícono de la aplicación "**Install_Identix**", luego pulsamos en la opción "**Solucionar problemas de compatibilidad**".

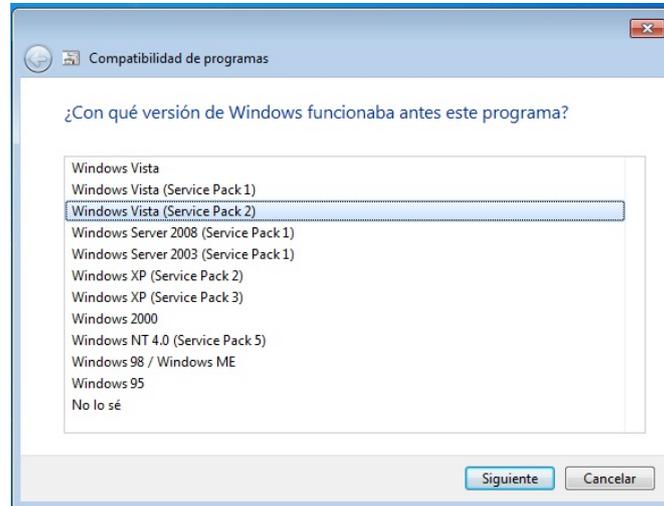


En la siguiente ventana pulsamos en la opción "**Programa de Solución de Problemas**" para elegir la configuración de compatibilidad del software.

En la siguiente ventana marcamos la opción "*El programa funcionaba en versiones anteriores de Windows pero ahora no se instala ni se ejecuta*" y pulsamos el botón "**Siguiente**".



Escogemos la opción de Windows en que el programa funcionaba anteriormente. Pulsamos en la opción “*Windows Vista (Service Pack 2)*”, luego pulsamos en el botón “**Siguiente**”.



Pulsamos en el botón “**Iniciar Programa...**”, para hincar la prueba de configuración de compatibilidad del software.



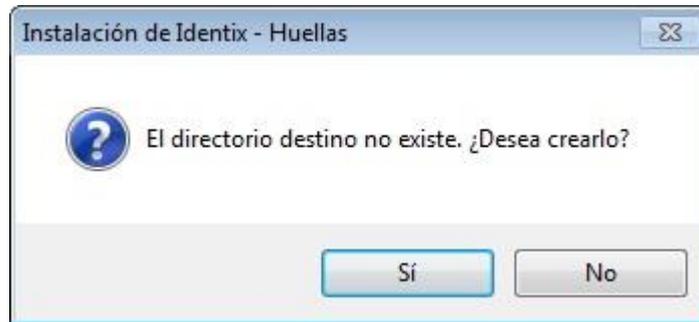
Inicia el programa de instalación de Identix-Huellas. Pulsamos en el botón **"Siguiente"**.



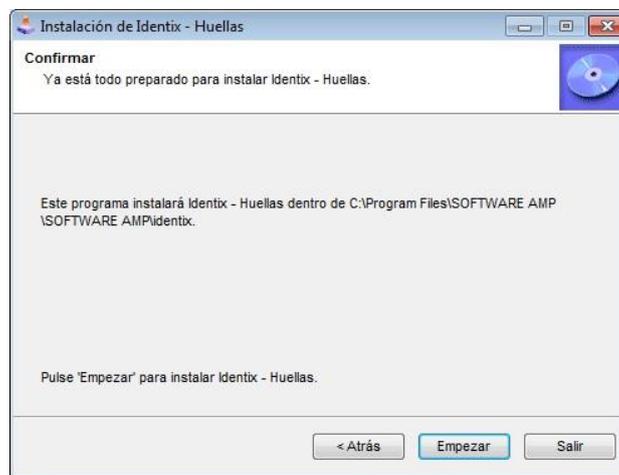
Observamos la ruta del directorio donde se instalarán los drivers del software. Dejamos el directorio por defecto. Pulsamos en el botón **"Siguiente"**.



Creamos el directorio (aceptando la notificación desplegada). Pulsamos en **"Si"**.



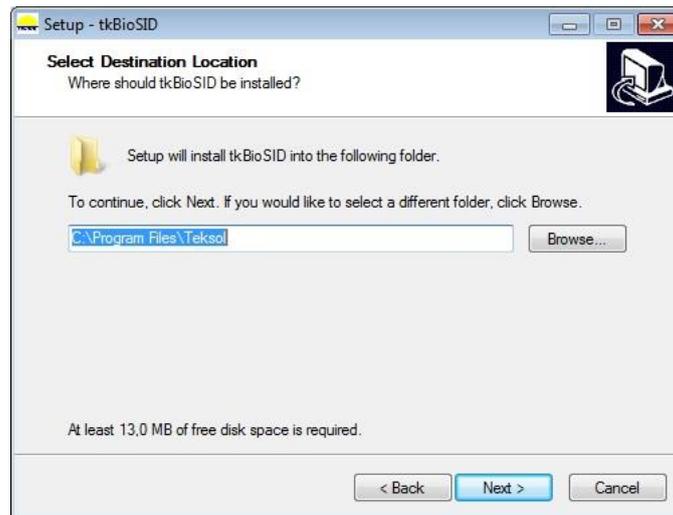
Pulsamos **"Empezar"** para iniciar con la instalación de los drivers.



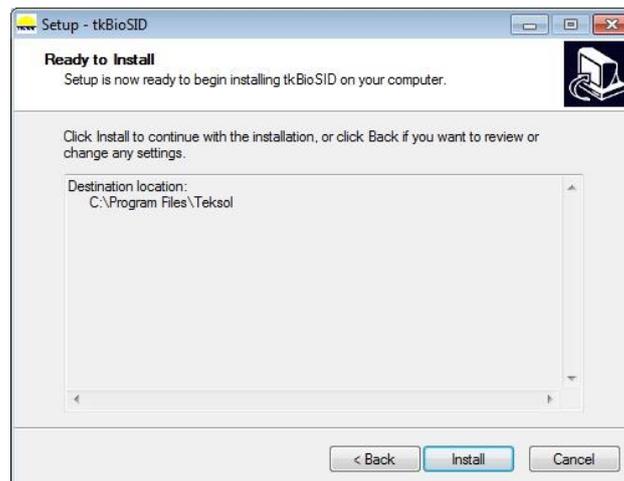
Observamos una ventana de Bienvenida de las Configuraciones del tkBioSID. Pulsamos en **"Next"**.



La siguiente ventana muestra la ruta de instalación para los drivers tkBioSID, dejamos el directorio por defecto. Pulsamos en **"Next"**.



Observamos en la siguiente ventana el proceso realizado anteriormente. Confirmamos el mismo pulsando en **"Install"**.



Pulsamos en **"Finish"** para finalizar la instalación de los drivers tkBioSID de Identix.



Observamos la ventana de Bienvenida para iniciar la instalación de los drivers del lector de huella digital DFR-2100. Pulsamos en **"Next"**.



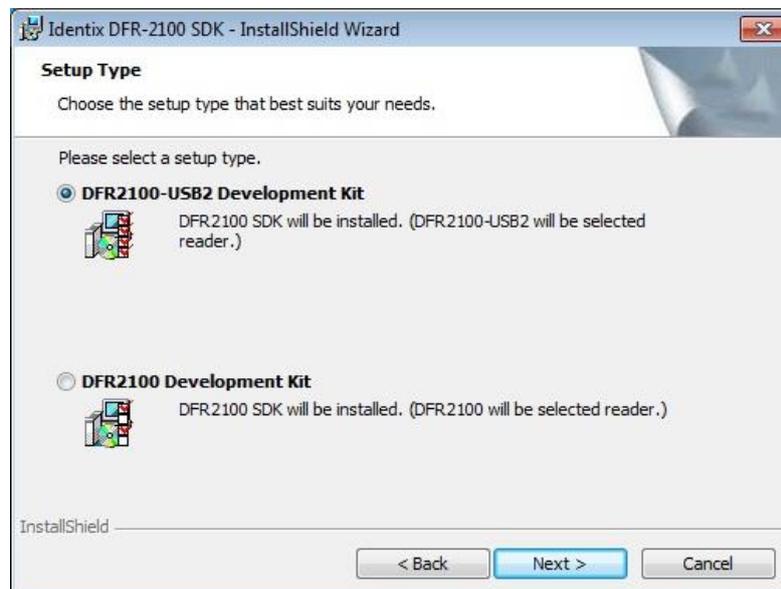
Aceptamos los términos de licencia y pulsamos en **"Next"**.



En la siguiente ventana, podemos seleccionar el directorio donde queremos instalar los drivers del software. Dejamos el directorio que está por defecto. Pulsamos en **"Next"**.



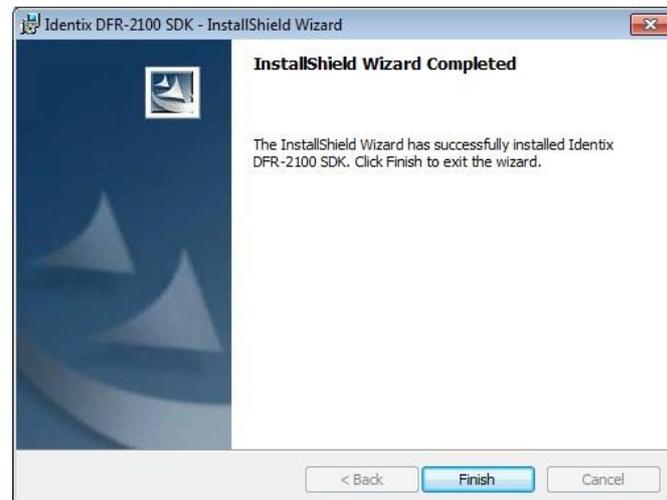
La siguiente ventana, observamos dos tipos de configuraciones, marcamos la opción "**DFR2100-USB2 Development Kit**", luego pulsamos en **Next**.



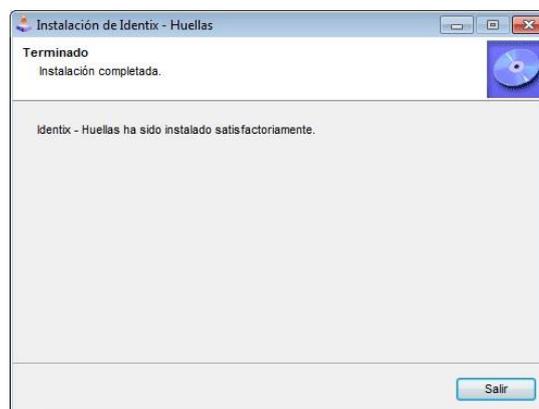
Observamos una ventana que muestra las configuraciones establecidas en los pasos anteriores. Pulsamos **Install**.



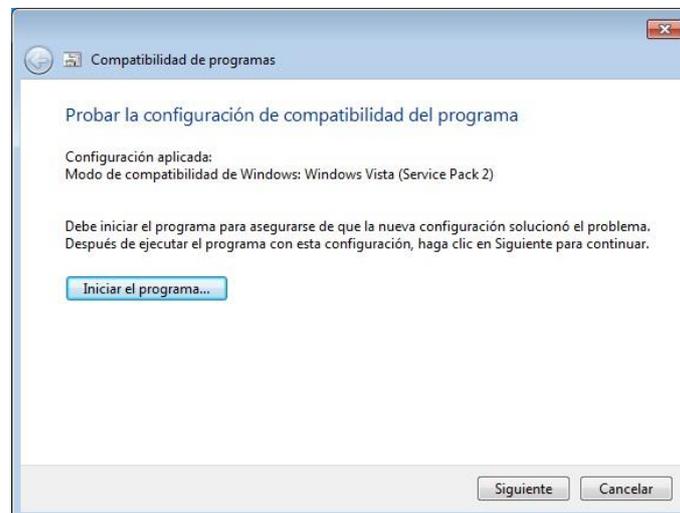
Finalmente, hemos instalado correctamente los drivers para esta aplicación. Pulsamos en **Finish**.



A continuación, pulsamos en **Salir**.

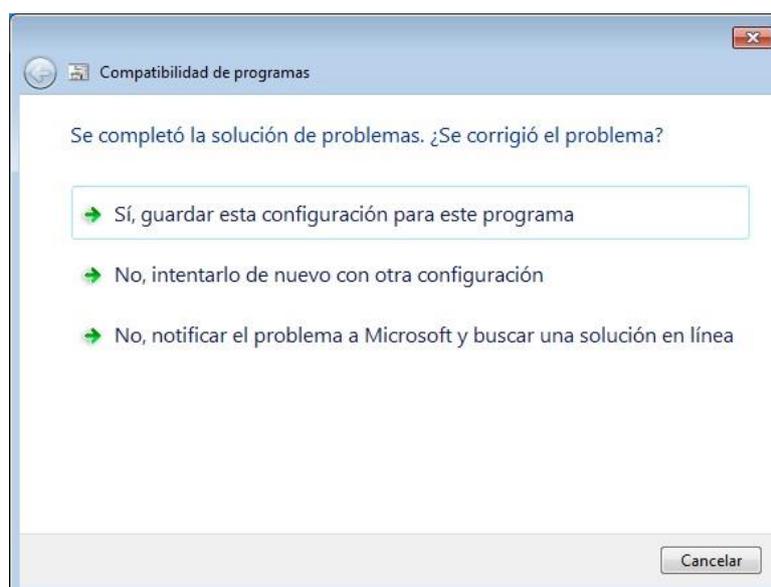


Observamos nuevamente la pantalla de "Compatibilidad de programas", pulsamos **Siguiente**.



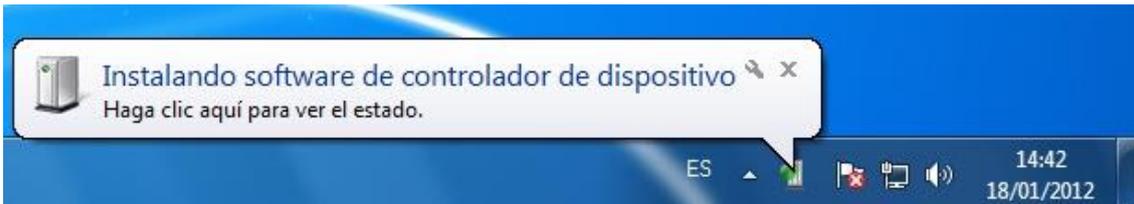
En la siguiente pantalla, seleccionamos "**Sí, guardar esta configuración para este programa**".

Observación: en la última pantalla, omitimos el mensaje de incompatibilidad detectada. Pulsamos en **Cerrar** para finalizar con la instalación.



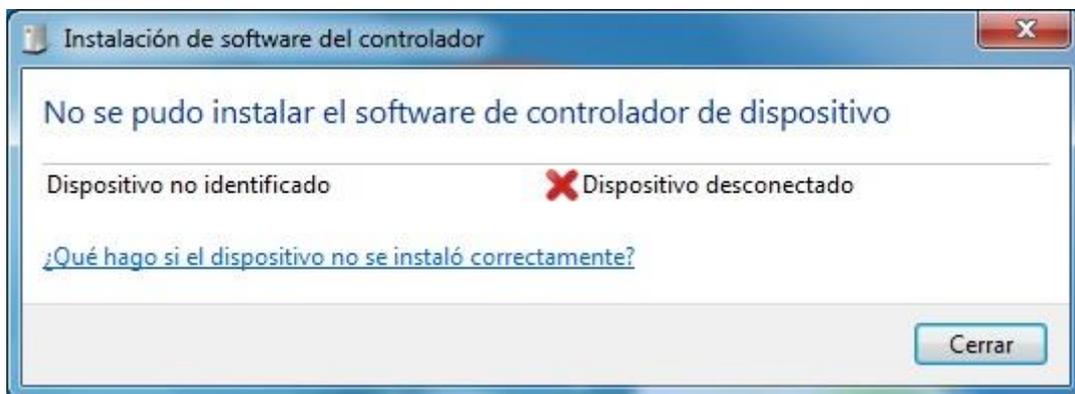
B. RESOLVER PROBLEMA DE SOFTWARE NO ENCONTRADO AL CONECTAR LECTOR DE HUELLAS

Una vez instalado el controlador para el lector de huellas, se procede a conectar el cable USB del Lector al un puerto USB de la computadora. Aparecerá una imagen en la parte inferior derecha de la pantalla:



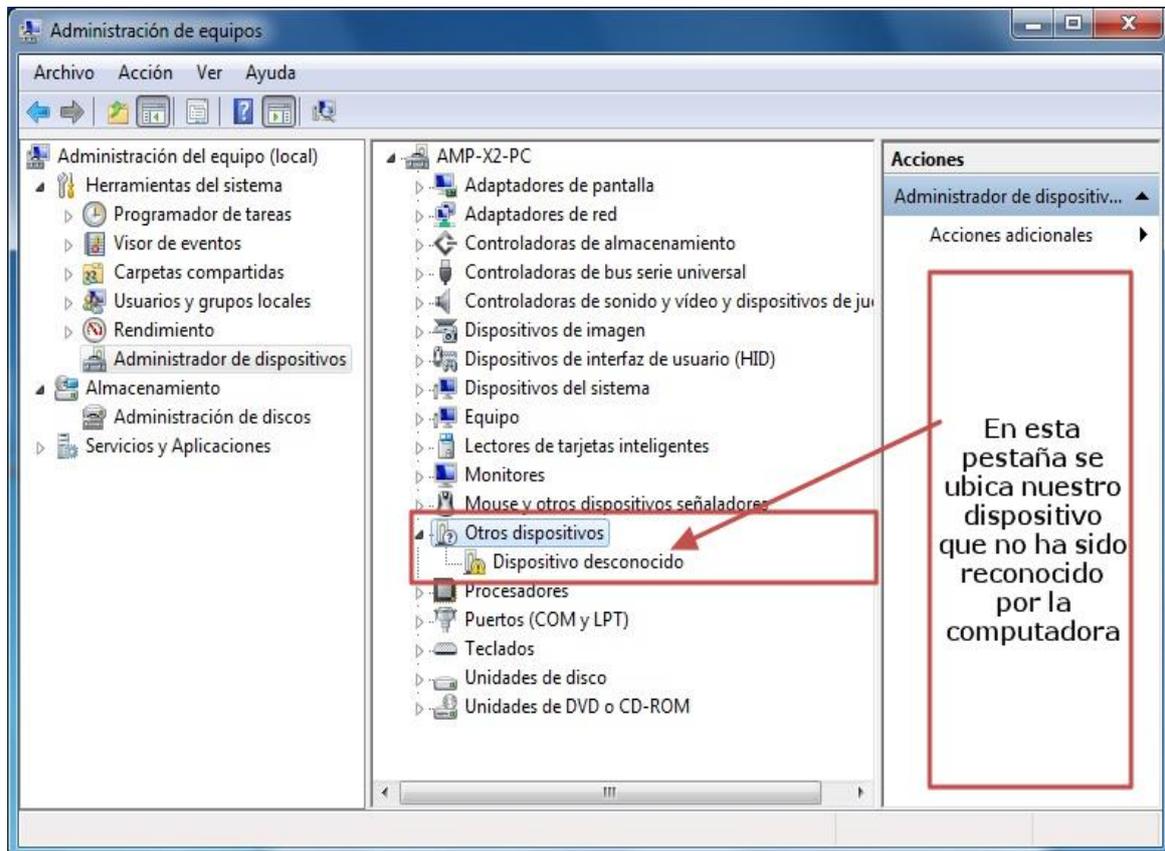
Haga click inmediatamente, en el mensaje que aparece para ver el estado de la configuración del dispositivo que se conecta.

En este caso nos aparece un mensaje de error que nos indica que ha habido un problema al reconocer el lector de huellas, es una imagen como la que sigue:

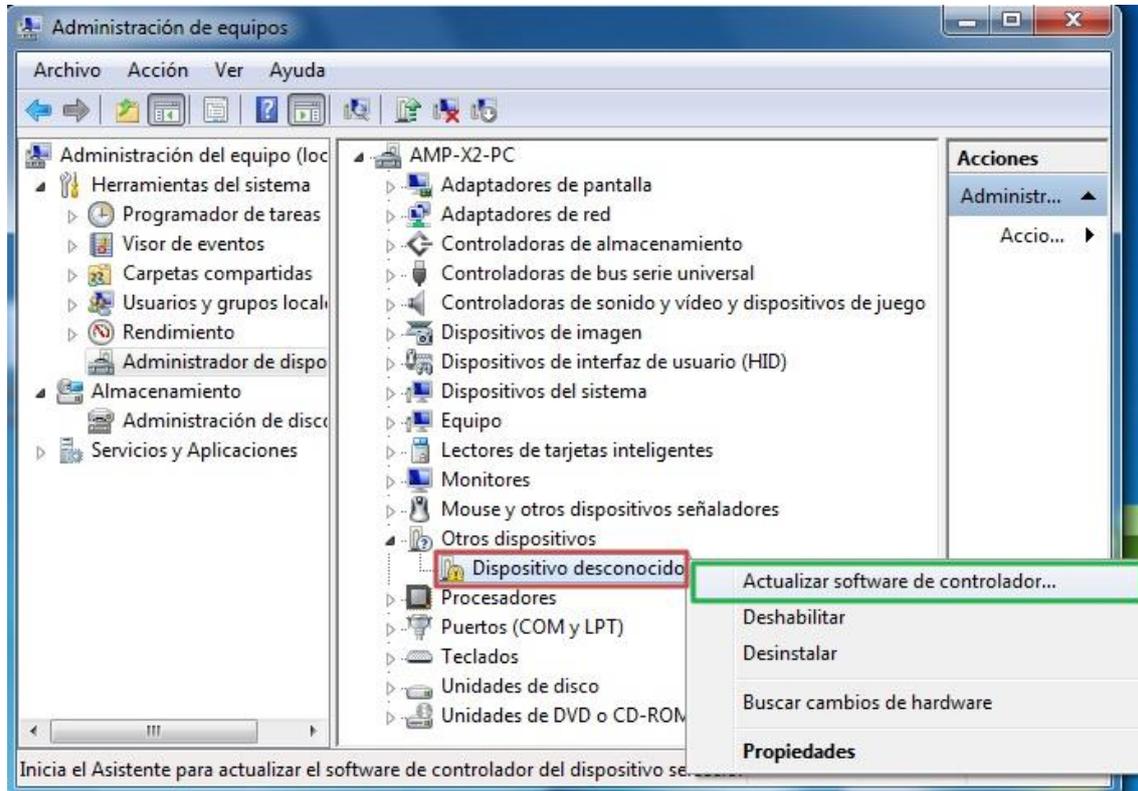


Para resolver este problema, tenemos que ir hasta administrador de dispositivos en donde verificaremos el estado de nuestro lector de huellas recién conectado.

En efecto en la imagen se puede visualizar el escenario de nuestro lector de huellas donde podemos notar que aun no ha sido reconocido por la computadora por lo cual aparecerá un signo de advertencia en amarillo.

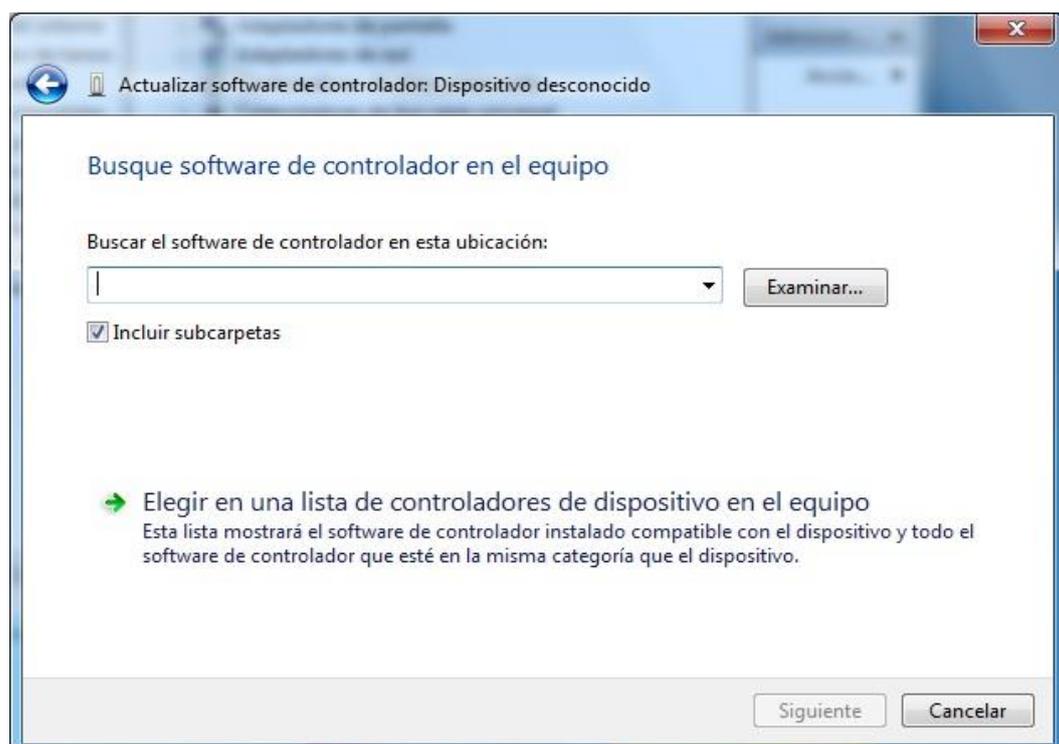
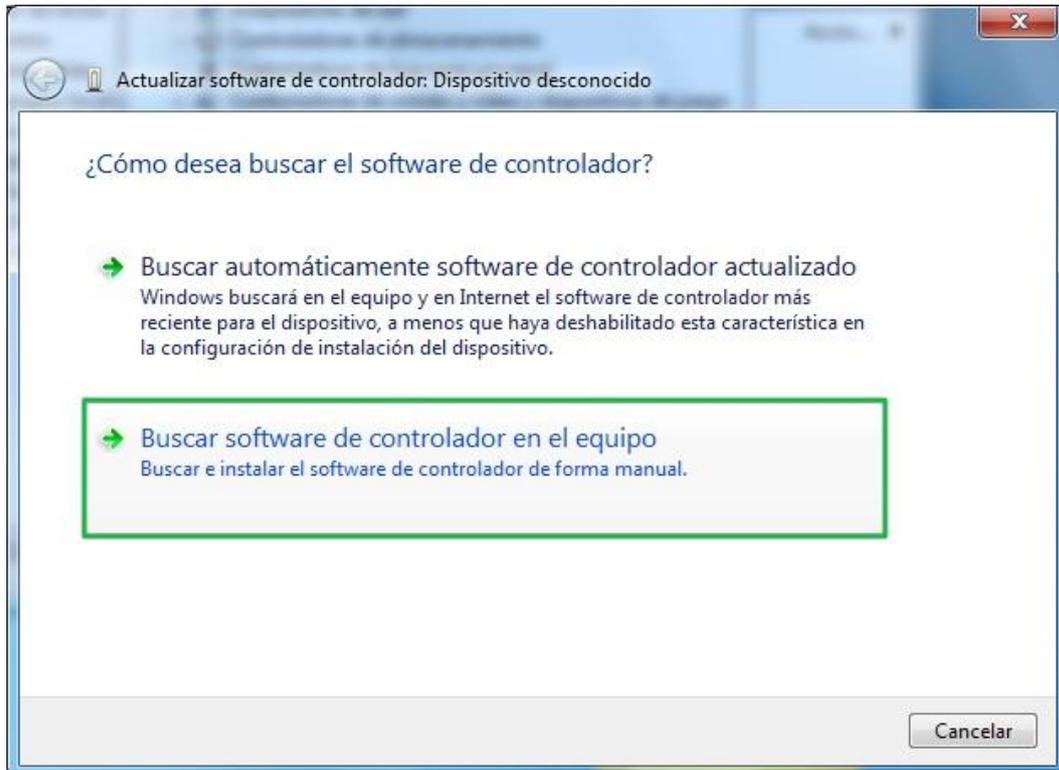


Una vez que estemos en administrador de dispositivos tenemos que hacer **CLICK DERECHO** sobre el dispositivo desconocido, donde nos aparecerá la opción de actualizar el software del dispositivo que no ha sido reconocido.

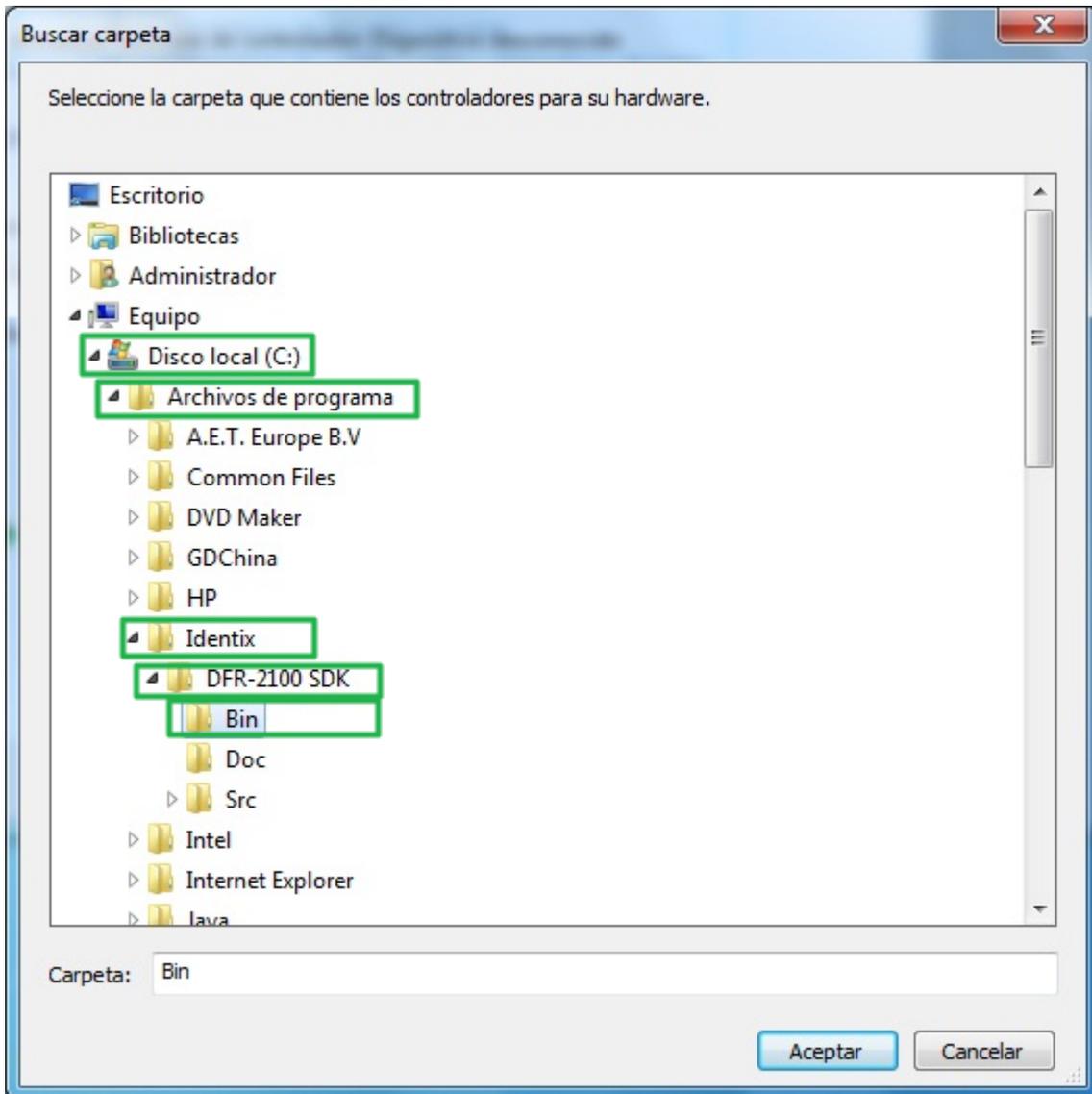


En la siguiente pantalla se debemos de elegir la opción **“Buscar Software de Controlador en el Equipo”**, pues vamos a utilizar los que acabamos de instalar.

La imagen que aparece es la siguiente:



En la imagen anterior tenemos que colocar la ruta donde se instaló el controlador para el lector de huellas la cual tiene que ser similar como en la imagen que sigue:

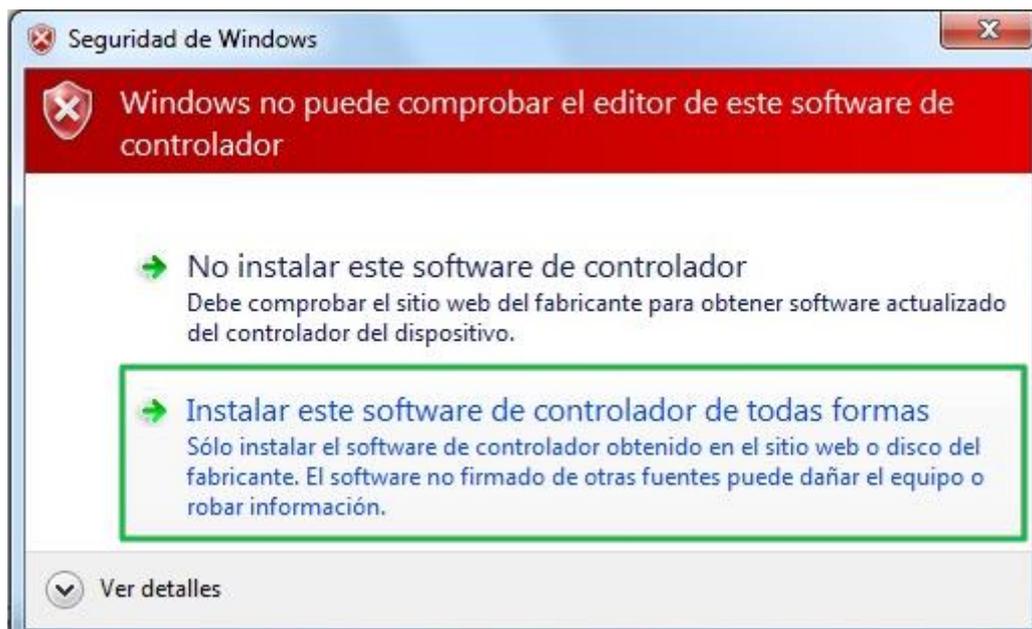
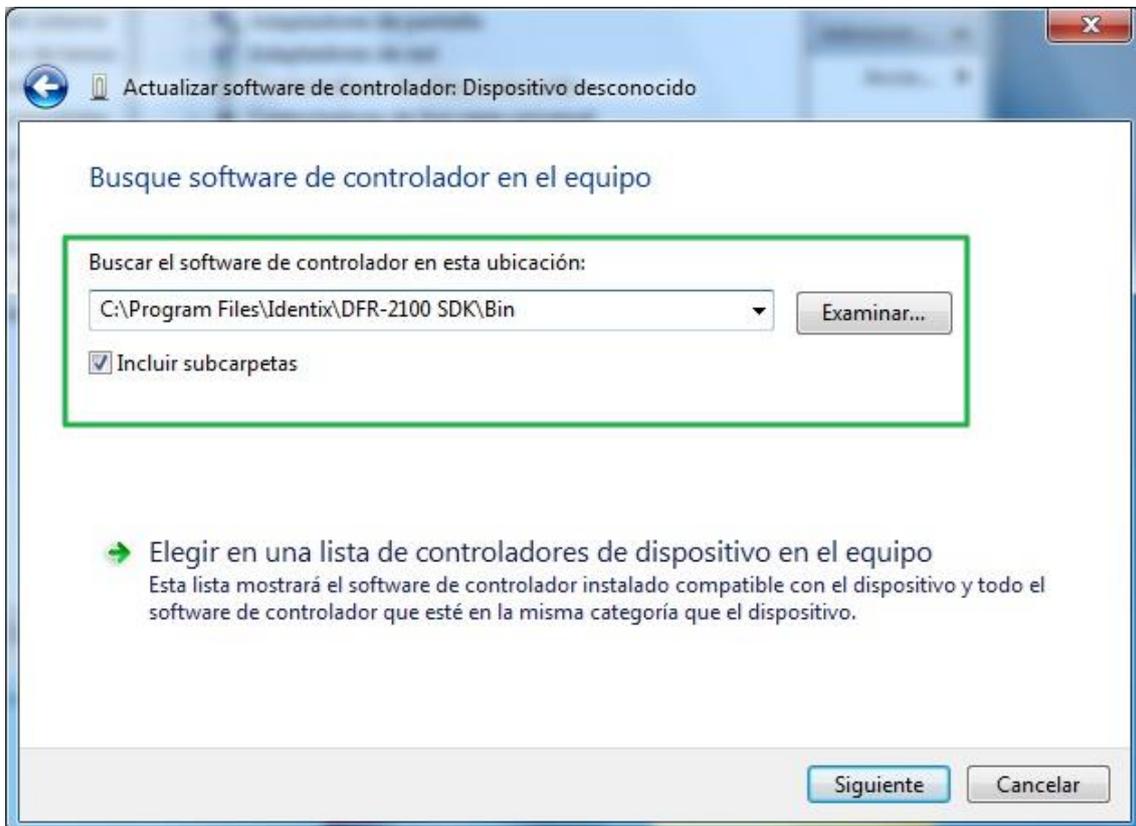


Esta pantalla es la búsqueda de la ruta donde se instala el controlador para el lector de huellas:

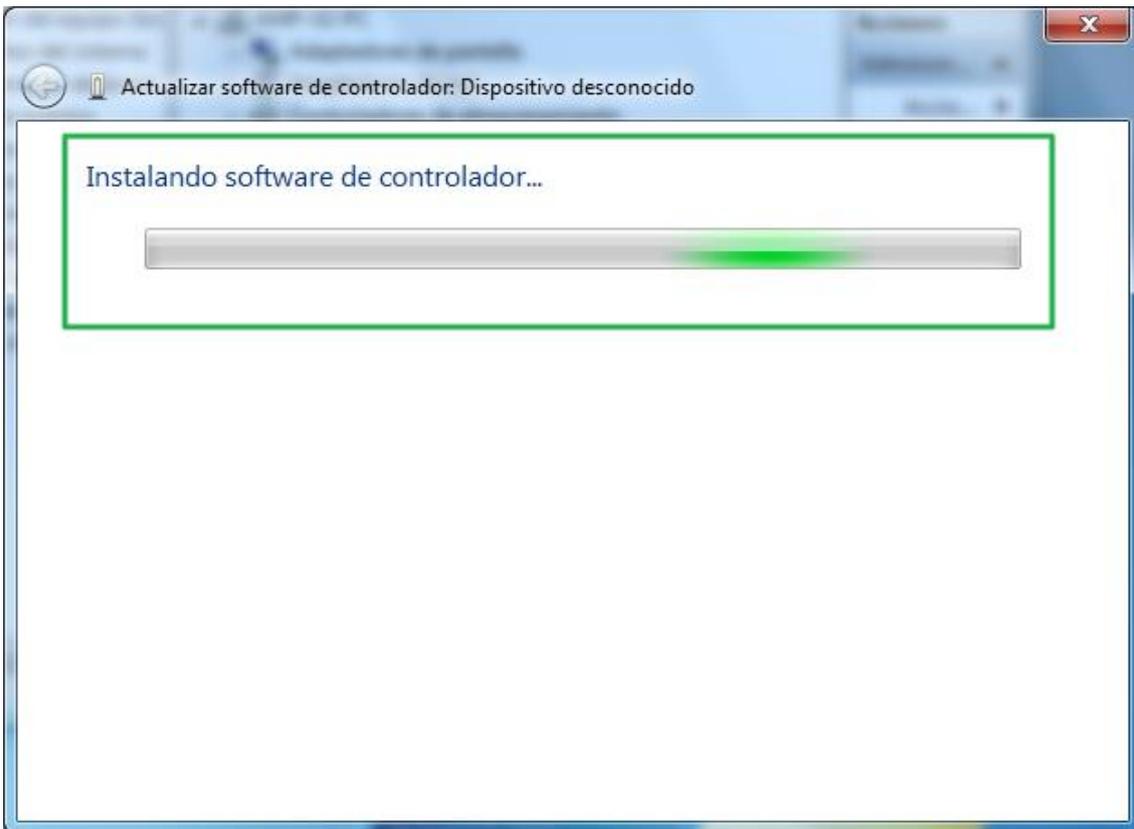
La ruta a ubicar es: **C:/Archivos de programa/Identix/DFR-2100 SDK/bin**

La pantalla al regresar de hacer la búsqueda debe contener la ruta de la siguiente forma

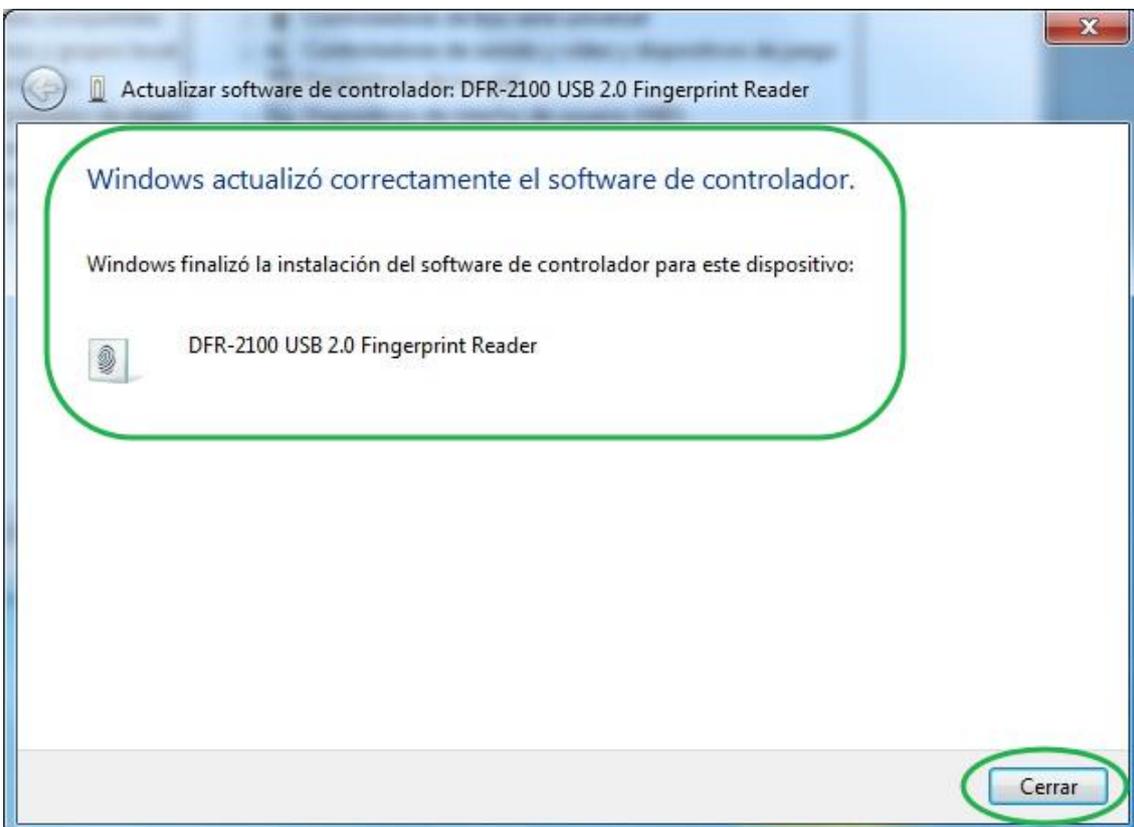
Presione SIGUIENTE.

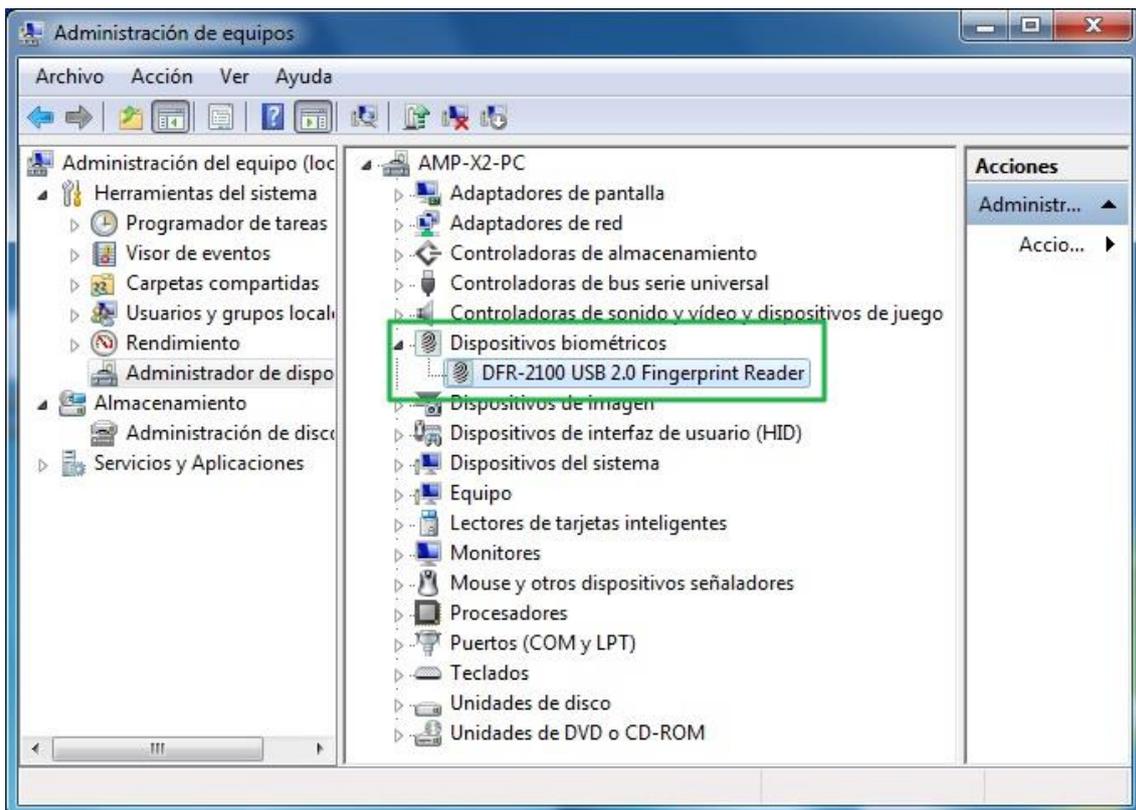


Cuando sale esta advertencia, elegir la opción señalada en la imagen.



Espera mientras el proceso finaliza.





Una vez realizado el proceso anterior podemos verificar nuevamente en administrador de dispositivos y notamos que el lector de huellas ha sido reconocido satisfactoriamente con lo cual nos resta hacer la configuración de la licencia.

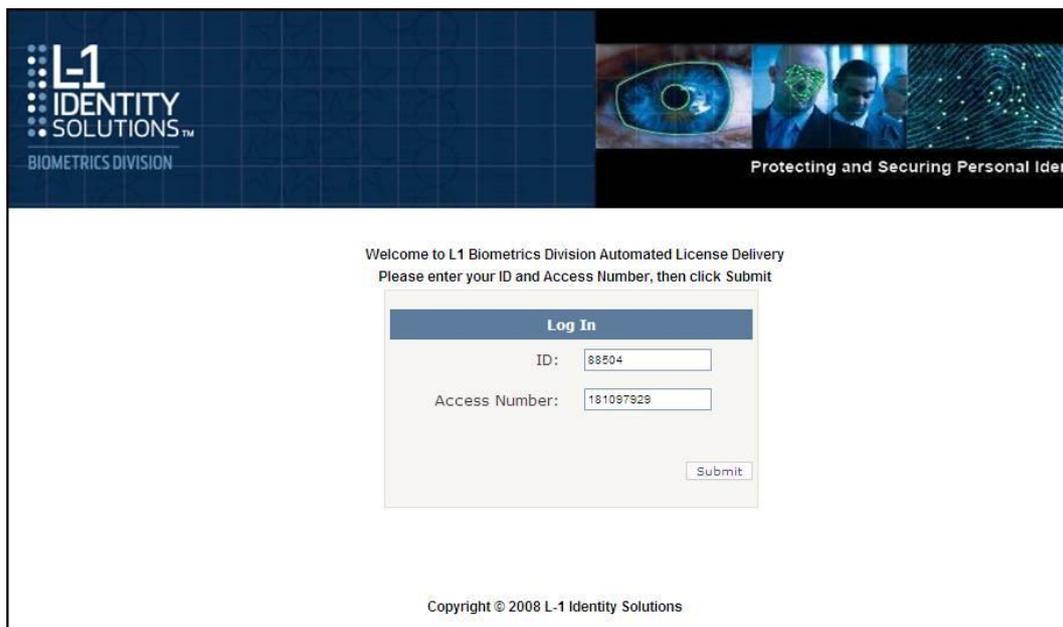
C. INSTALACIÓN DE LA LICENCIA IDENTIX

Para realizar la instalación de la Licencia Identix, debemos acceder a la página web de la empresa para descargar la licencia. Tecleamos la siguiente URL: <https://license.l1idbiometrics.com/> .

En la página principal, debemos introducir los siguientes códigos asociados:

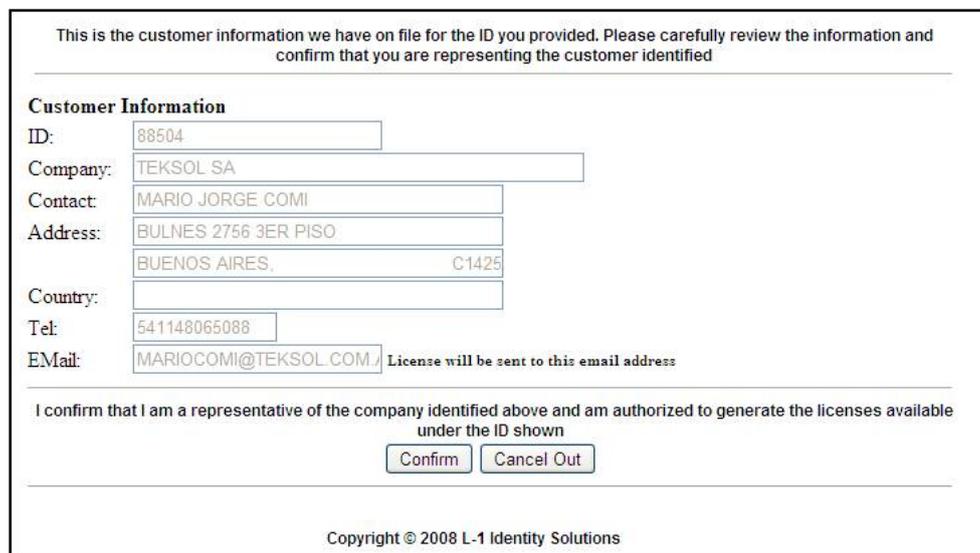
ID: 88404, Q88404

Access Number: 170857382



Pulsamos en el botón **Submit**.

Una vez introducidos correctamente los códigos, nos muestra una pantalla que contiene la información de Teksol como distribuidor. Pulsamos en el botón **Confirm**.



Posteriormente nos muestra una ventana la cual debemos de introducir los datos del solicitante para la Licencia.

Se debe llenar los campos requeridos, señalados con *. Una vez rellenados los campos, pulsamos en el botón **Next**.

Please enter your contact information.

(*) Required

Name: *

Phone Country Code: (Max Length 4)
(If outside USA)

Phone Number: (Max Length 15)

Phone Extension: (Max Length 6)

Country: *

Email Address: *

Confirm Email Address: *

Copyright © 2008 L-1 Identity Solutions

En la siguiente pantalla, en la parte superior proceda a descargar la aplicación **LicenseInfo.exe**, esta aplicación es utilizada para conocer el identificador del ordenador.

Proceda a ejecutar la aplicación LicenseInfo.exe para conocer el identificador de su ordenador.



En la misma pantalla, en la parte inferior se muestran los productos contratados. Introducimos el número de licencias que deseamos descargar.

Hay que tener en cuenta que se debe de obtener al menos **1** Licencia de cada producto y siempre deben solicitarse la misma cantidad de licencias en ambos productos. Una vez rellenados los campos correspondientes, pulsamos en el botón **Next**.

Download the License Info application that can be used to provide the Computer IDs for 32-bit and 64-bit

[License Info application for 32-bit applications](#) is used to obtain the 32-bit Computer ID for the following Products:
ABIS 6 and lower, Foundation SDK 32-bit, Fusion SDK, BioEngine SDK, Facelt SDK, Facelt QA SDK, and Examiner Workstations 2.xx and lower

[License Info application for 64-bit applications](#) is used to obtain the 64-bit Computer ID for the following Products:
ABIS 7.0 and higher, Foundation SDK 64-bit, ARGUS 7 backend Search Engine, and Examiner Workstations 3.0 and higher

[How To Instructions](#)

Product Number	Description	Software Download	License Quantity Ordered	Available For Issue	License Quantity To Issue
BE6-RT-VW	BioEngine 6.x verification workstation (VW) run-time licenses. Enable operation of Extractor and Matcher libraries embedded in 1:1 applications. This product code licenses per computer.		78	29	<input type="text"/>
BE6-RT-VW	BioEngine 6.x verification workstation (VW) run-time licenses. Enable operation of Extractor and Matcher libraries embedded in 1:1 applications. This product code licenses per computer.		78	77	<input type="text" value="1"/>
BE6-RT-EW	BioEngine 6.x enrollment workstation (EW) run-time licenses. Enable operation of Extractor libraries embedded in image and template capture applications. This product code licenses per computer.		78	30	<input type="text"/>
BE6-RT-EW	BioEngine 6.x enrollment workstation (EW) run-time licenses. Enable operation of Extractor libraries embedded in image and template capture applications. This product code licenses per computer.		78	77	<input type="text" value="1"/>

En la siguiente pantalla, debemos llenar los datos correspondientes a Customer ID: **"ARTEKSO"** y Computer ID con la clave del ordenador obtenida al ejecutar la aplicación **LicenseInfo.exe**.

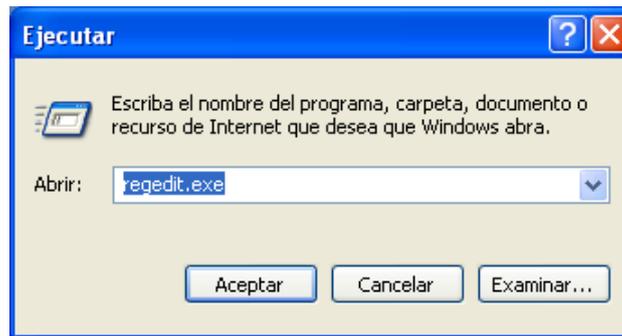
Una vez llenados los campos, pulsamos en el botón **Next**.

Please enter a Customer ID and a Computer ID.
The Customer ID can be a name, such as your company or product name.
The Computer ID is generated by the License Info application on the previous screen. Please enter the Computer ID(s) for the computer(s) that the License(s) will be used on. We recommend you copy/paste the ID from the LicenseInfo application to avoid any errors.

Product Number	Description	Customer ID	Computer ID
BE6-RT-VW	BioEngine 6.x verification workstation (VW) run-time licenses. Enable operation of Extractor and Matcher libraries embedded in 1:1 applications. This product code licenses per computer. (Gallery Size: 0)	<input type="text" value="ARTEKSO"/>	<input type="text"/>
BE6-RT-EW	BioEngine 6.x enrollment workstation (EW) run-time licenses. Enable operation of Extractor libraries embedded in image and template capture applications. This product code licenses per computer. (Gallery Size: 0)	<input type="text" value="ARTEKSO"/>	<input type="text"/>

En la siguiente pantalla observamos una confirmación de que la Licencia ha sido enviada al distribuidor de Teksol. Éste le estará enviando la Licencia a la dirección suministrada en procesos anteriores (ver Tercera pantalla).

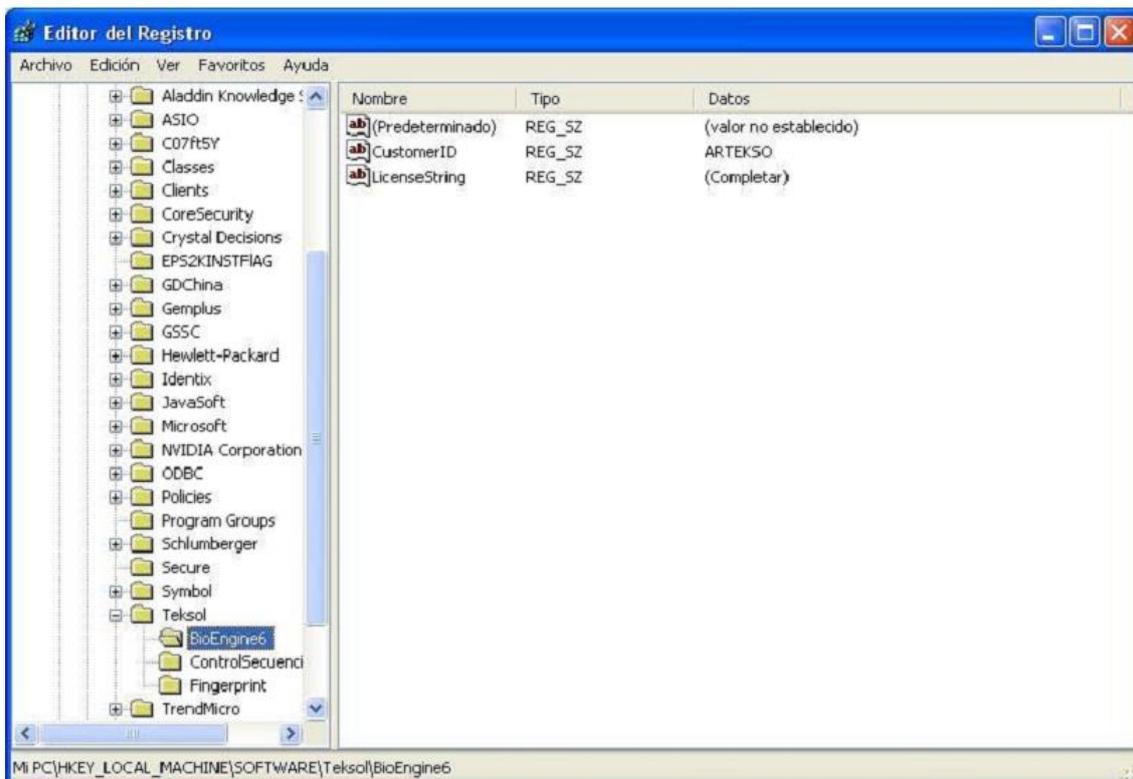
Ahora procedemos a configurar el software con los números de licencia obtenidos. Abrimos el Registro de Windows ejecutando el comando **"regedit.exe"**.



Localizamos la siguiente ruta:

“MiPC \ HKEY_LOCAL_MACHINE \ SOFTWARE \ Teksol \ BioEngine6 \ LicenseString”

Sobre esta última entrada pulsamos en la opción **“Modificar”**. Introducimos el número de licencia obtenido para el producto **BE6-RT-VW**. Una vez realizado este paso, cerramos el Editor de Registro de Windows.



Para finalizar la configuración, debemos introducir ambas licencias obtenidas en el fichero **"IdentixLicense.ini"**, **ubicado en C:\windows\System32**

Debemos completar los apartados de **"LicenseString"** con los números de licencia obtenidos anteriormente.

Una vez realizado este proceso, ya tenemos el software instalado y configurado.

Para realizar una comprobación de que se encuentra correctamente configurado, debemos utilizar la aplicación anteriormente mencionada **"LicenseInfo.exe"** y rellenamos los campos CUSTOMER ID=**ARTEKSO** y el LicenseString correspondiente al SDK Object seleccionado. Pulsamos en el botón **"Test"**.

Si todo está correctamente configurado nos debe aparecer una ventana como la que se muestra a continuación:

NOTA: En caso de que alguna vez se haga la clonación de un disco duro y se instale en otra máquina con iguales características, la configuración de licencias del Lector de Huellas debe permanecer igual a la configuración realizada en la máquina origen.

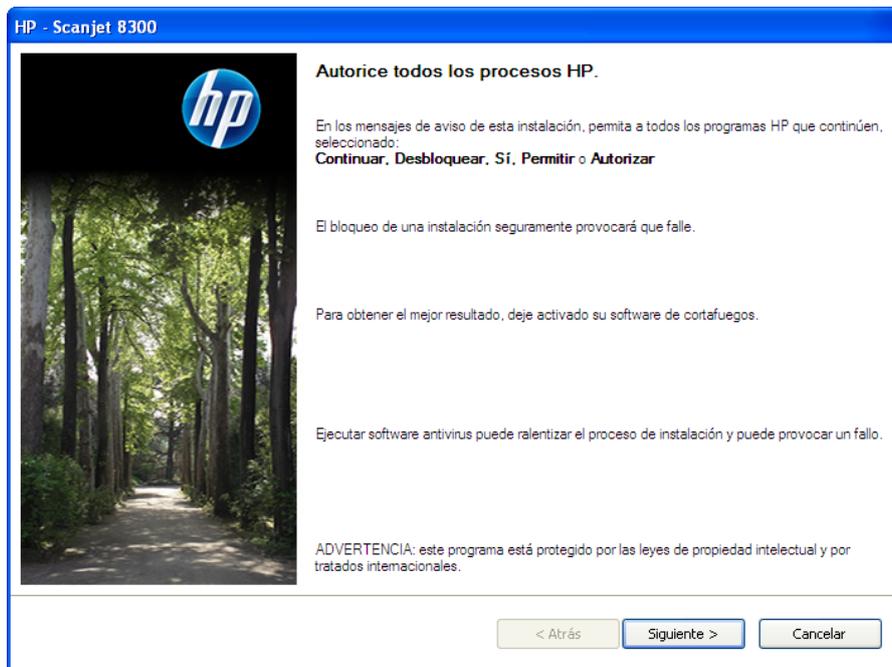


10. INSTALACIÓN DE SOFTWARE DEL ESCÁNER HP SCANJET 8300

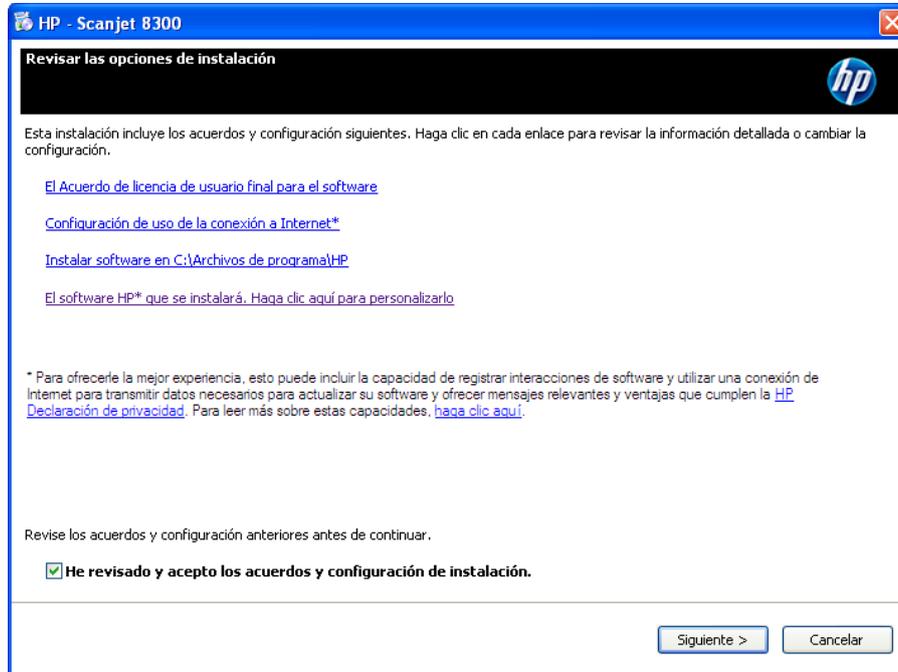
Observamos la pantalla Principal para iniciar la instalación. Pulsamos en el botón "Instalar Software".



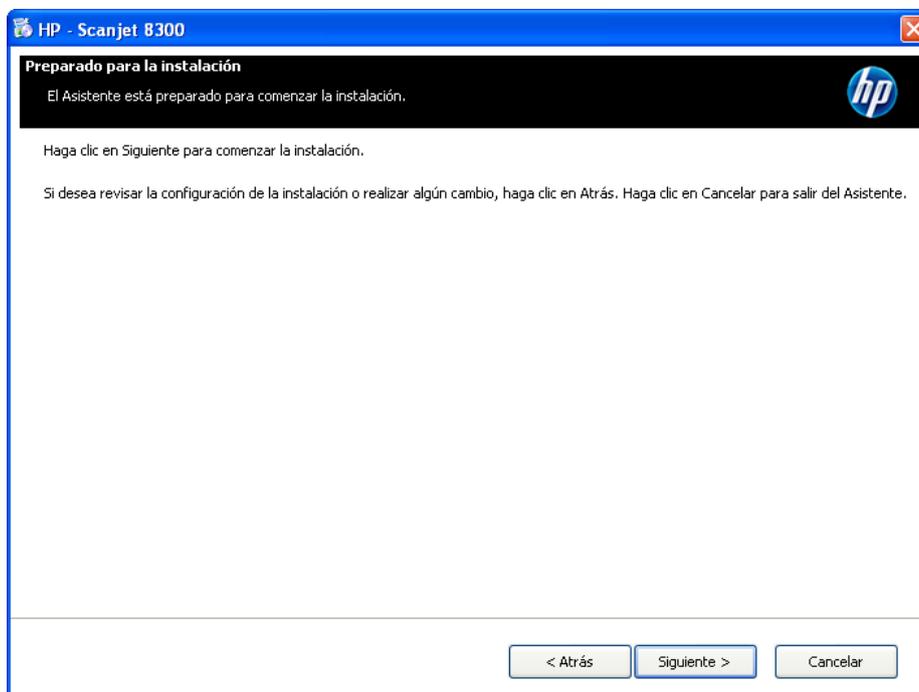
Autorizamos todos los procesos HP pulsando en el botón "Siguiente".



Aceptamos los acuerdos y configuración de la instalación, Marcando la casilla “**He revisado y acepto los acuerdos y configuración de instalación**”. Pulsamos en “Siguiente”.



Inicia el Asistente para la instalación. Pulsamos en “Siguiente” para iniciarlo.



En el transcurso de la instalación, observaremos una pantalla indicando que podemos conectar el escáner al ordenador. Realizamos este paso y pulsamos en “Aceptar”.

Conecte el escáner

Puede conectar su escáner al equipo ahora.

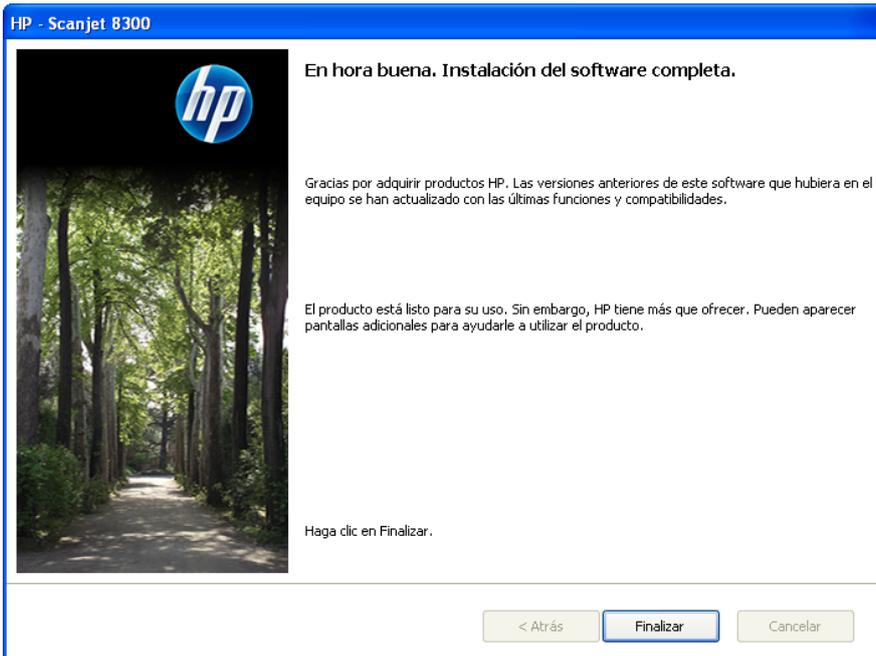


- Asegúrese de que el cable del TMA que conecta la tapa del escáner a su base está conectado.
- Asegúrese de que el escáner está conectado a una fuente de alimentación y de que está encendido.
- Conecte el escáner al equipo con el cable USB.

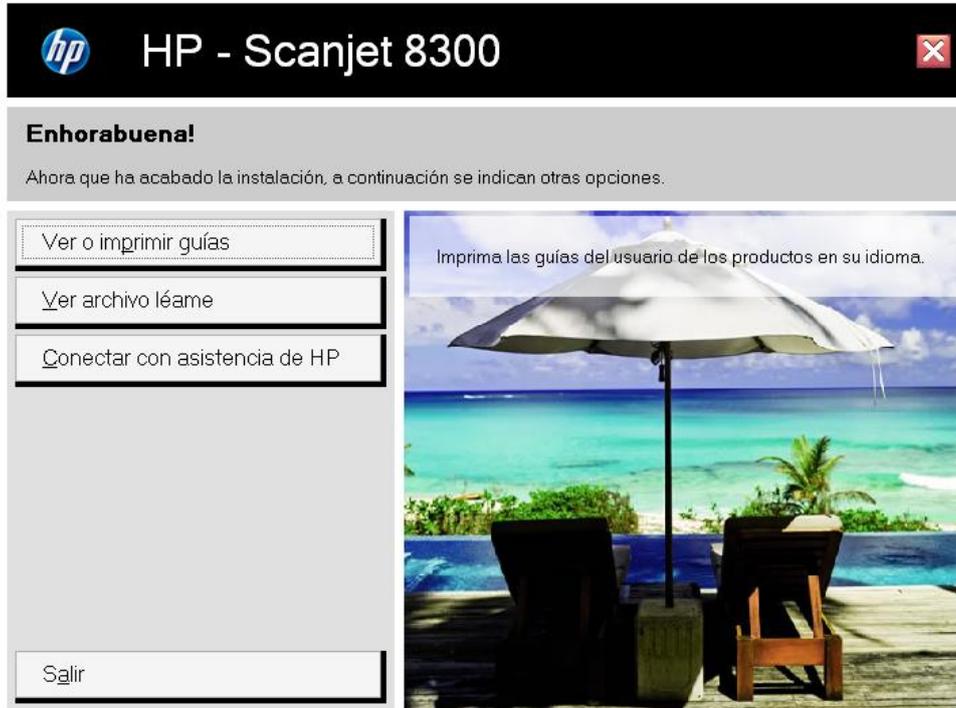
Si necesita información adicional, consulte el póster de instalación o la guía del escáner. Haga clic en Aceptar cuando el escáner esté conectado.

Aceptar

Ventana Final de Instalación de HP8300. Pulsamos en "Finalizar".



Proceda a registrar su producto. Finalmente observamos una pantalla indicándonos que la instalación ha sido satisfactoriamente. Pulsamos en "Salir".



11. INSTALACIÓN DEL SOFTWARE PARA LA IMPRESORA OKI C610

Procederemos a instalar la impresora OKI.

Esta impresora debe de ser instalada 2 veces, de manera que podamos personalizar las bandejas de admisión de papel para cada tipo de documento.

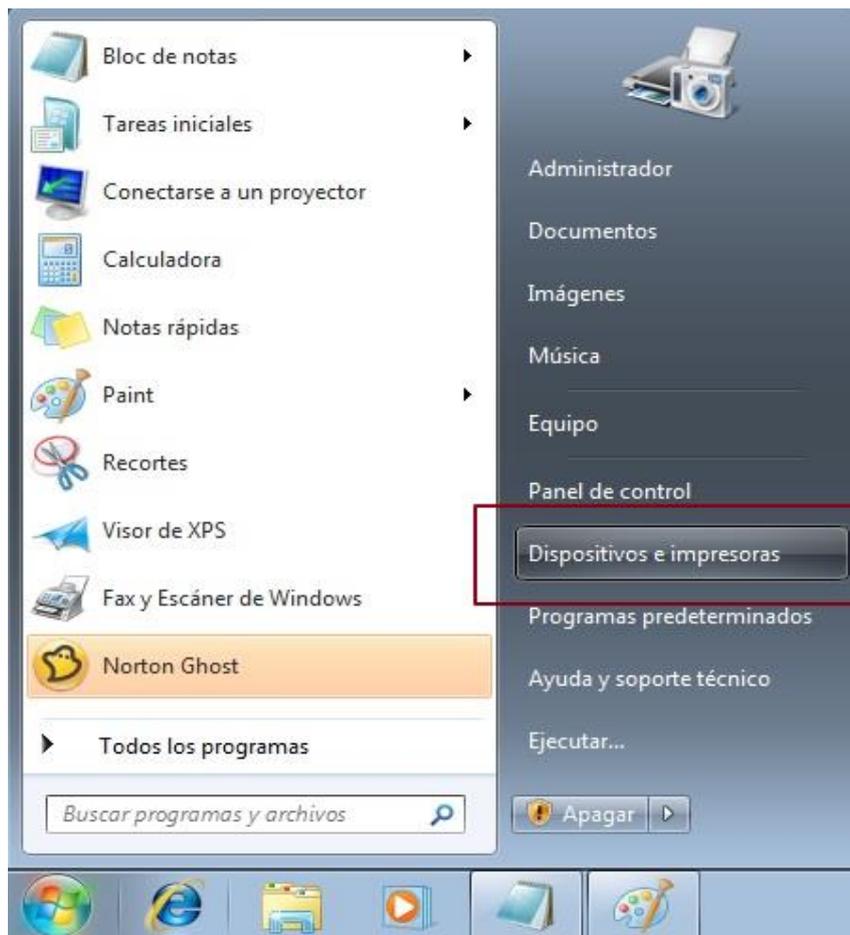
En primer lugar debemos de conectar la impresora al puerto USB.

Requisitos: Se debe de tener a mano el CD de Instalación que contiene los drivers necesarios para esta configuración

11.1 Configuración del La Primera Bandeja – Driver PCL

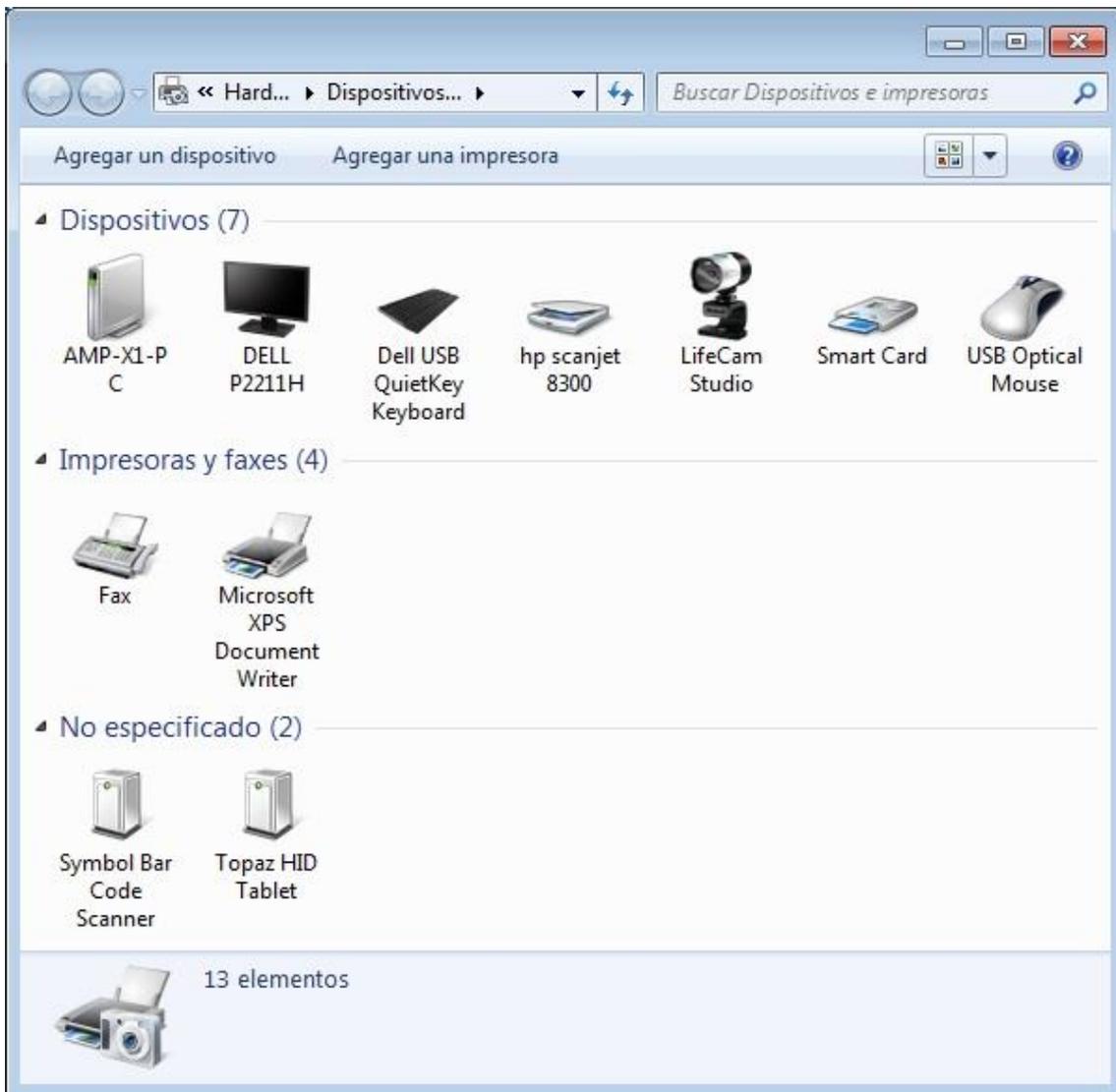
Vamos a instalar el driver para la primera bandeja, esta es la bandeja de la parte inferior de la Impresora OKI C610.

a. Comenzando La Instalación: Lo primero que tenemos que hacer es hacer Click en Inicio y seleccionar la opción **Dispositivos e Impresoras**.



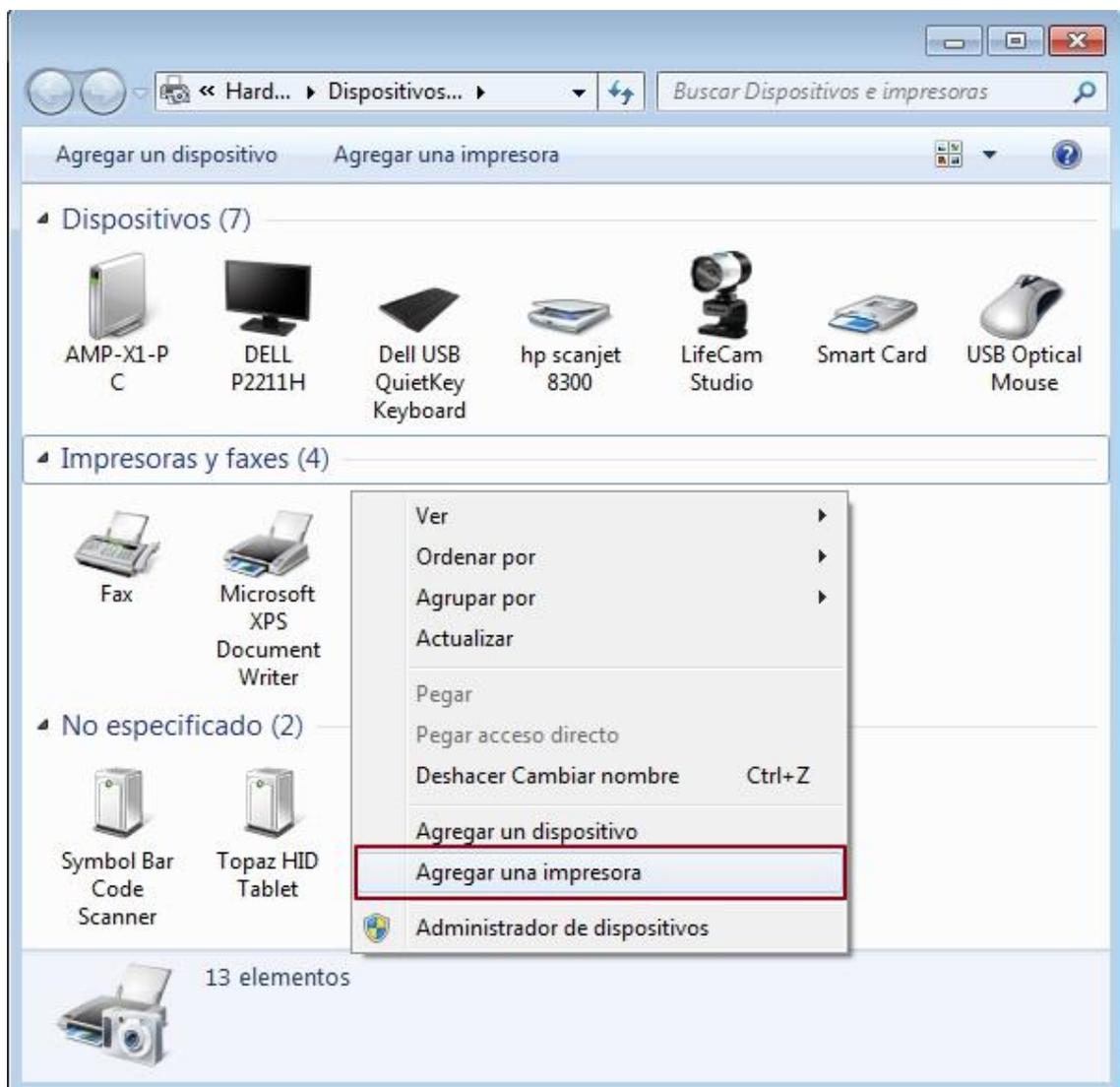
Lugar Donde Vamos A Agregar la Nueva Impresora

b. Visualizando la Ventana donde agregaremos la Impresora OKI C610

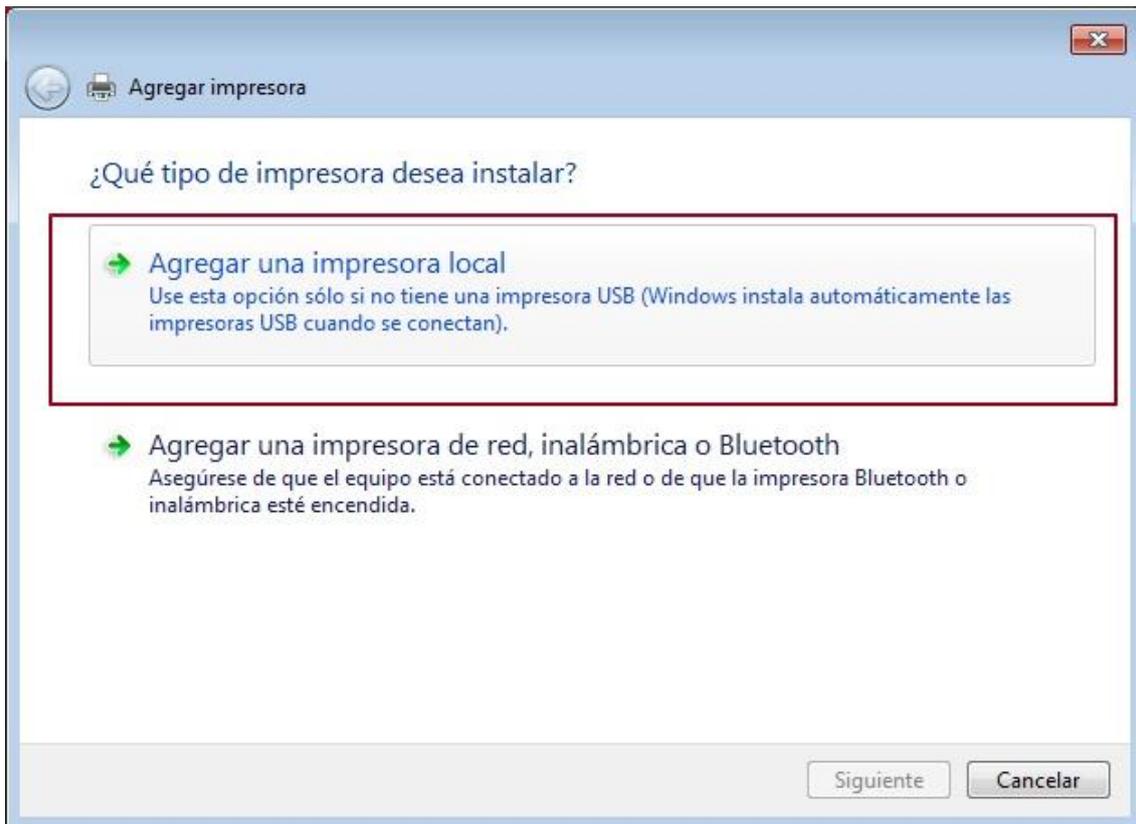


Esta es la pantalla donde agregaremos la nueva Impresora notamos que en la pestaña para las impresoras solo tenemos las predeterminadas de Windows 7, esto puede variar si existen impresoras instaladas en el equipo.

c. Agregando la Impresora

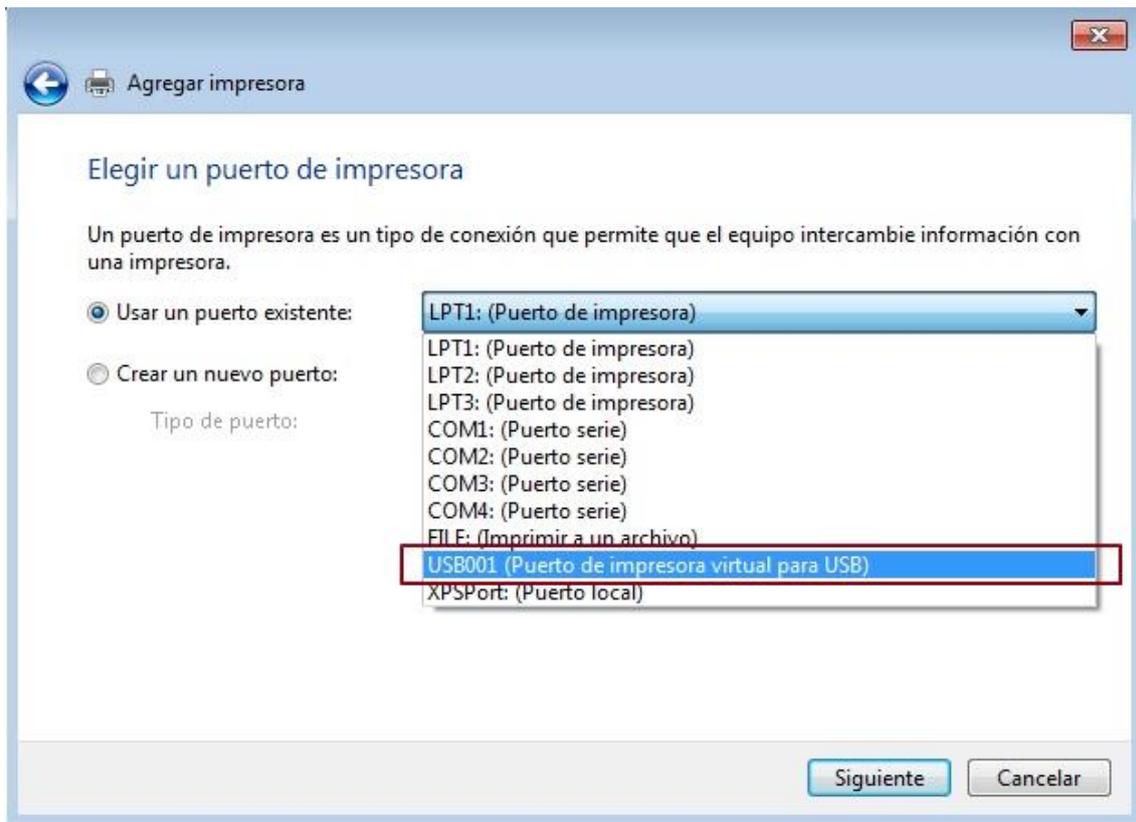


Una vez que estamos en la pantalla de hardware y Dispositivos instalados en el equipo, presionamos el botón derecho del ratón (mouse) y seleccionamos la opción **Agregar Impresora**. En la imagen se señala claramente.

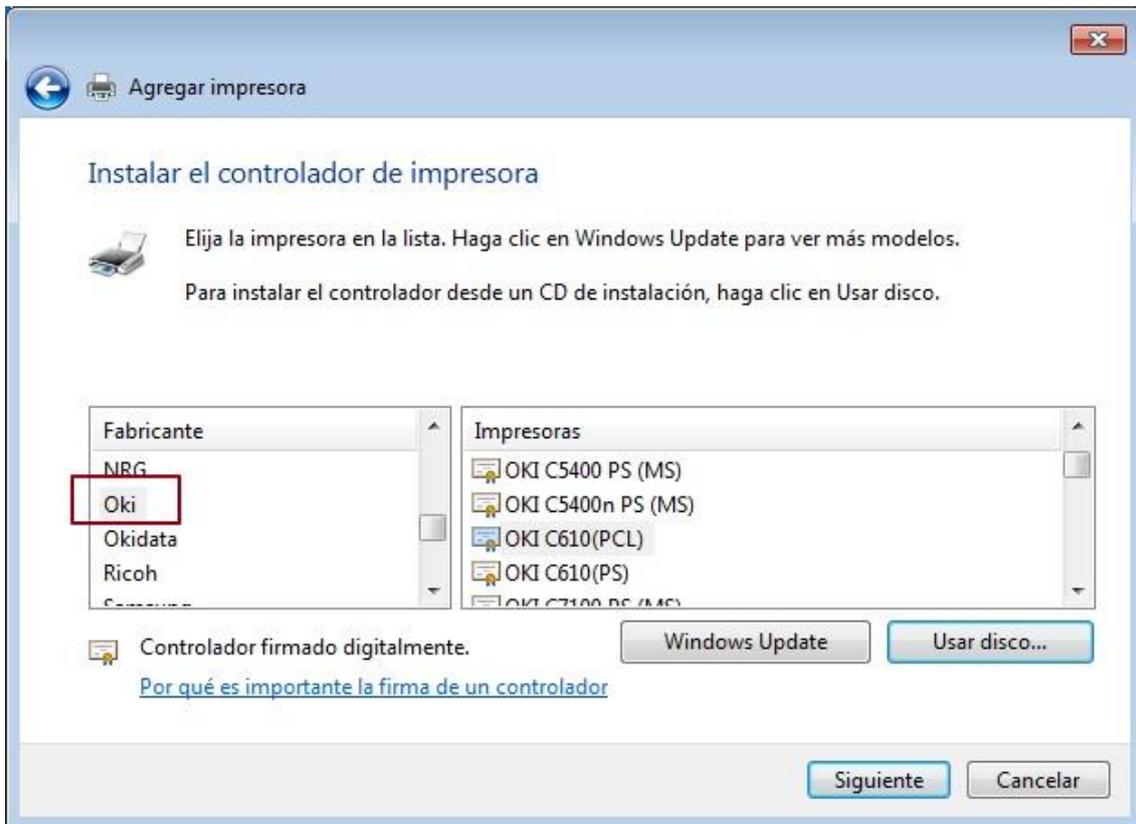


Una vez que usando el botón derecho del ratón (mouse), y después de presionar la opción **Agregar Impresora**, nos sale esta ventana que mostramos arriba, de la cual tenemos que elegir la opción marcada en el cuadrante rojo, "**Agregar una Impresora Local**". Al presionar esta opción se habilita el botón siguiente el cual debemos hacerle Click para avanzar con el proceso.

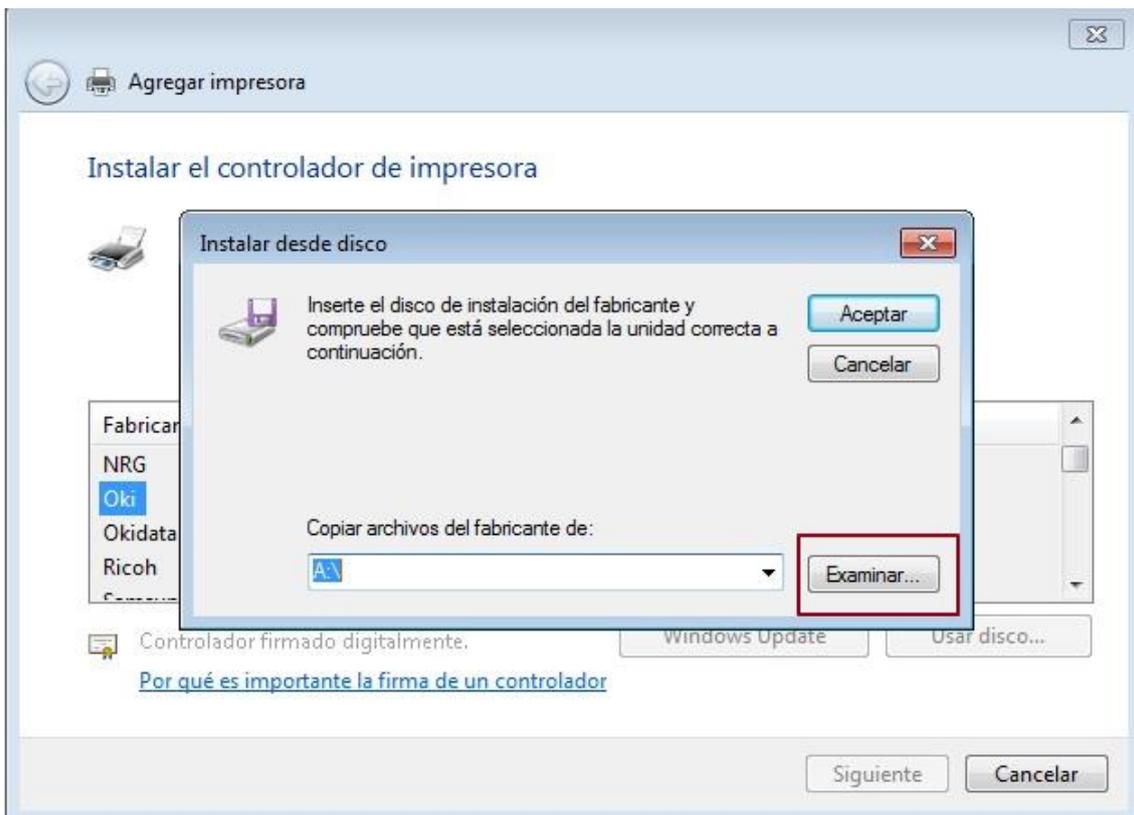
El funcionamiento para una impresora en red no es el objeto de este manual.



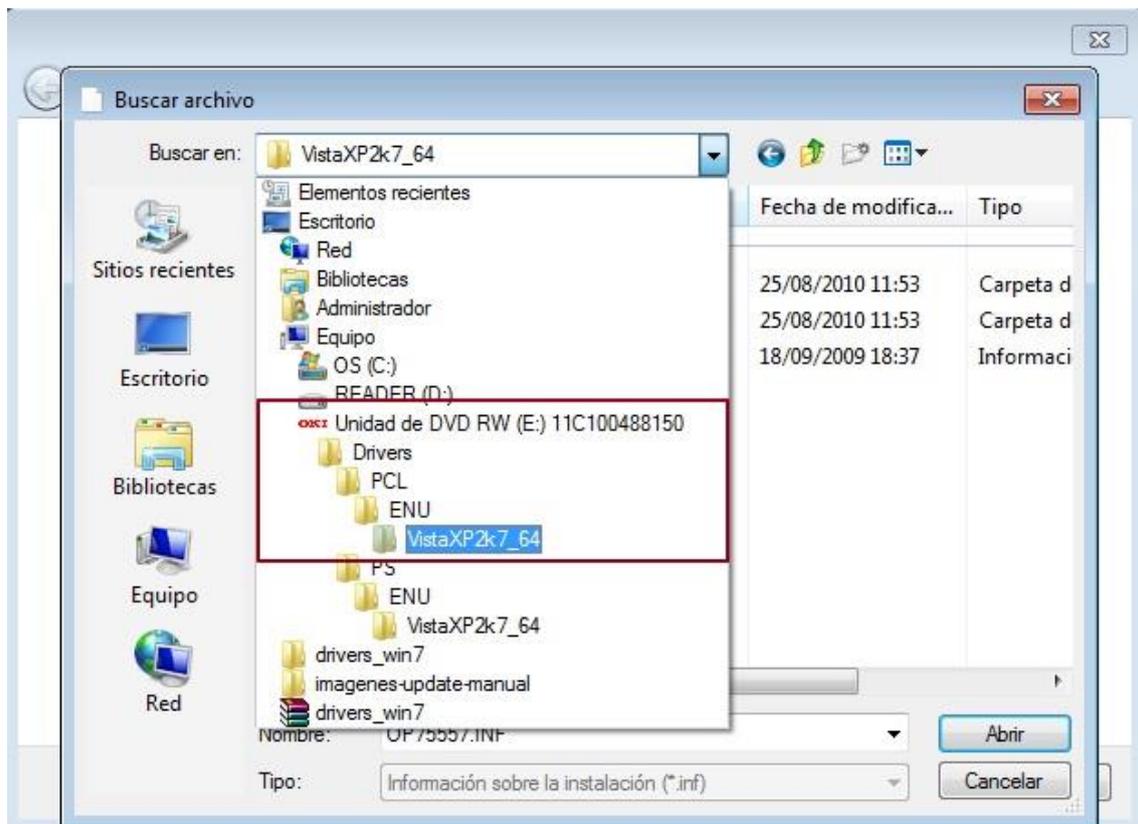
Luego nos aparece esta ventana en la cual debemos de marcar el radiobutton, **“Usar un Puerto Existente”**; y seleccionar la opción **USB001 (Puerto de Impresora virtual para USB)**, de la lista desplegable. Presionamos el botón siguiente para avanzar con el proceso.



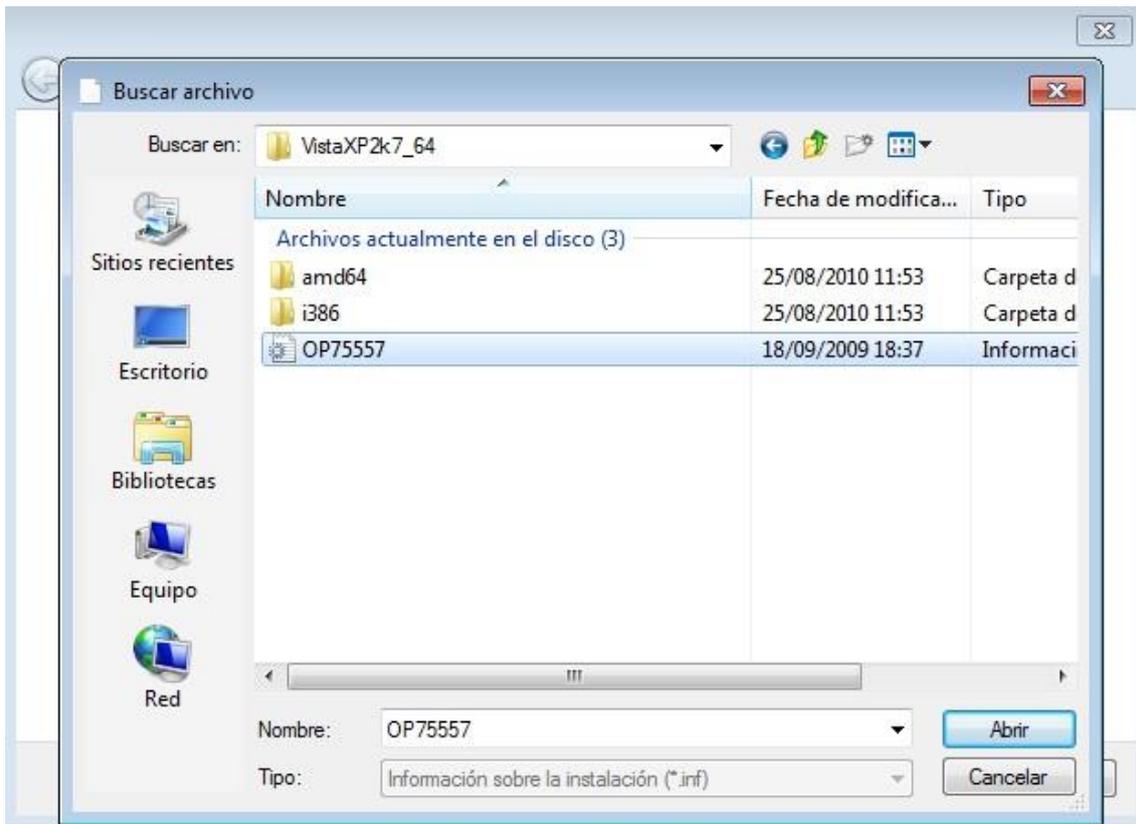
Nos aparece la pantalla para instalar el controlador (driver) de la impresora que estamos configurando. Recordemos que estamos configurando la primera bandeja la cual utiliza el **Driver PCL**, Como es la primera vez, tenemos que utilizar el CD de Instalación de la Impresora OKI. Para ello presionamos el botón **“Usar Disco”** para buscar el driver PCL de la primera bandeja.



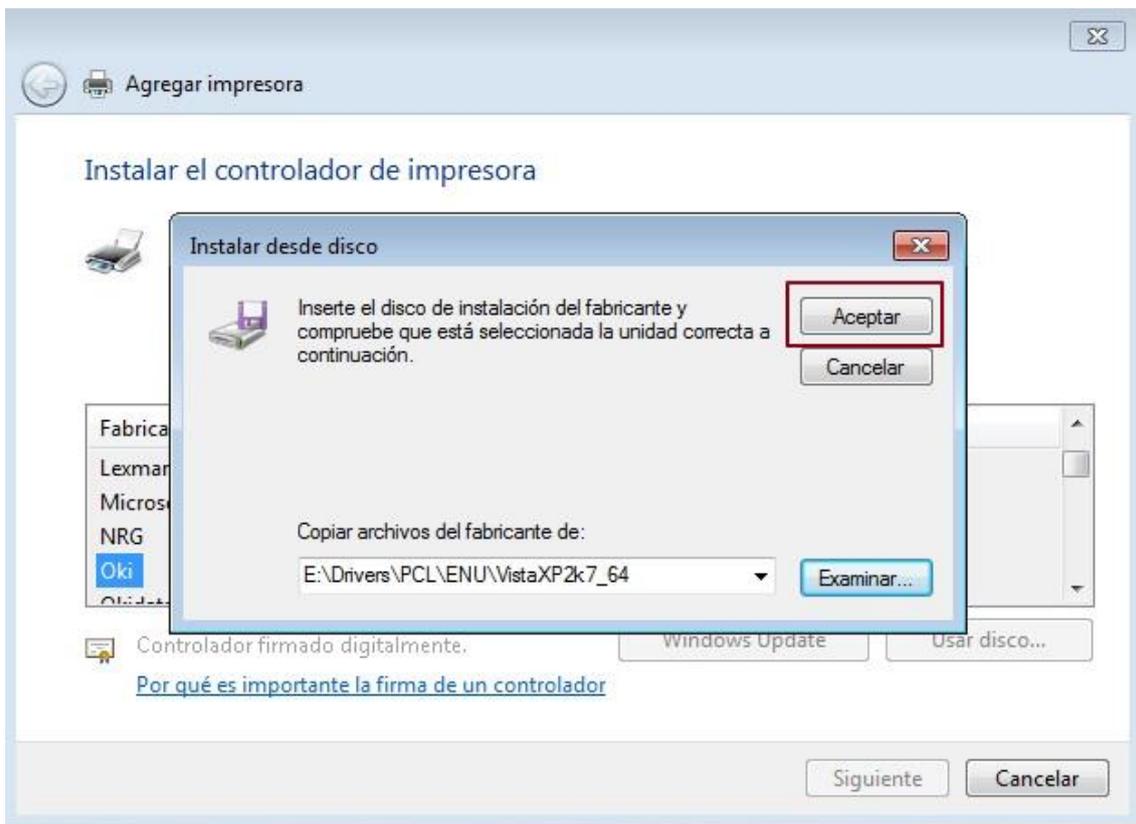
Al presionar el botón usar disco nos aparece esta ventana donde vamos a hacer la búsqueda en el CD para encontrar el Driver PCL. Para ello presionamos el botón **"Examinar"**, enmarcado en cuadrante rojo.



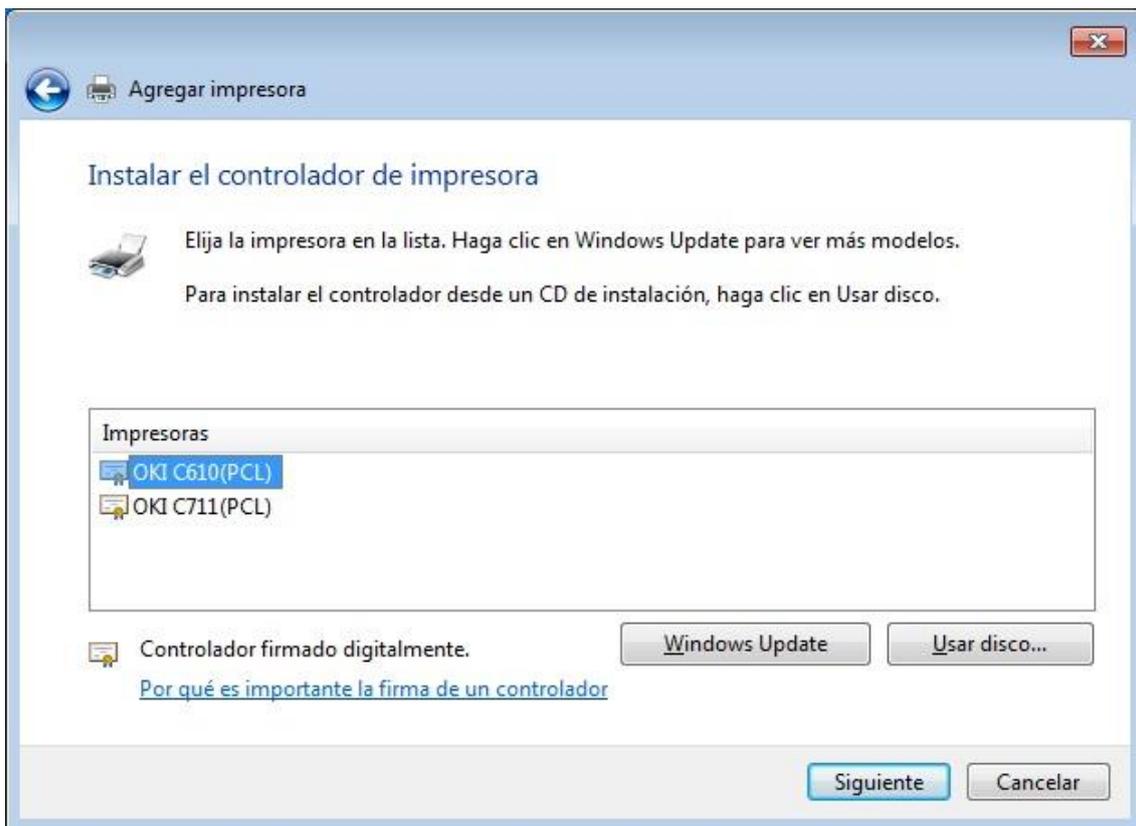
Cuando presionamos el botón Examinar nos aparece la ventana que nos guiará en el recorrido hasta el CD de Instalación de la Impresora OKI C610 para encontrar el driver PCL. Dentro del CD buscamos la carpeta **Driver** luego buscamos **PCL**, luego **ENU**, luego la carpeta **VistaXP2k7_64**, donde elegimos el archivo que es el driver.



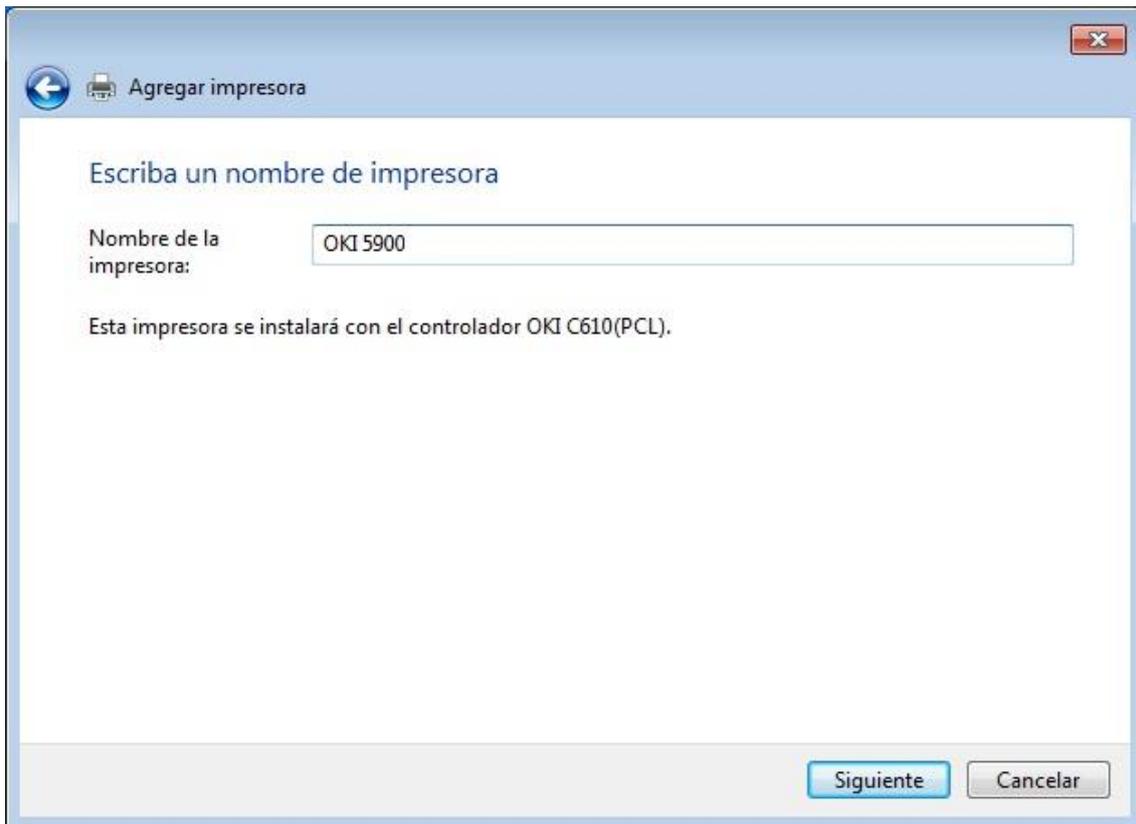
El archivo de nombre OP75557, es el driver PCL utilizado para la configuración de la primera bandeja de la impresora. Lo seleccionamos, y presionamos abrir.



Luego nos aparece esta ventana la cual ya contiene la ruta exacta de donde tenemos ubicado el driver PCL, solo nos queda presionar el botón **"aceptar"**.

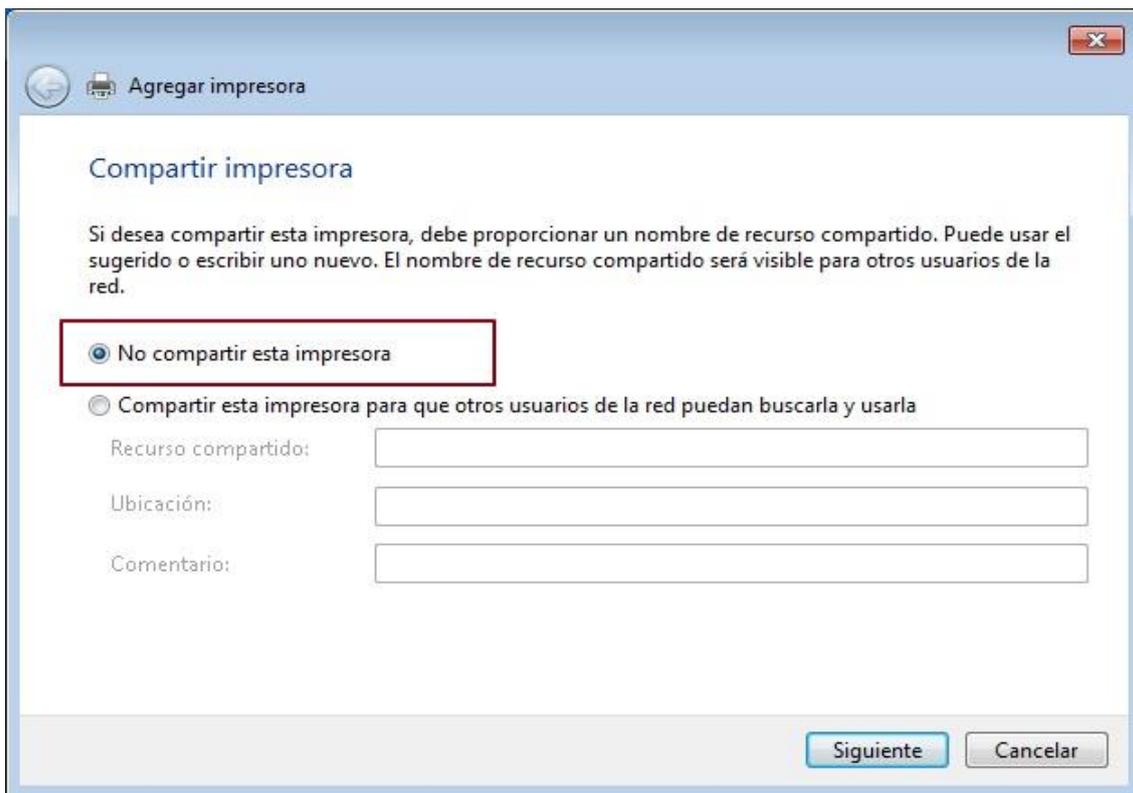


Cuando presionamos el botón aceptar de la ventana anterior nos aparece esta ventana que solo nos dice el driver que vamos a instalar, Presionamos el botón **Siguiente**.

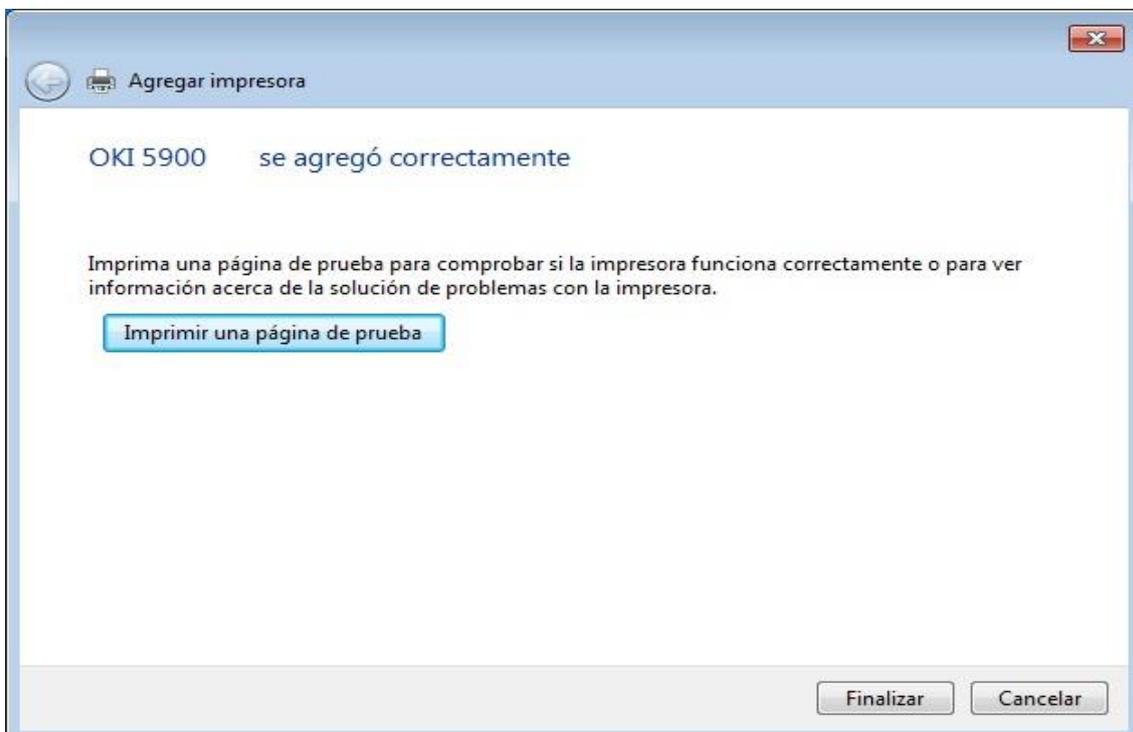


En esta venta le damos el nombre a la impresora, se recomienda este nombre para evitar variantes en el funcionamiento de la Aplicación.

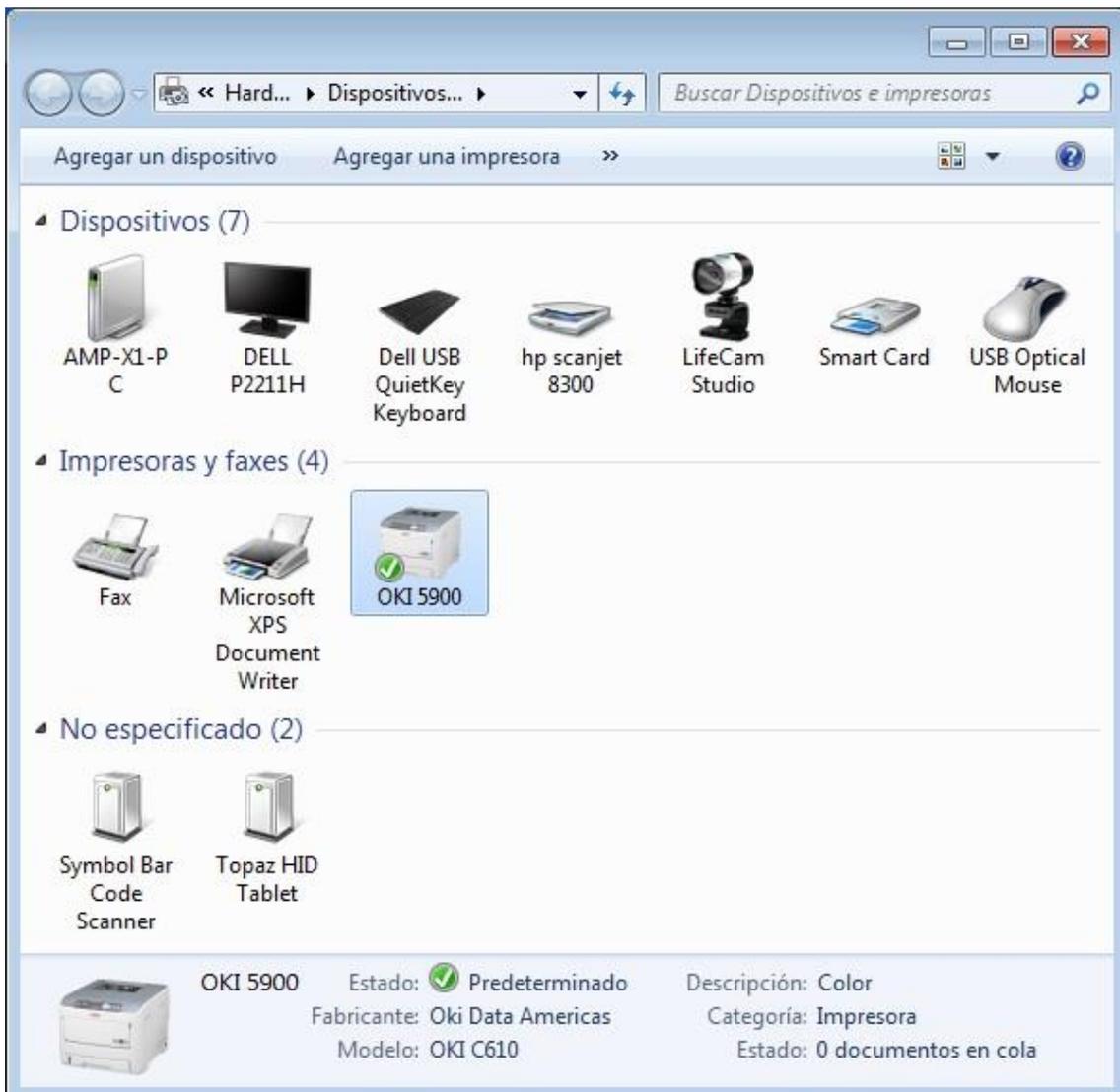
Presionamos el botón **siguiete**.



En esta pantalla seleccionamos el radiobutton **“No compartir esta impresora”**, presionamos el botón **siguiete**.



Presionamos finalizar porque hemos configurado la primera bandeja

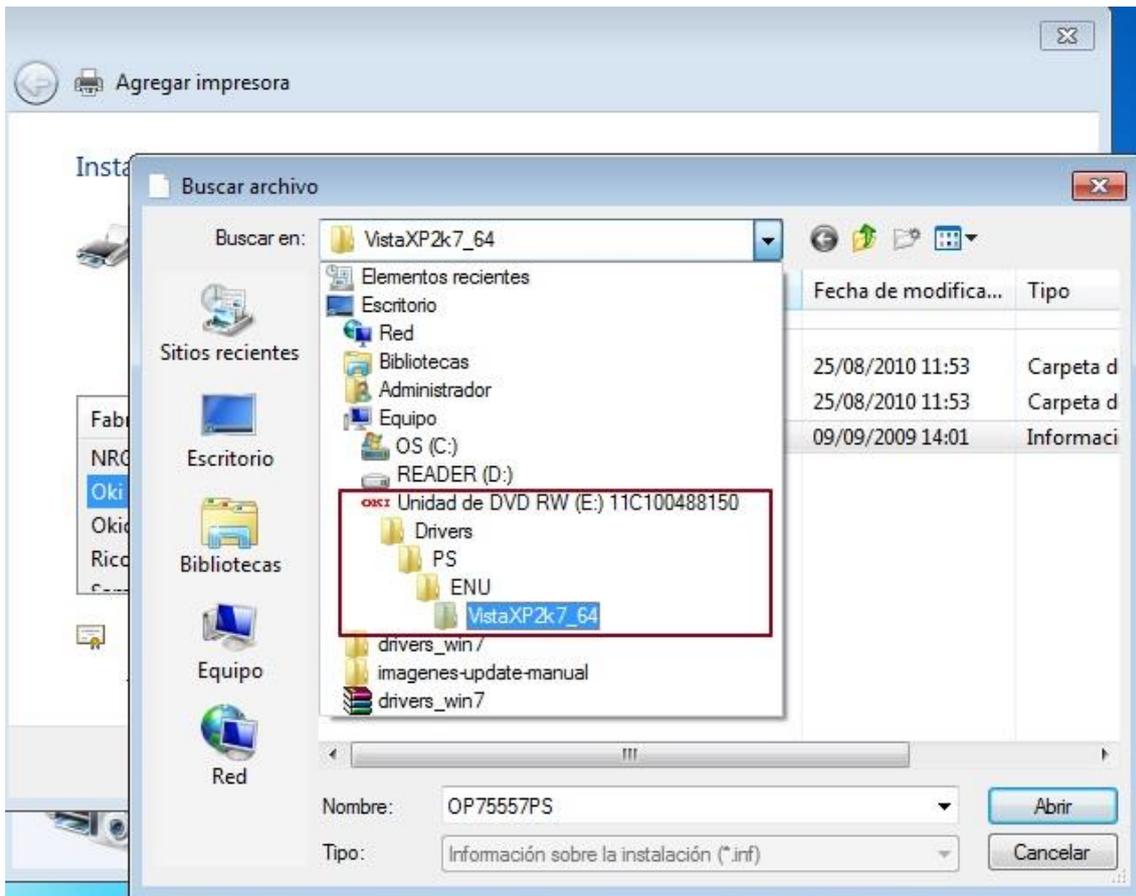


Es correcto, ya podemos visualizar la impresora que hemos configurado, la cual nos aparece que está lista para ser utilizada. Si deseamos enviamos páginas de pruebas para comprobar que todo está correcto.

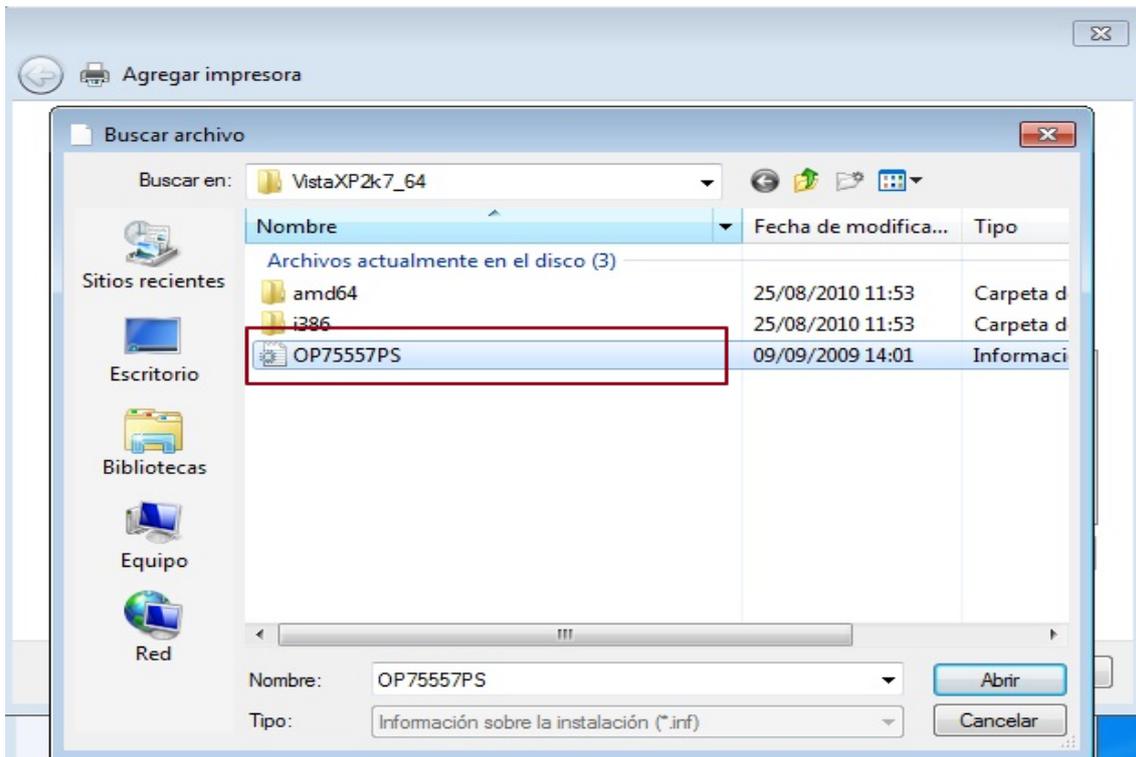
11.2 Configuración de la Segunda Bandeja - Driver PS (PostScript)

Nota: Se utiliza el mismo puerto.

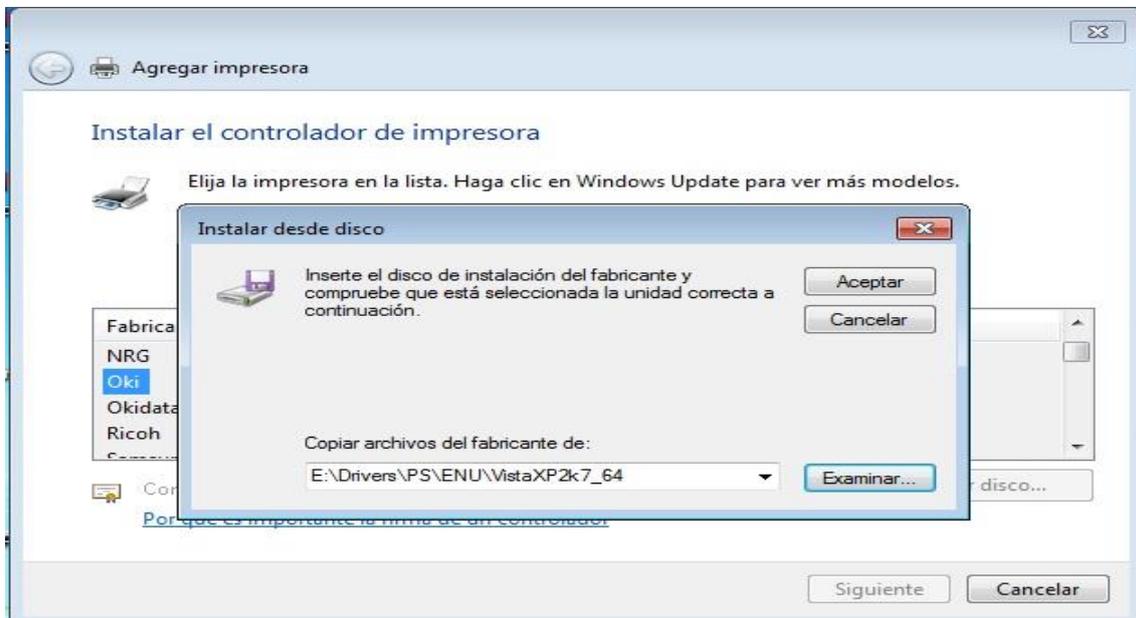
Realmente para la configuración de la segunda bandeja utilizada para la impresión de las licencias se sigue el mismo proceso descrito en el apartado 4.4.1, con la única diferencia en la selección de driver.



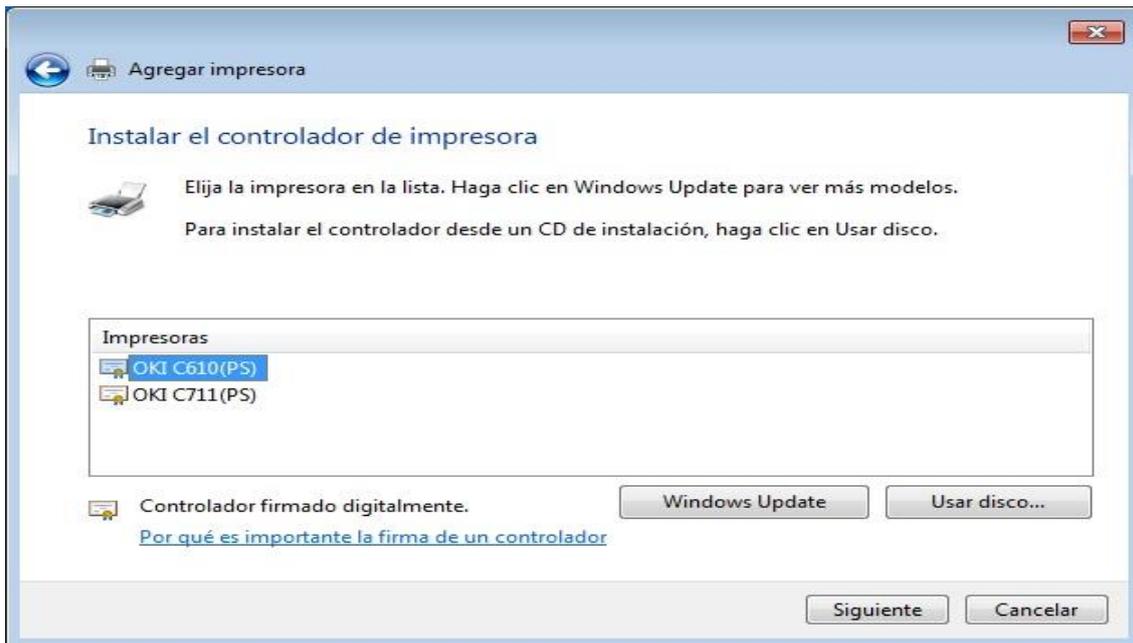
Debemos igualmente buscar el driver PS en el CD de instalación de la impresora, en el CD buscamos la carpeta Drivers, luego la carpeta PS, seguido, la carpeta ENU, seguido, la carpeta VistaXP2k7_64, donde finalmente encontramos el driver PS.



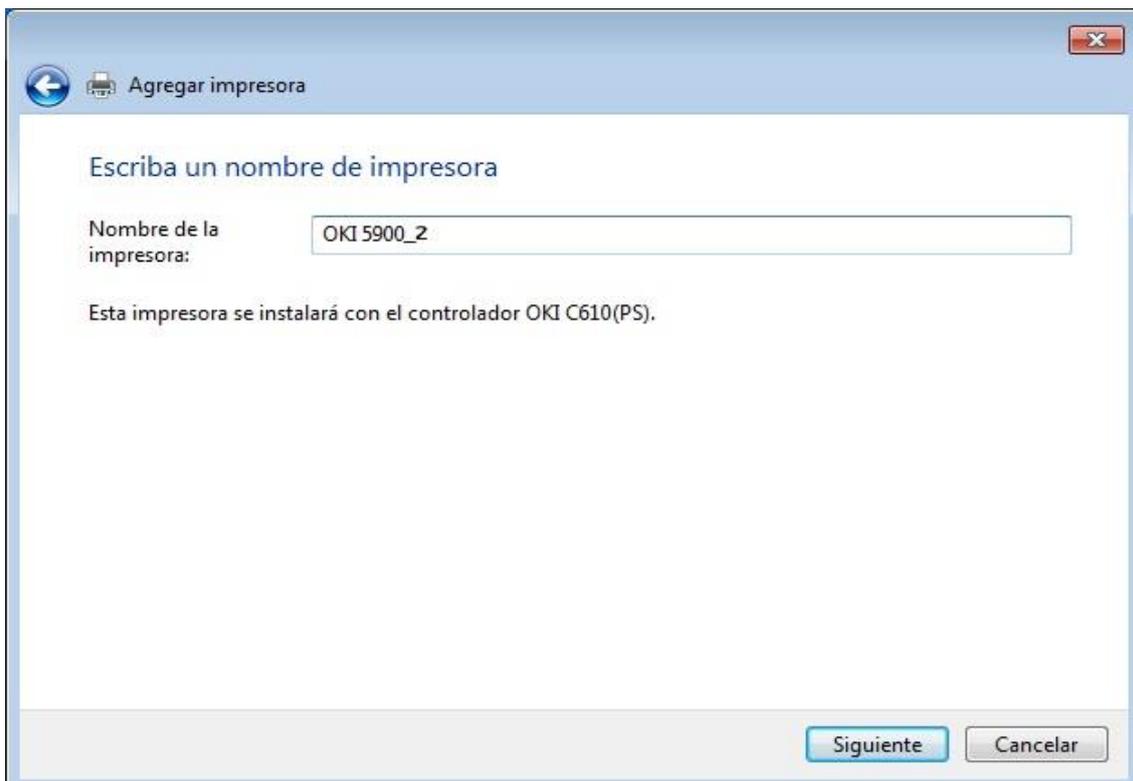
El archivo llamado OP75557PS, es el driver que estamos buscando para la configuración de la segunda bandeja. Presionamos el botón Abrir para continuar.



Aquí ya hemos dado la ruta completa de la ubicación del driver PS. Solo presionamos el botón **Aceptar**.

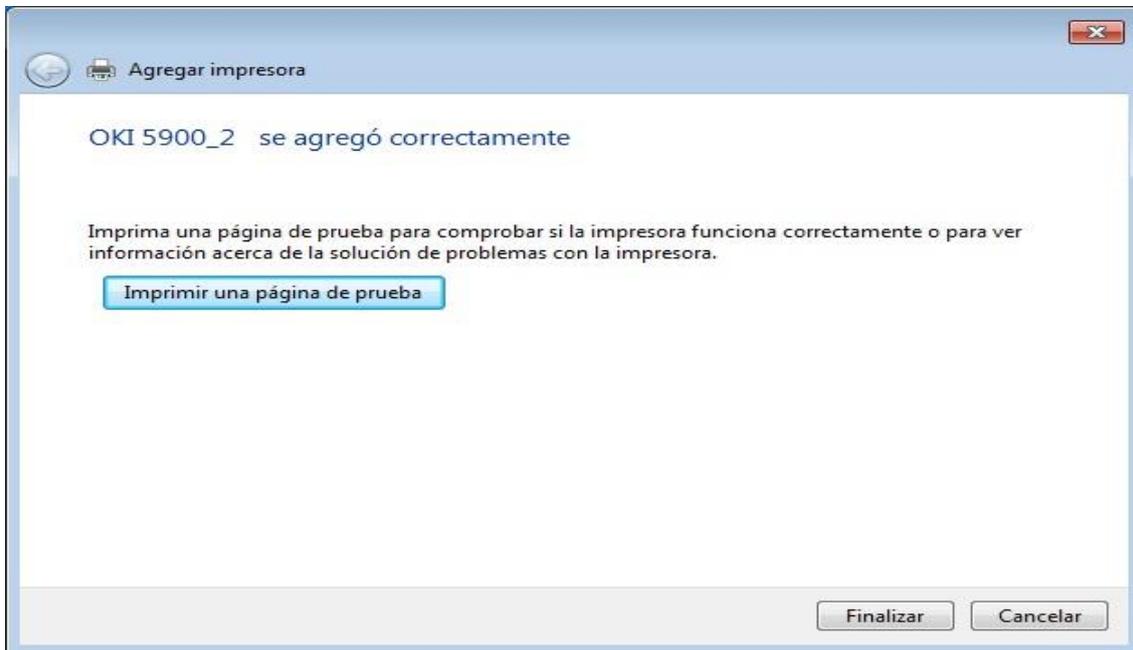


Esta pantalla similar al procedimiento descrito para la primera bandeja, solo nos muestra el driver que estamos instalando en este caso PS.

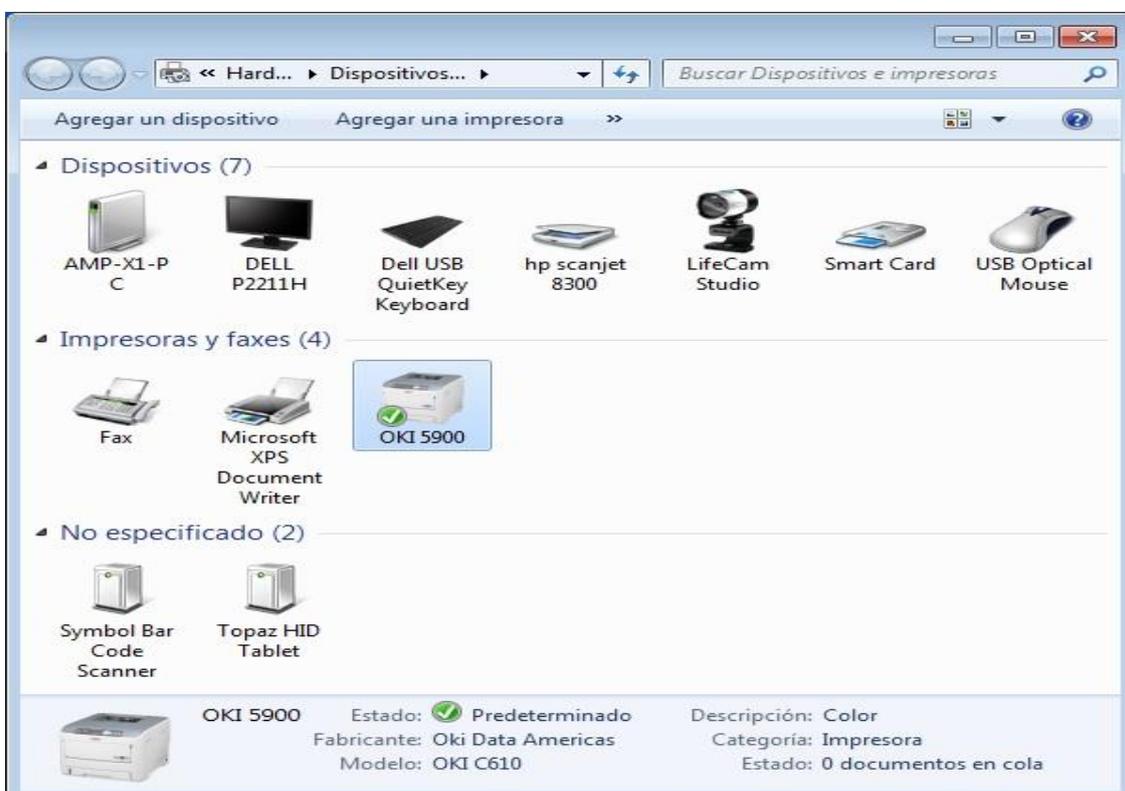


Le damos el nombre a la impresora en este caso se recomienda dar el nombre que aparece en la imagen, para evitar comportamientos no esperados en la aplicación.

Presionamos el botón siguiente, seleccionamos No compartir esta impresora en la siguiente pantalla, presionamos siguiente nuevamente.



Finalmente ya hemos agregado la nueva impresora que simplemente es la configuración para la segunda bandeja.



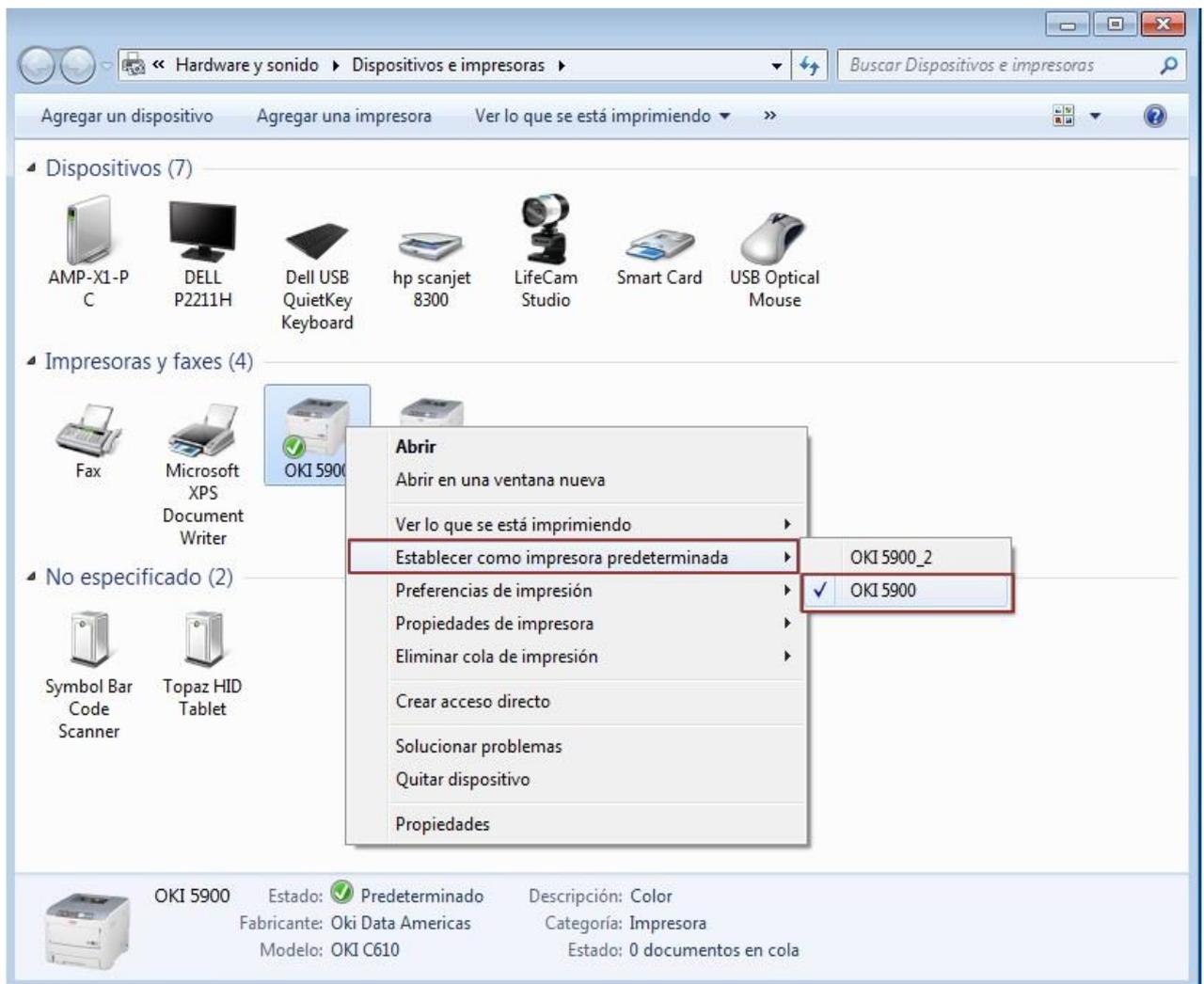
Al finalizar la instalación del driver para la segunda bandeja ésta no nos aparecerá como una nueva impresora porque hemos instalado drivers del mismo modelo de impresora, solo que para bandejas con funcionalidades distintas.

11.3 Estableciendo la Impresora Predeterminada:

Este paso se puede realizar y establecer cuando se están instalando los drivers para cada bandeja pues al agregar una impresora al final de la instalación se puede decidir si se agrega a la impresora como predeterminada.

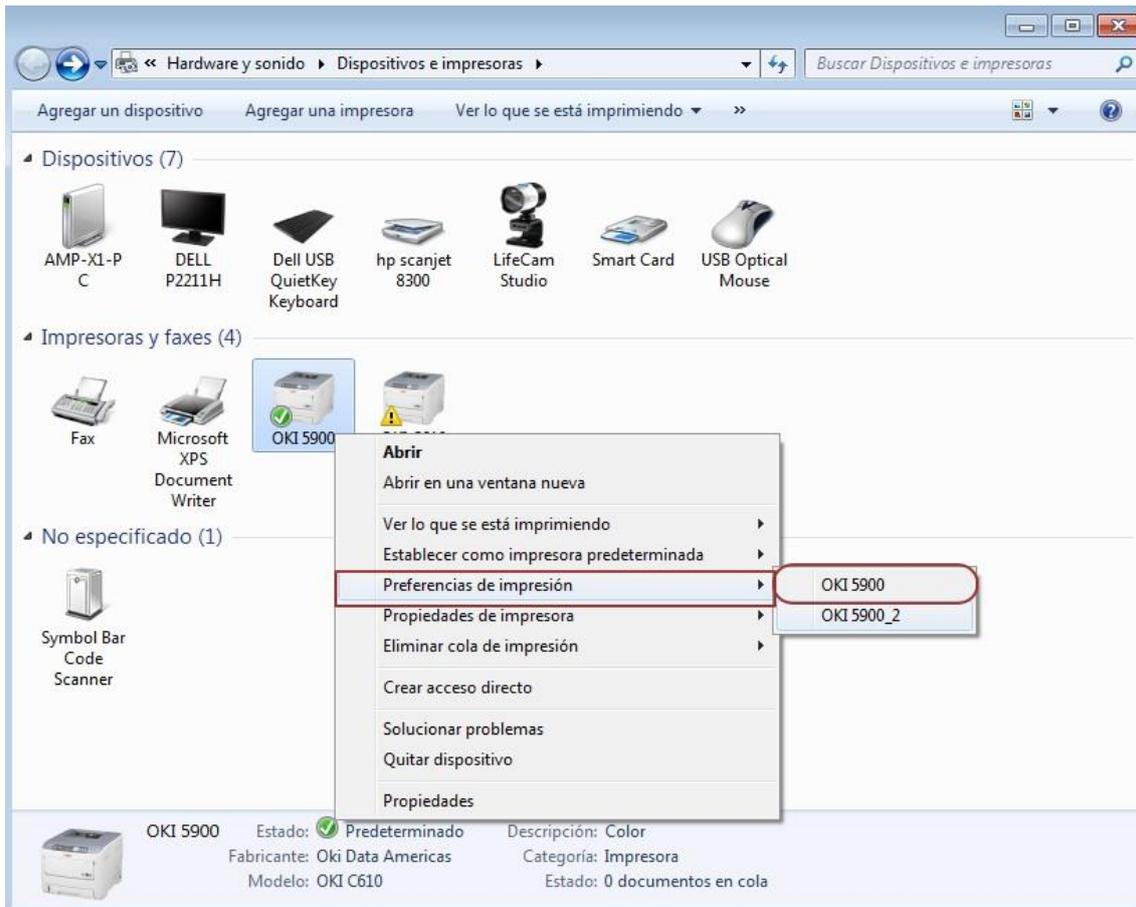
Si por alguna razón no se está seguro cual es la impresora predeterminada se recomienda hacer lo siguiente:

a. Hacer Click con el botón derecho del ratón (mouse), sobre el Icono de Impresora OKI 5900, y elegir la opción: **“Establecer como impresora Predeterminada”**, y se selecciona la Primera Impresora configurada (OKI5900).



11.4 Preferencias de Impresión para la Primera Bandeja o Bandeja Inferior

Damos Click en la impresora OKI 5900 con el botón derecho y en el submenú elegimos la opción Preferencias de Impresión, luego allí Seleccionamos la Impresora OKI 5900 que fue la primera que instalamos y a la que ahora le vamos a dar los parámetros para las impresiones.



Lo único que debemos hacer es seleccionar la bandeja donde vamos a proporcionar papel para realizar impresiones de documentos.

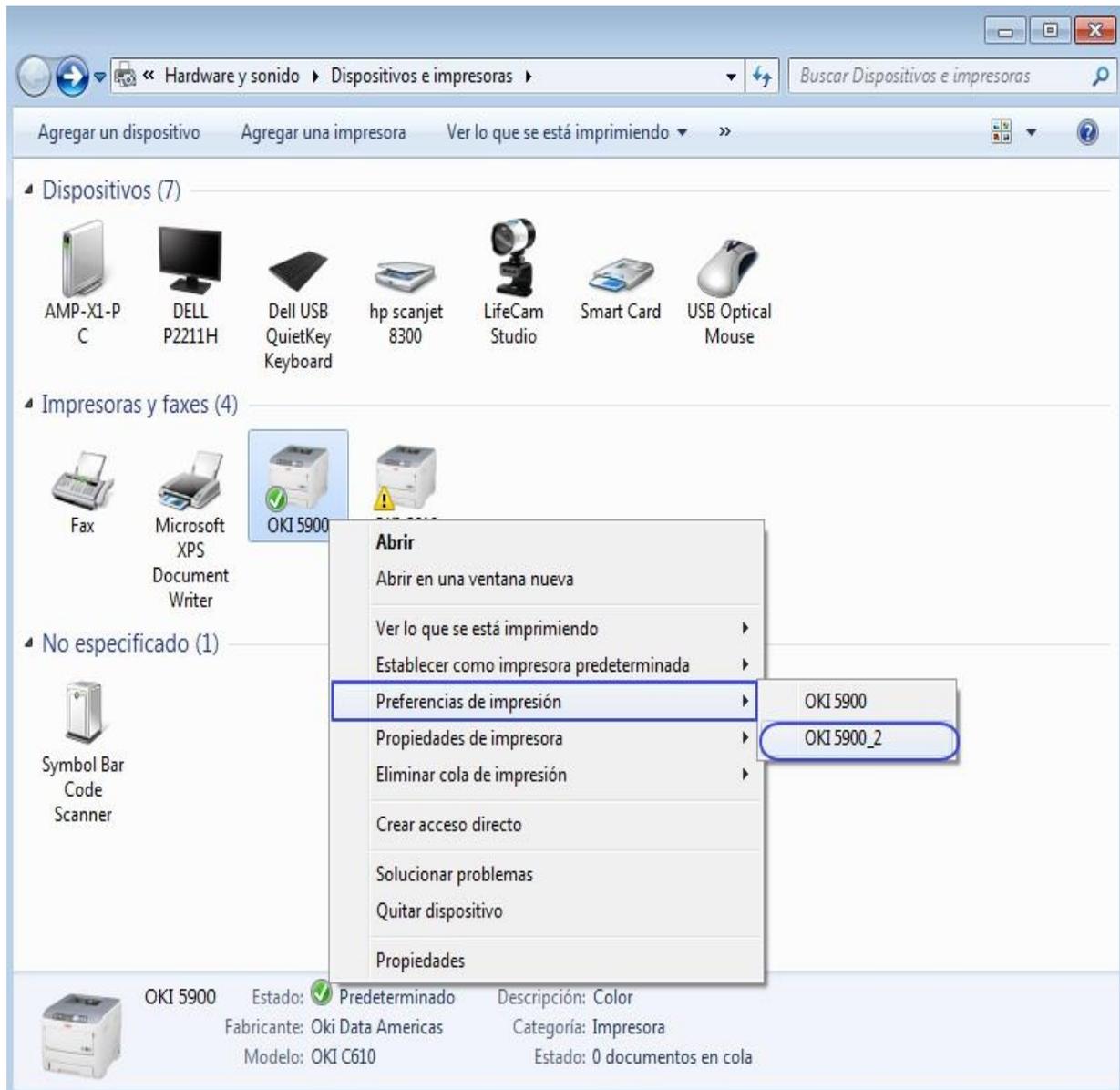
En origen del papel seleccionamos Bandeja 1, observamos que en la imagen de la impresora ahí en la ventana se nos marca la bandeja que estamos configurando.



Presionamos el botón aplicar para guardar los cambios realizados.

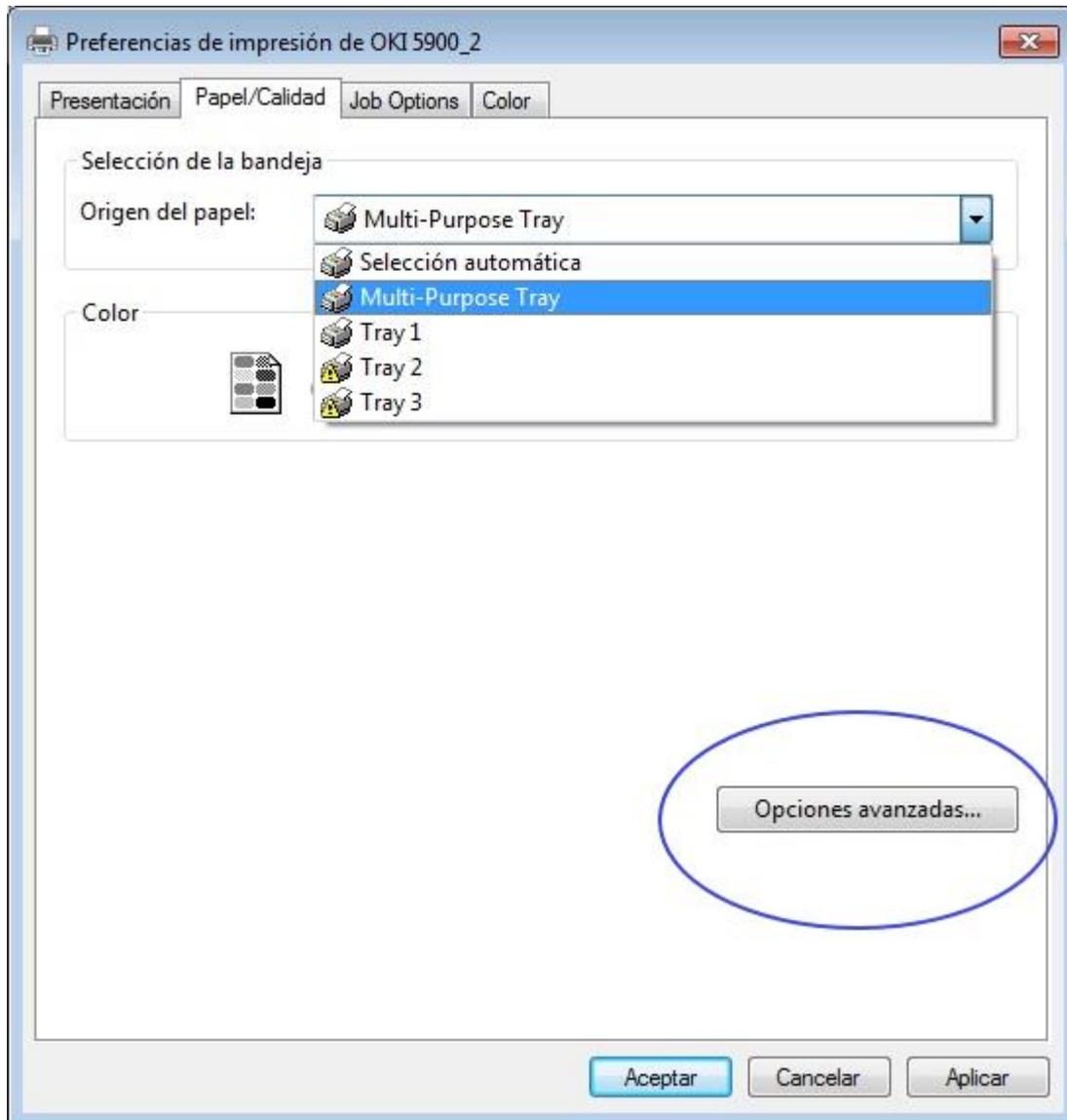
11.5 Preferencias de Impresión para la Segunda Bandeja o Bandeja Superior

Damos Click en la impresora OKI 5900 con el botón derecho y en el submenú elegimos la opción Preferencias de Impresión, luego allí Seleccionamos la Impresora OKI 5900_2 que fue la segunda que instalamos y a la que ahora le vamos a dar los parámetros para las impresiones.

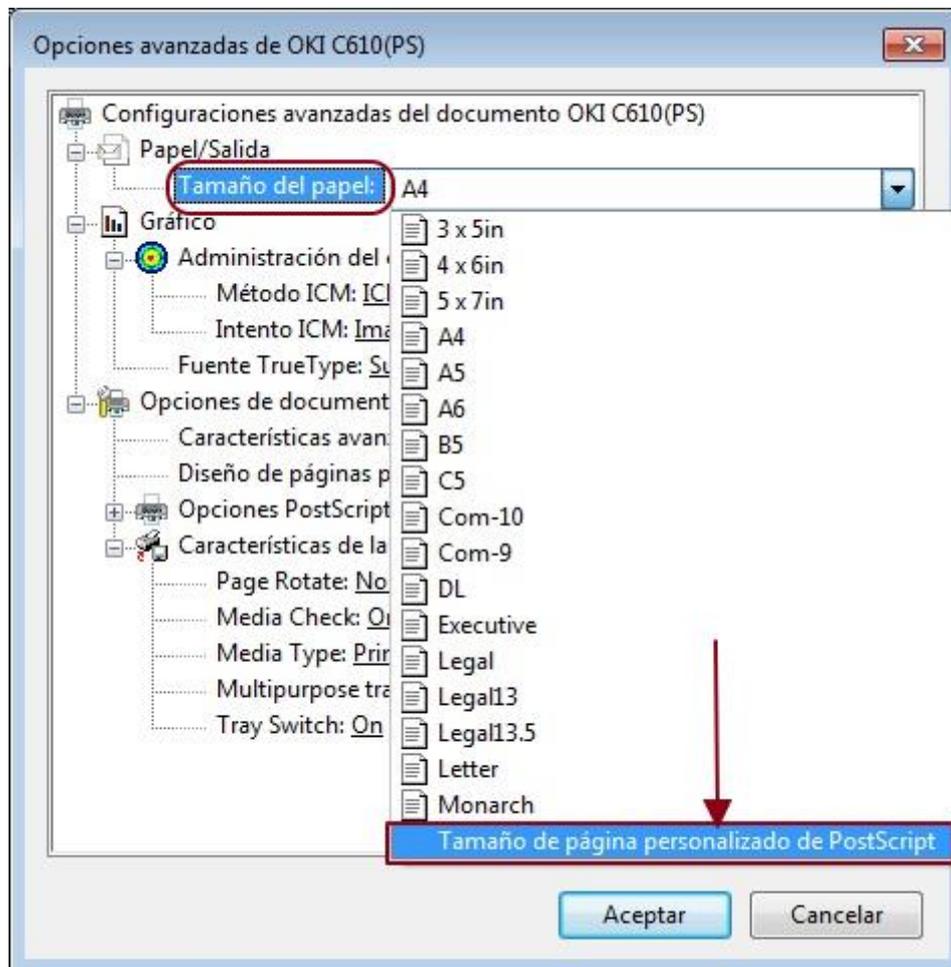


Luego nos aparece una ventana como la siguiente: de la cual nos aseguramos que sea la segunda impresora instalada la OKI 5900_2, y abrimos la pestaña: “Papel/Calidad”.

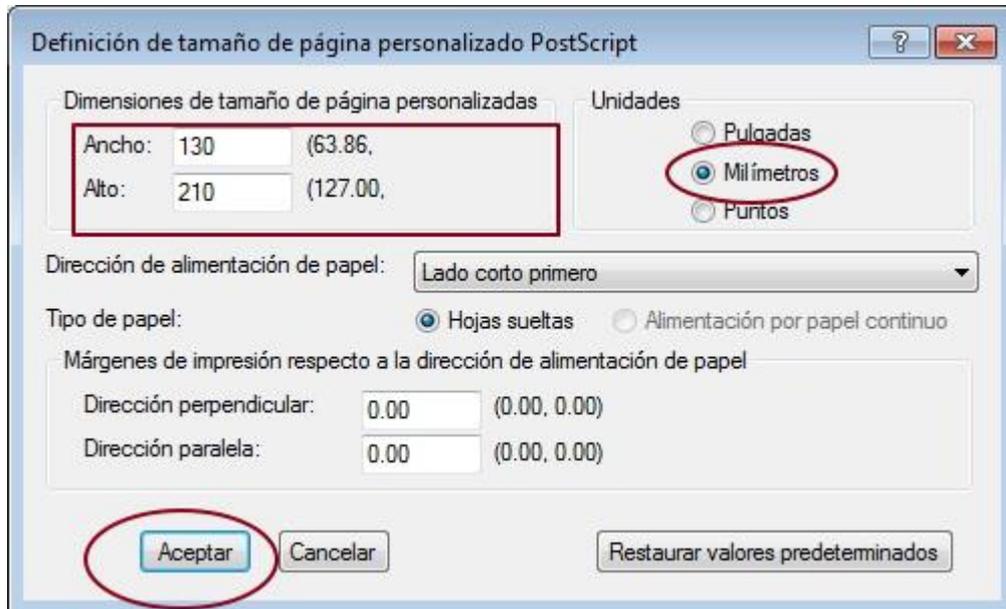
En la lista desplegable para “Origen del Papel”; seleccionamos la opción **Multi-Purpose Tray**.



Luego que hacemos lo anterior presionamos la opción Opciones Avanzadas, la cual nos despliega una ventana como la siguiente, en la cual nos aseguramos que para el tamaño del papel quede establecido el valor **Tamaño de página personalizado de PostScript**.



Al intentar establecer este valor para el tamaño del papel, inmediatamente, se despliega otra ventana la cual luce de la siguiente forma:

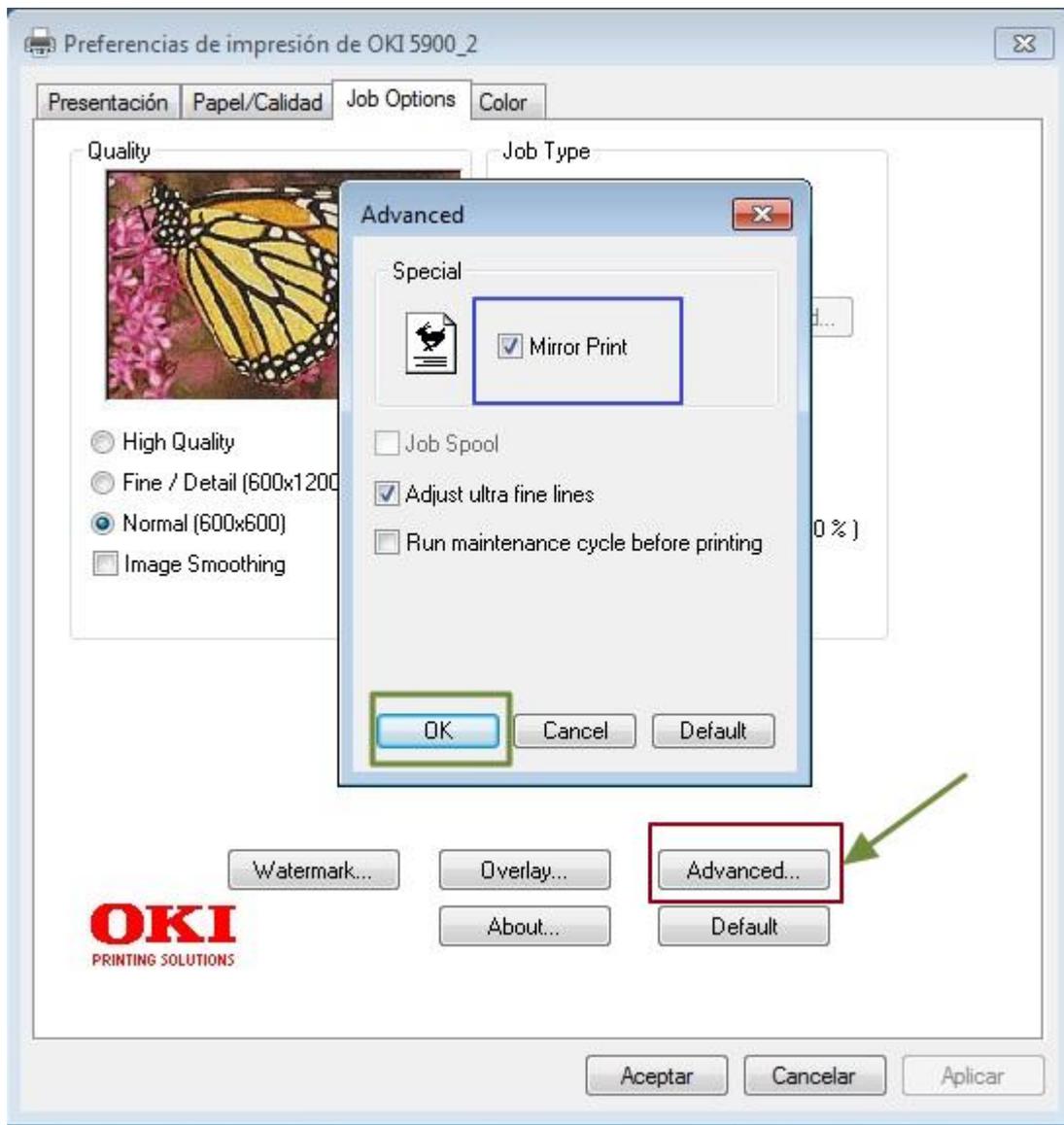


Como esta bandeja es específicamente para imprimir las licencias, entonces estas deben de tener el tamaño personalizado de 130 mm de ancho y 210 mm de alto.

Asegúrese de que las unidades sean milímetros para que le permita establecer los valores que estamos definiendo.

Estos valores son obligatorios y no pueden ser cambiados.

Finalmente en la pestaña **Job Options**. Presionamos el botón Advanced, el cual provoca que se dispare la ventana que aquí también mostramos y habilitamos el Check; “**Mirror Print**”



Presionamos el botón OK luego aplicamos los cambios y listo.

12. INSTALACIÓN DE LA IMPRESORA HP LASERJET PROFESSIONAL P1102

NOTA: El fabricante de la impresora incluye un software llamado HP SMART INSTALL que permite instalar el controlador de la impresora y su software, con solo conectar la impresora a la computadora mediante el cable USB. Por lo tanto no se necesita CD de instalación, NO inserte el CD de instalación en la bandeja de CD de la computadora.

SI AL CONECTAR LA IMPRESORA EL PROGRAMA HP SMART INSTALL NO SE INICIALIZA ASEGURESE DE QUE LA IMPRESORA ESTÁ ENCENDIDA.

A. Condiciones Iniciales.

Desempaque la impresora, asegúrese de establecer las condiciones iniciales para el primer uso de la impresora, revise en primera instancia el tóner de la impresora y retire la cinta de plástico que incluye el fabricante. Seleccione un área sólida, bien ventilada, sin polvo y que no esté expuesta a la luz solar directa para ubicar la impresora.

Cómo requisitos para la instalación se tienen los siguientes:

1. La Computadora y la Impresora que se va a configurar.
2. Una Toma de Corriente cercano a la impresora, así como el cable de alimentación eléctrica de la impresora.
3. El Cable USB (Tipo A-a-B que no mida más de 2 metros de longitud, (6.5 pies).

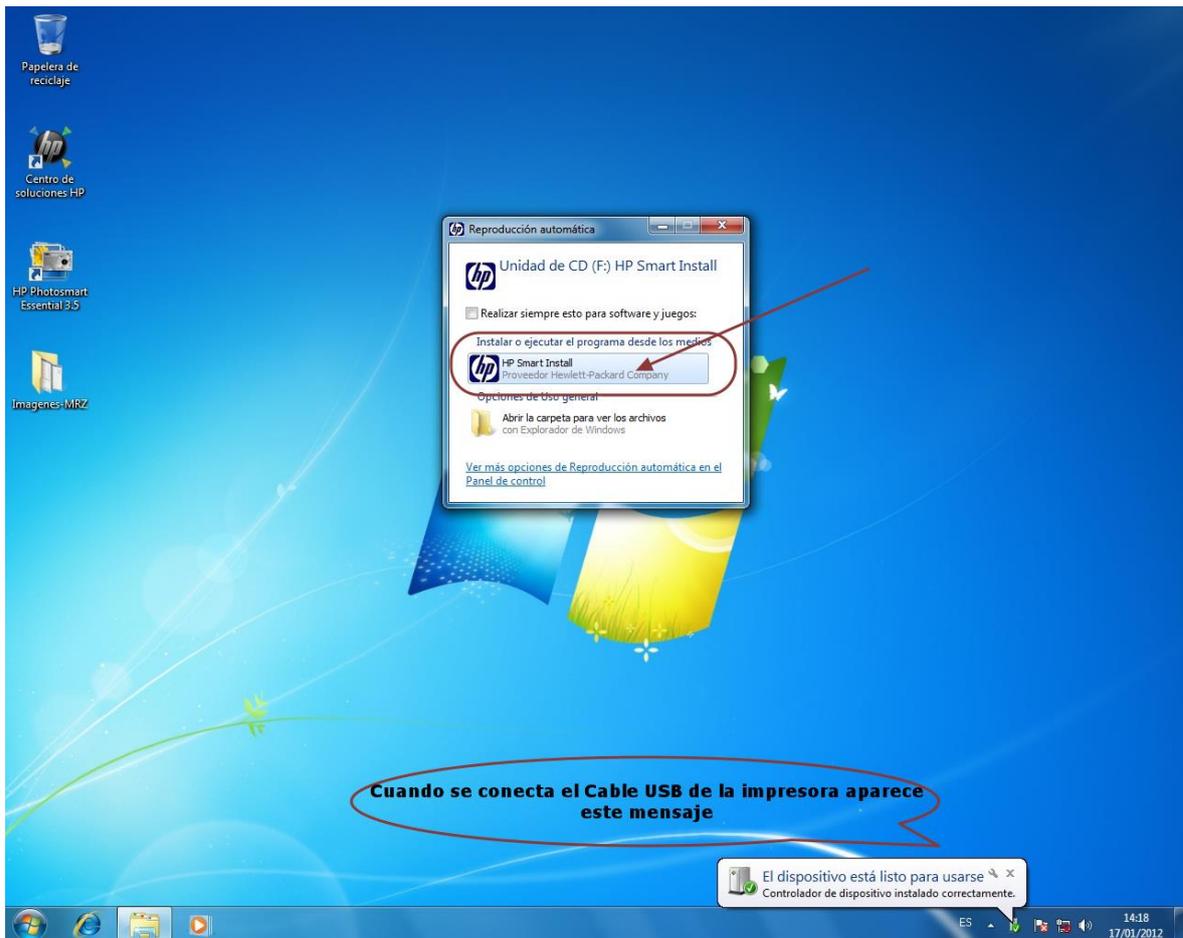
B. Iniciando la instalación.

Conecte el cable de alimentación eléctrica entre el producto y la toma de corriente alterna, Luego de haber conectado el cable de alimentación de corriente de la impresora a la toma de corriente **PUEDA ENCENDER LA IMPRESORA.**

Asegúrese de que la fuente de alimentación sea la adecuada para la especificación de voltaje del producto. Para evitar dañar la impresora, utilice sólo el cable de alimentación eléctrica que se proporciona con el producto.

C. Instalación del Módulo USB en Windows 7.

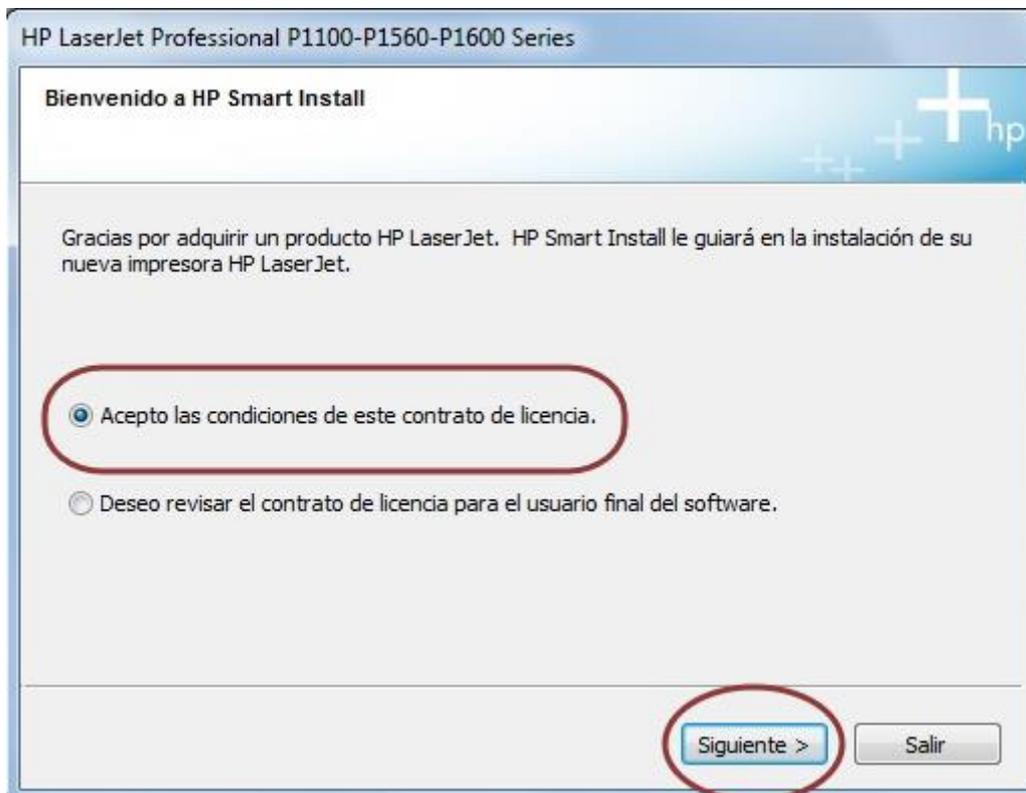
1. Conecte el cable USB entre la computadora y la impresora. El programa **HP Install** debe inicializarse en aproximadamente 30 segundos; consulte la imagen para ver la aproximación al escenario que estamos tratando.



Al insertar el cable USB de la impresora a la computadora nos aparecerá una pantalla como la que se muestra en esta imagen en la cual solo tenemos que hacer click sobre la opción HP SMART INSTALL, para inicializar la instalación del driver de la impresora.

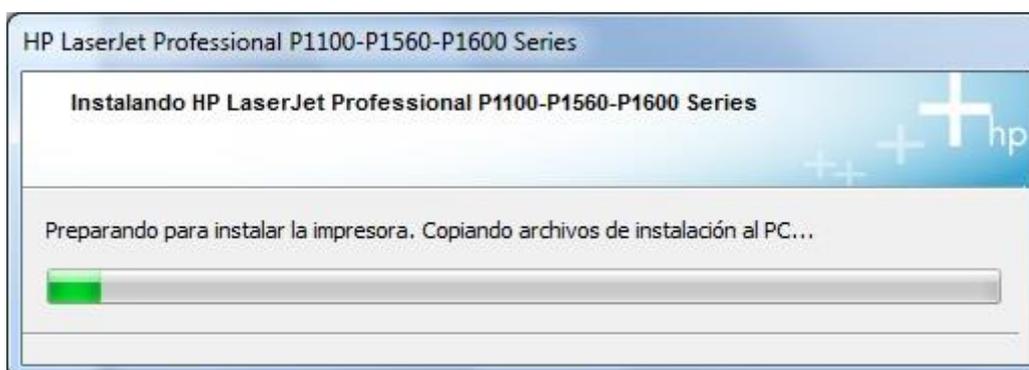


Al hacer click sobre la opción **HP SMART INSTALL**, nos aparece una ventana similar a la que mostramos a continuación:



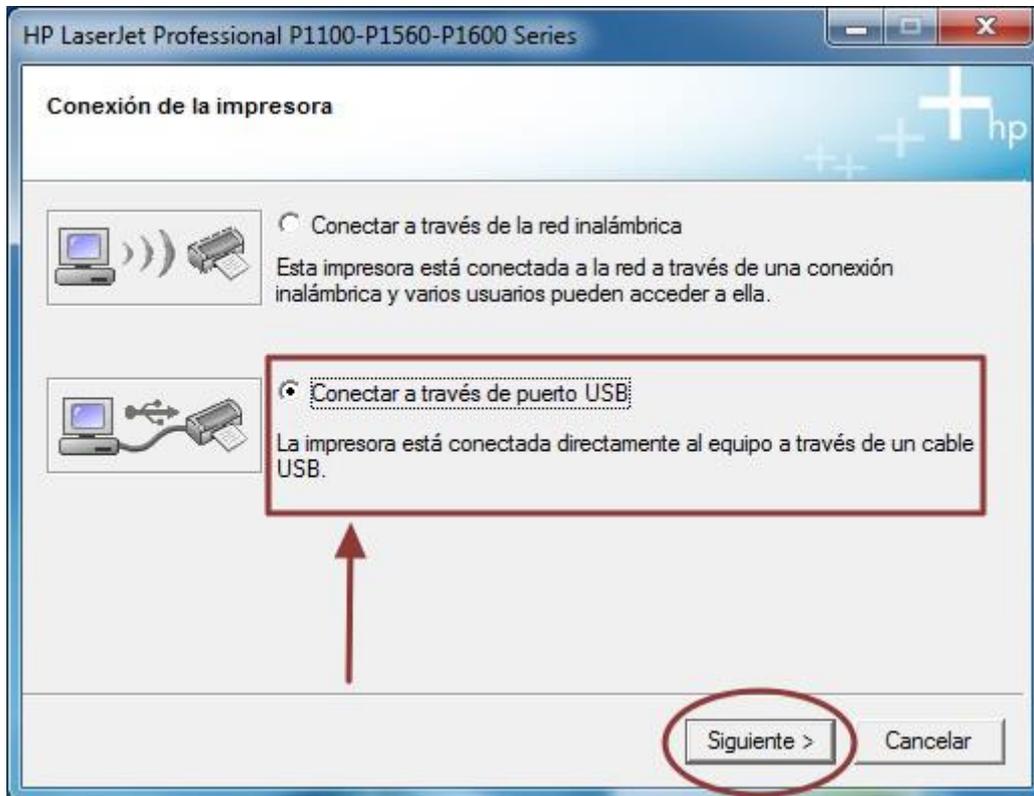
En esta pantalla seleccionamos la opción “Acepto las condiciones de este contrato de licencia” y seguido presionamos el botón siguiente.

La siguiente pantalla que nos aparece es la que mostramos a continuación:



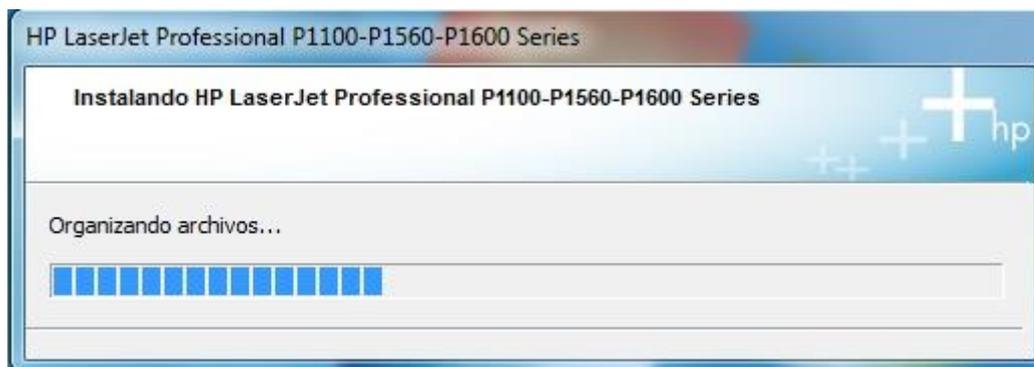
Esta pantalla nos dice que el proceso de instalación se está realizando debemos esperar hasta que finalice.

Cuando este proceso finaliza nos aparece una ventana como la siguiente en donde vamos a determinar la forma en que usaremos nuestra impresora:



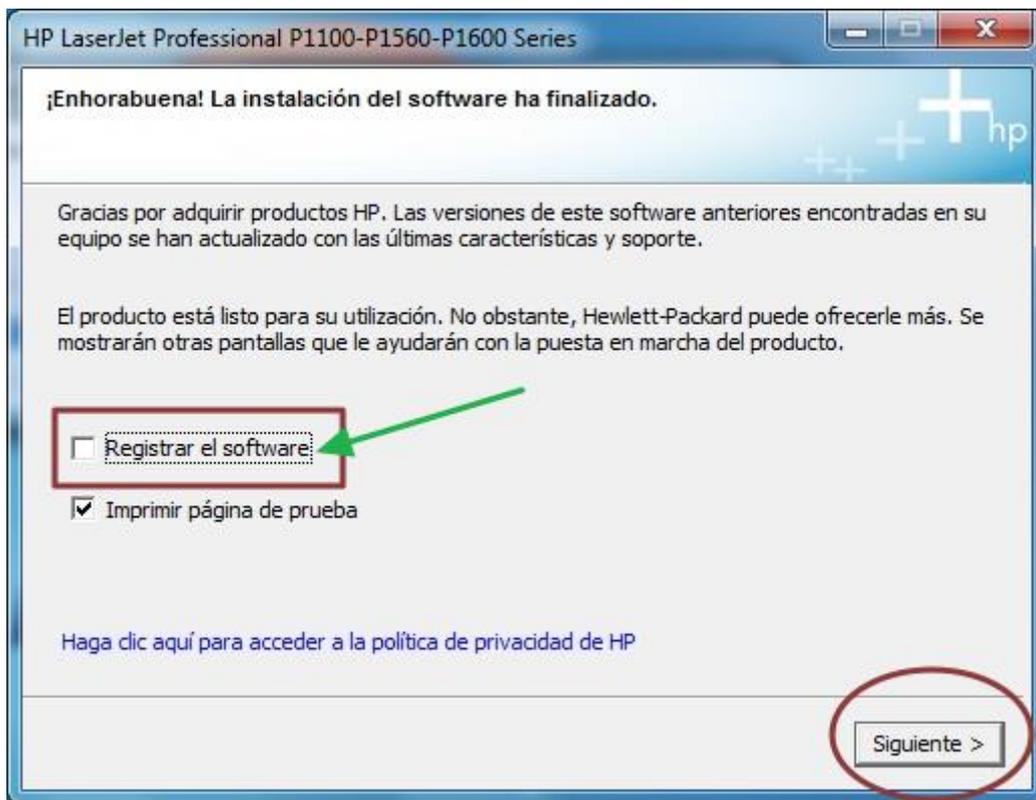
Seleccionamos la opción **“Conectar a través de puerto USB”**. La utilización de la impresora en una red inalámbrica no es el objeto de este manual.

Seguido presionamos el botón **“Siguiete”**.



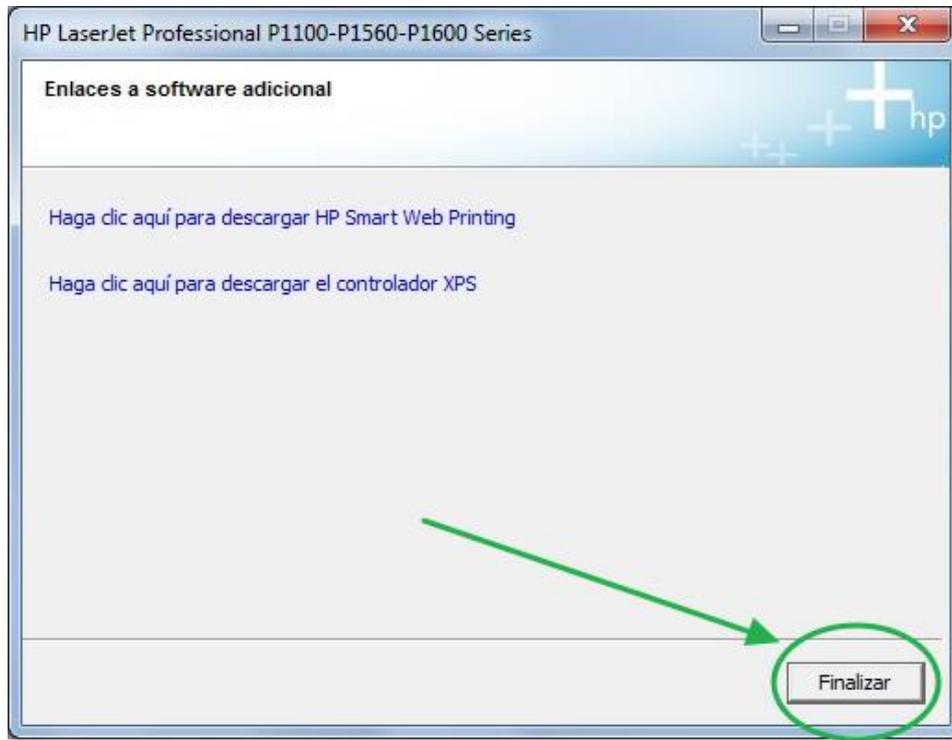
Aparece luego esta ventana que nos indica que otra configuración se realiza por lo tanto solo debemos esperar a que finalice, al mismo tiempo en la parte inferior izquierda de la pantalla aparece un mensaje que el dispositivo, en este caso nuestra impresora está lista para usarse.

La siguiente pantalla nos da las opciones para Registrar el Producto Instalado y la de Imprimir una página de prueba, ambas son opcionales por lo tanto no afectan el resultado de la instalación, sin embargo se recomienda que se desmarque la opción para registrar el producto y que se deje seleccionada la opción de imprimir la página de pruebas para comprobar el funcionamiento de la impresora recién configurada.



Presione luego el botón siguiente, **recuerde colocar papel a la bandeja de entrada de papel de la impresora.**

Finalmente ya hemos terminado de instalar la impresora con lo cual solo nos queda presionar el botón **“Finalizar”**

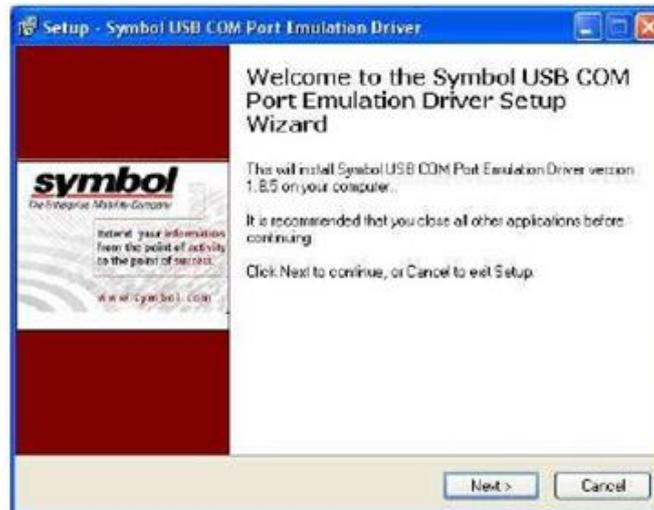


Aquí presione Salir

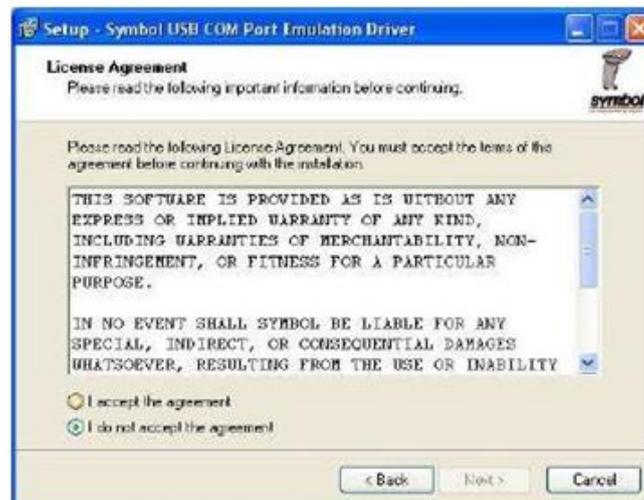
13. INSTALACIÓN DE SOFTWARE PARA LA PISTOLA LECTORA DE CÓDIGOS DE BARRAS

NOTA: No conecte la pistola a la computadora hasta que haya instalado correctamente.

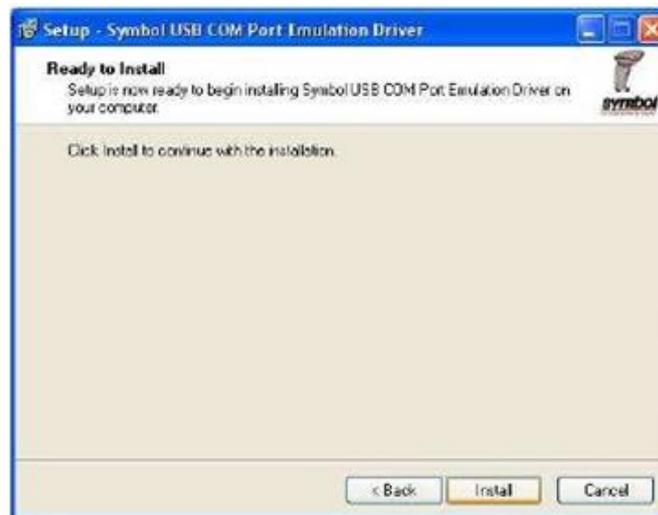
Se muestra una ventana de información del proceso que se dispone a realizar. Pulsamos el botón "Next".



Ventana de información de la Licencia del software que se va a instalar. Debemos de seleccionar la opción de "I accept the agreement". Pulsamos el botón "Next".

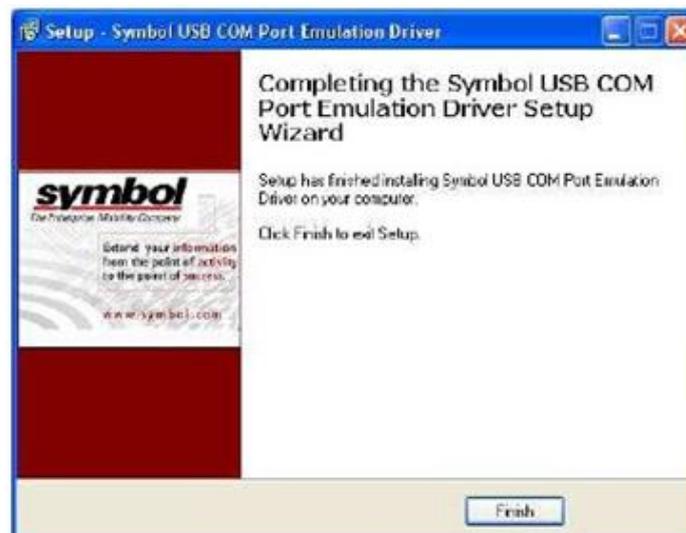


Ventana de información del proceso que se dispone a realizar.



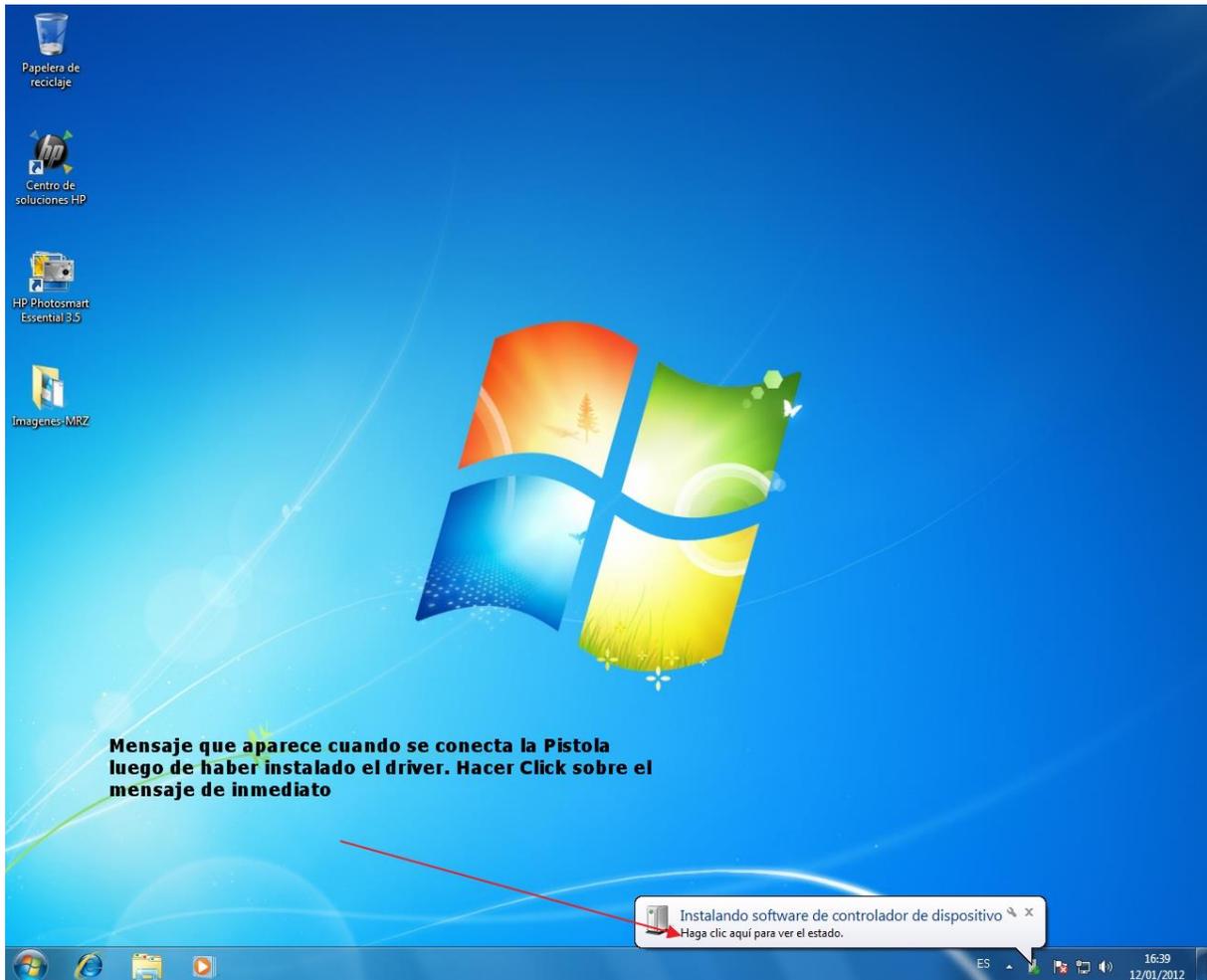
Una vez terminado el proceso de instalación se muestra una ventana informativa.

Pulsamos el botón "Finish".



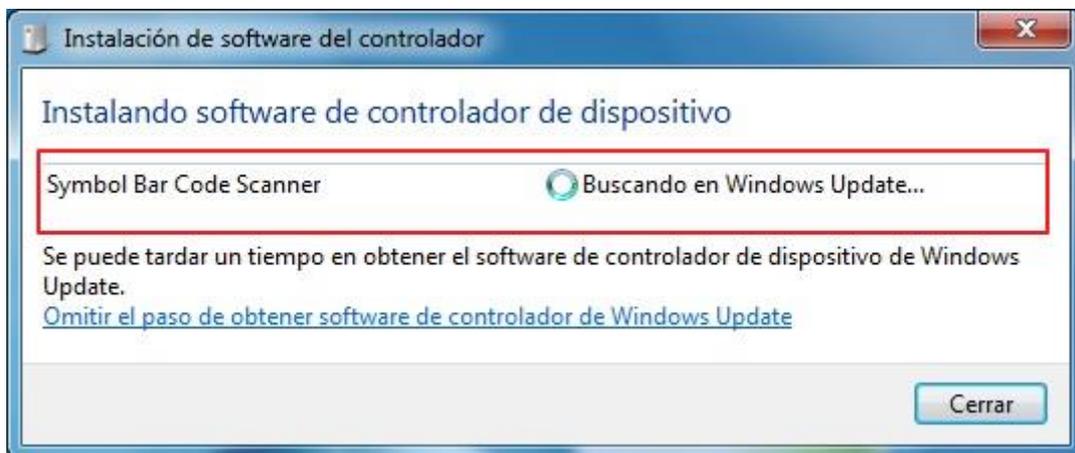
Procedemos a conectar la Pistola Lectora de Códigos de Barra a la computadora

Inmediatamente notamos que se abre un mensaje en la parte inferior derecha de la pantalla. Veamos la imagen descriptiva de lo que se menciona:



RECUERDE HACER CLICK PARA SEGUIR EL ESTADO DE CONFIGURACION DE LA PISTOLA

Si damos click sobre el mensaje que se muestra en la pantalla anterior entonces se lanzará una ventana como la siguiente



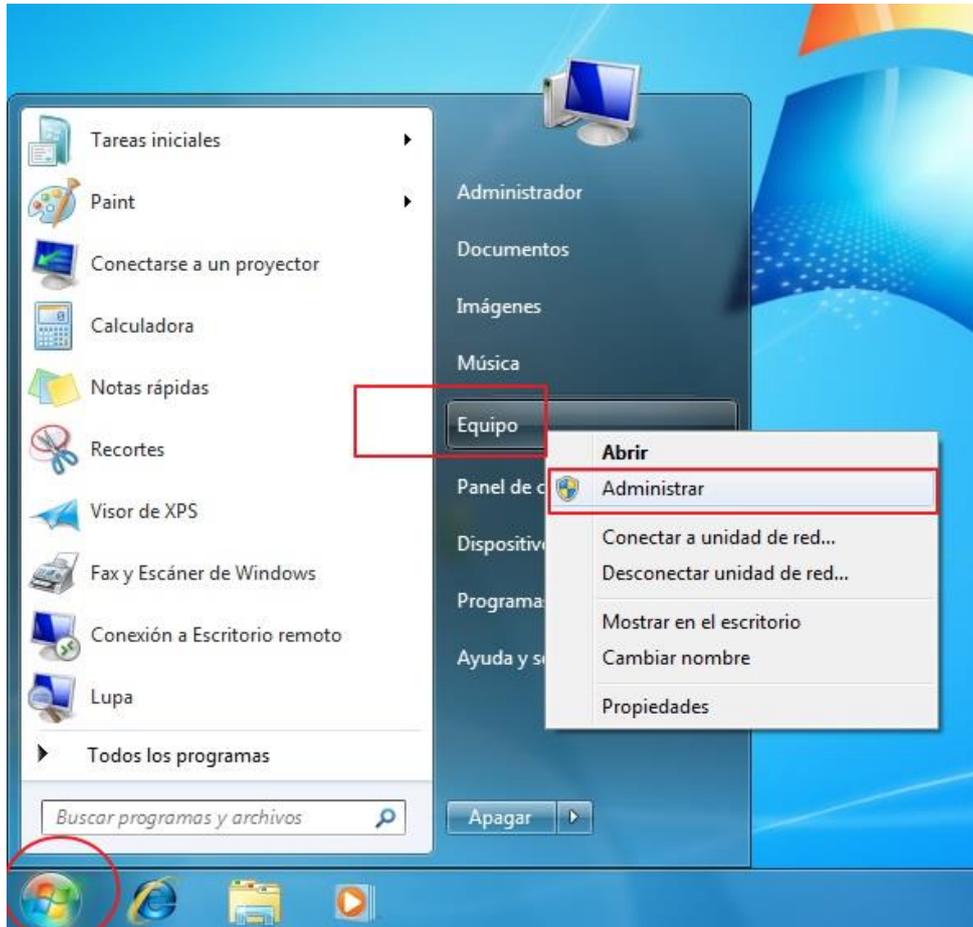
Notamos que la ventana muestra que el dispositivo que se configura es la pistola lectora de códigos de barra.

Una vez que el proceso se ha completado se podrá escuchar un sonido que emite la pistola lectora de códigos de barra con la cual se entiende que ya está todo configurado. Luego la ventanita anterior toma el siguiente aspecto.



A. Verificar que la Pistola esté en el puerto COM2

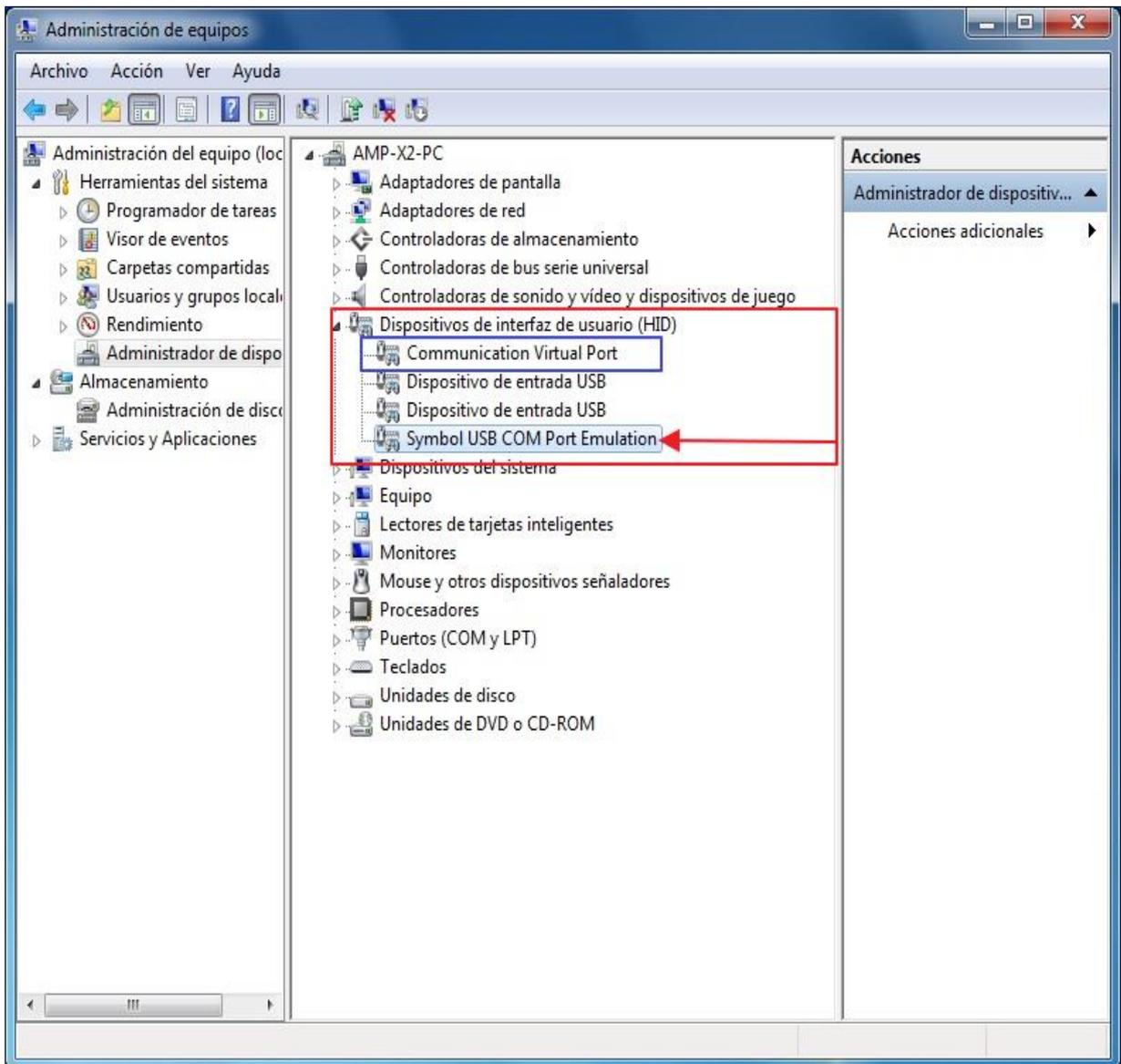
Para el correcto funcionamiento de la Pistola Lectora de Códigos de Barra, esta tiene que estar en el Puerto COM2. Para verificar esto solo tenemos que irnos al **Administrador de Dispositivos**.



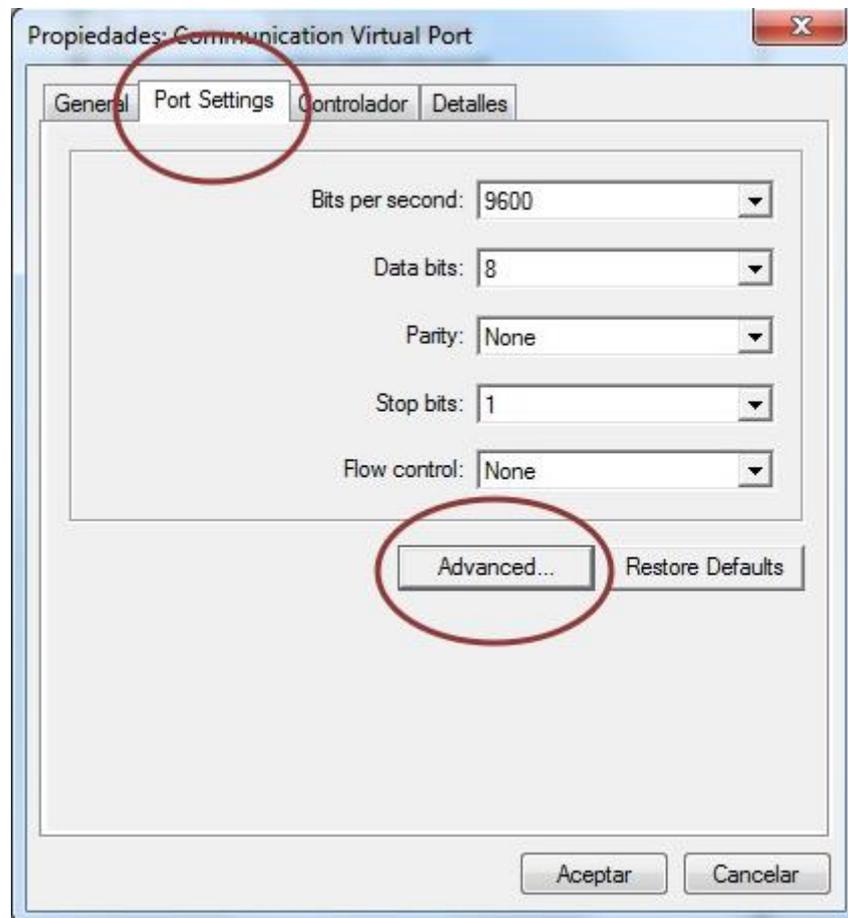
Para llegar al Administrador de dispositivos se debe ir primeramente a Inicio, seguido de detenerse sobre la opción equipo y hacer doble click luego en las opciones, hacer click en "Administrar"

La pantalla que nos aparece tiene el siguiente aspecto.

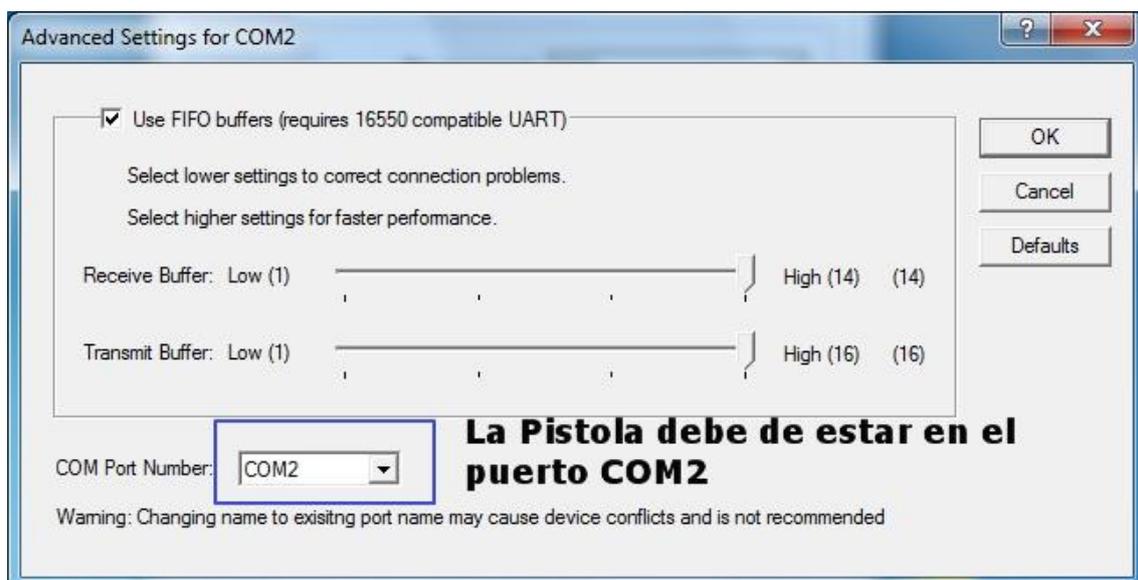
Para la pistola hay que atender la pestaña: **Dispositivos de interfaz de usuario (HID)**



Sí damos doble click en la opción **Communication Virtual Port**, enmarcada en cuadrante azul en la imagen anterior entonces nos sale la siguiente pantalla.



Si presionamos en esta ventana el botón **advanced** entonces tenemos la ventana



Una vez configurada la pistola según indica el manual de instalación, procedemos a configurarla para los tipos de lectura **Unidimensional y Bidimensional** de la misma.

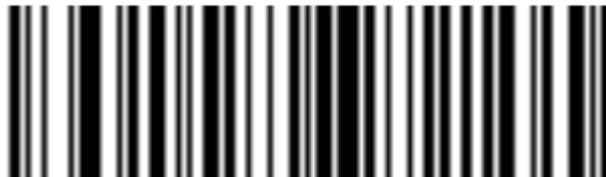
A continuación pulse el botón de la pistola apuntando sobre los siguientes códigos de barras. Este proceso debe realizarse una sola vez al instalar la pistola.

- Lectura Unidimensional



Simple COM Port Emulation

- Lectura Bidimensional



***Data As Is
(00h)**

UNA VEZ CONFIGURADO TODO SEGÚN LO ANTE EXPUESTO, ENTONCES SE DEBE REINICIAR EL SISTEMA OPERATIVO O DICHO DE OTRA MANERA REINICIAR LA COMPUTADORA.



14. INSTALACIÓN DEL LECTOR MRZ O VERIFICADOR DE CALIDAD ICAO

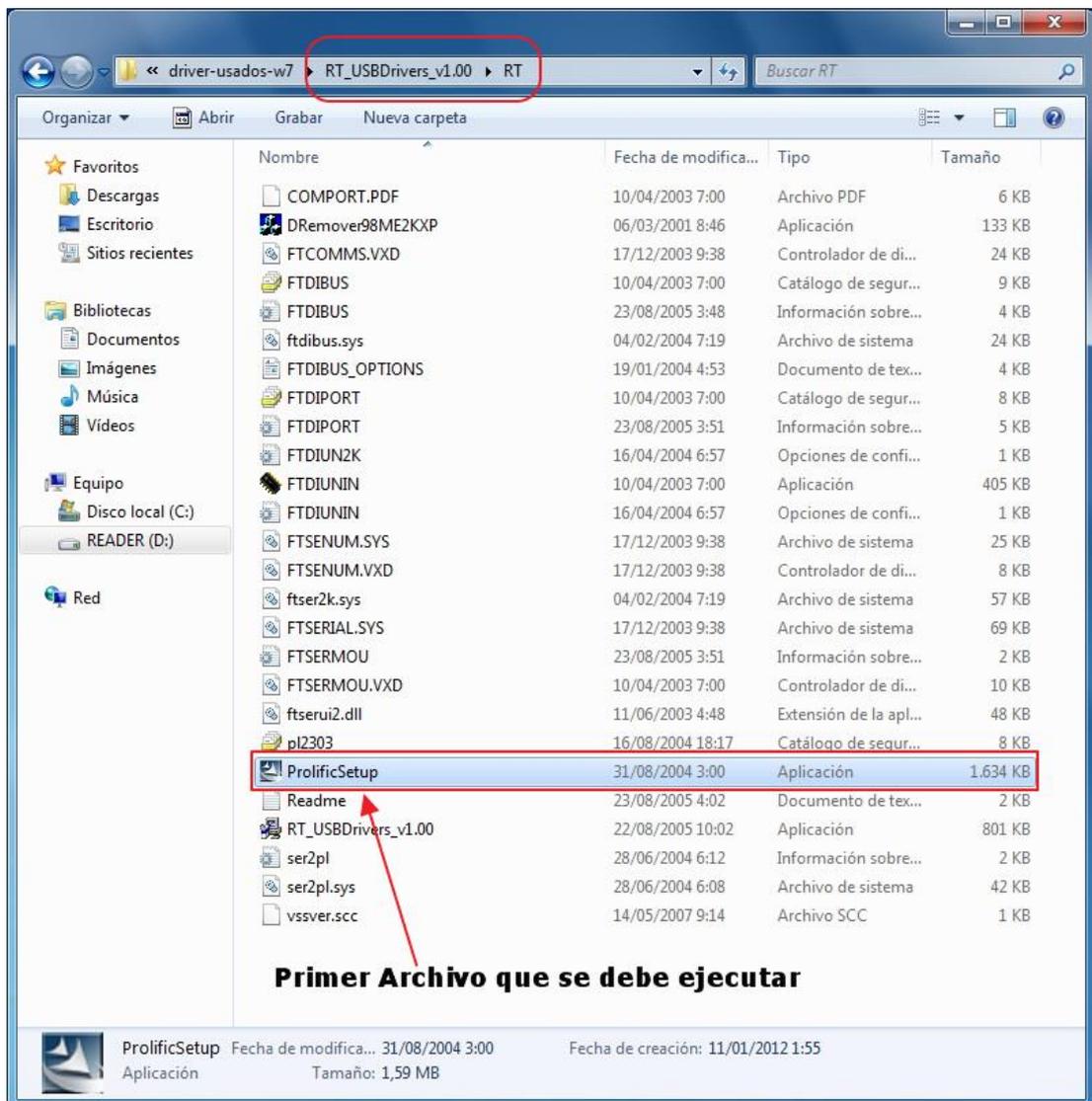
Nota: Primero Instale el driver para el Lector y después conecte el Lector tanto a la corriente, como a la máquina en la que se realiza la instalación.

A. Instalación del Driver para el Lector MRZ

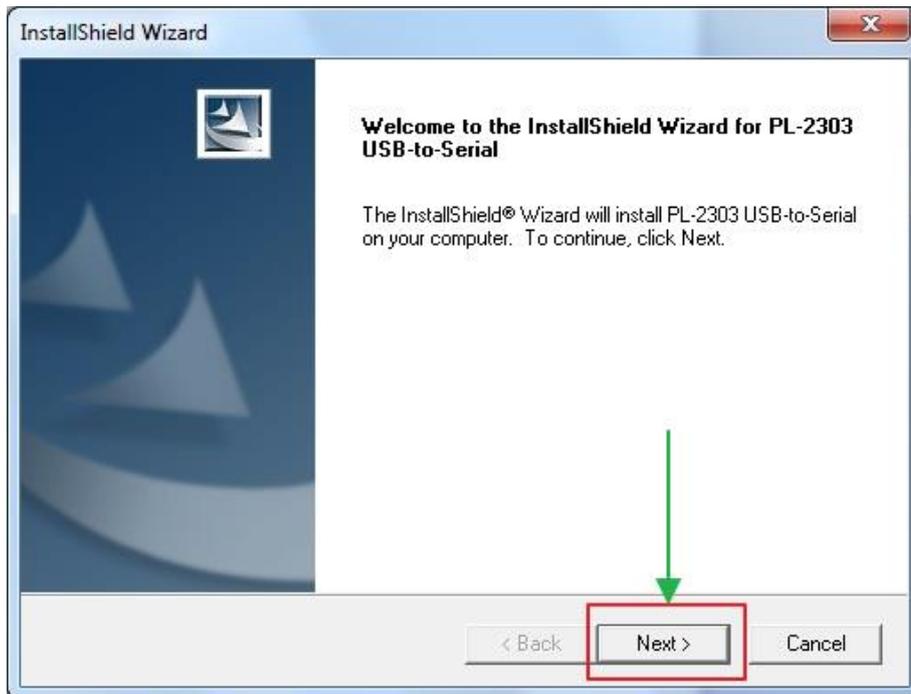
Para el funcionamiento del Lector MRZ o Verificador de Calidad ICAO, se hace necesario ejecutar dos archivos los cuales le diremos a continuación.

1. Ejecutar Archivo “ProlificSetup”

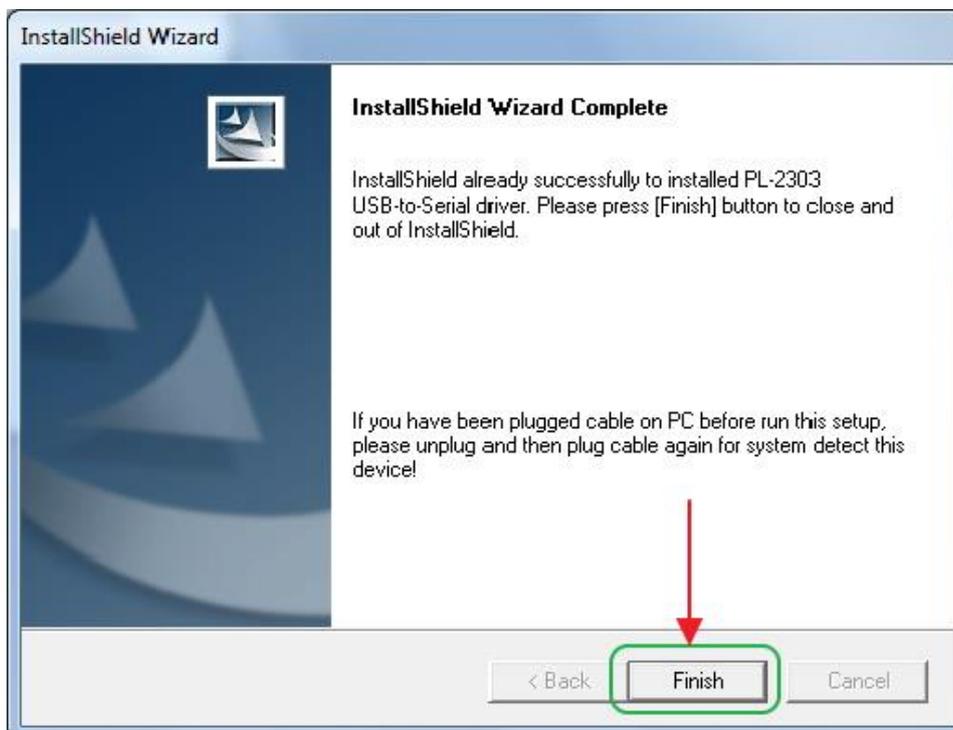
Este archivo lo encontraremos dentro de la carpeta **RT_USBDrivers_v1.00/RT**, entre los drivers entregados para el funcionamiento de los dispositivos.



Al hacer doble click sobre el archivo indicado, nos aparecerá una pantalla como la siguiente:



En esta pantalla inmediatamente presionamos el botón **Next**



En esta siguiente pantalla, simplemente presionamos el botón **Finish**

En este punto se recomienda Reiniciar El Sistema Operativo, o reiniciar la máquina.

2. Ejecutar Archivo "RT_USBDrivers_v1.00"

Este archivo lo encontraremos dentro de la carpeta **RT_USBDrivers_v1.00/RT**, entre los drivers entregados para el funcionamiento de los dispositivos.

Organizar ▾ Abrir Grabar Nueva carpeta

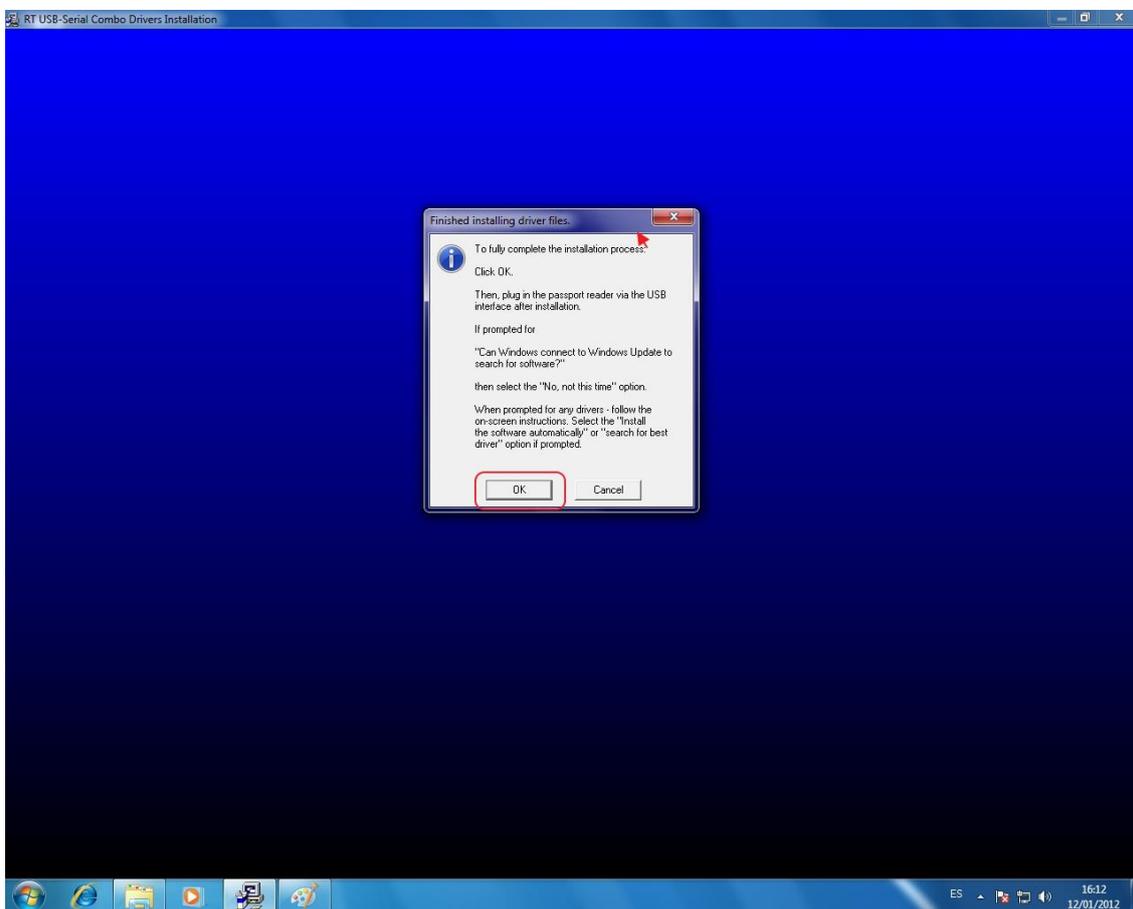
Nombre Fecha de modifica... Tipo Tamaño

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
COMPORT.PDF	10/04/2003 7:00	Archivo PDF	6 KB
DRemover98ME2KXP	06/03/2001 8:46	Aplicación	133 KB
FTCOMMS.VXD	17/12/2003 9:38	Controlador de di...	24 KB
FTDIBUS	10/04/2003 7:00	Catálogo de segur...	9 KB
FTDIBUS	23/08/2005 3:48	Información sobre...	4 KB
ftdibus.sys	04/02/2004 7:19	Archivo de sistema	24 KB
FTDIBUS_OPTIONS	19/01/2004 4:53	Documento de tex...	4 KB
FTDIPOINT	10/04/2003 7:00	Catálogo de segur...	8 KB
FTDIPOINT	23/08/2005 3:51	Información sobre...	5 KB
FTDIUN2K	16/04/2004 6:57	Opciones de confi...	1 KB
FTDIUNIN	10/04/2003 7:00	Aplicación	405 KB
FTDIUNIN	16/04/2004 6:57	Opciones de confi...	1 KB
FTSENUM.SYS	17/12/2003 9:38	Archivo de sistema	25 KB
FTSENUM.VXD	17/12/2003 9:38	Controlador de di...	8 KB
ftser2k.sys	04/02/2004 7:19	Archivo de sistema	57 KB
FTSERIAL.SYS	17/12/2003 9:38	Archivo de sistema	69 KB
FTSERMOU	23/08/2005 3:51	Información sobre...	2 KB
FTSERMOU.VXD	10/04/2003 7:00	Controlador de di...	10 KB
ftserui2.dll	11/06/2003 4:48	Extensión de la apl...	48 KB
pl2303	16/08/2004 18:17	Catálogo de segur...	8 KB
ProlificSetup	31/08/2004 3:00	Aplicación	1.634 KB
Readme	23/08/2005 4:02	Documento de tex...	2 KB
RT_USBDrivers_v1.00	22/08/2005 10:02	Aplicación	801 KB
ser2pl	23/08/2005 3:51	Información sobre...	2 KB
ser2pl.sys	11/01/2012 1:55	Archivo de sistema	42 KB
vssver.scc	23/08/2005 3:51	Archivo SCC	1 KB

Segundo Archivo que se debe ejecutar

RT_USBDrivers_v1.00 Fecha de modifica... 22/08/2005 10:02 Fecha de creación: 11/01/2012 1:55
Aplicación Tamaño: 800 KB

Una vez se inicializa el proceso, aparece una pantalla como la que vemos en esta imagen en la cual solo debemos de presionar el botón "OK".



Una vez que presionamos OK, esperamos que el proceso finalice con lo cual hemos terminado de instalar los drivers necesarios para el uso del Verificar de Calidad ICAO o el Lector MRZ.

Observación:

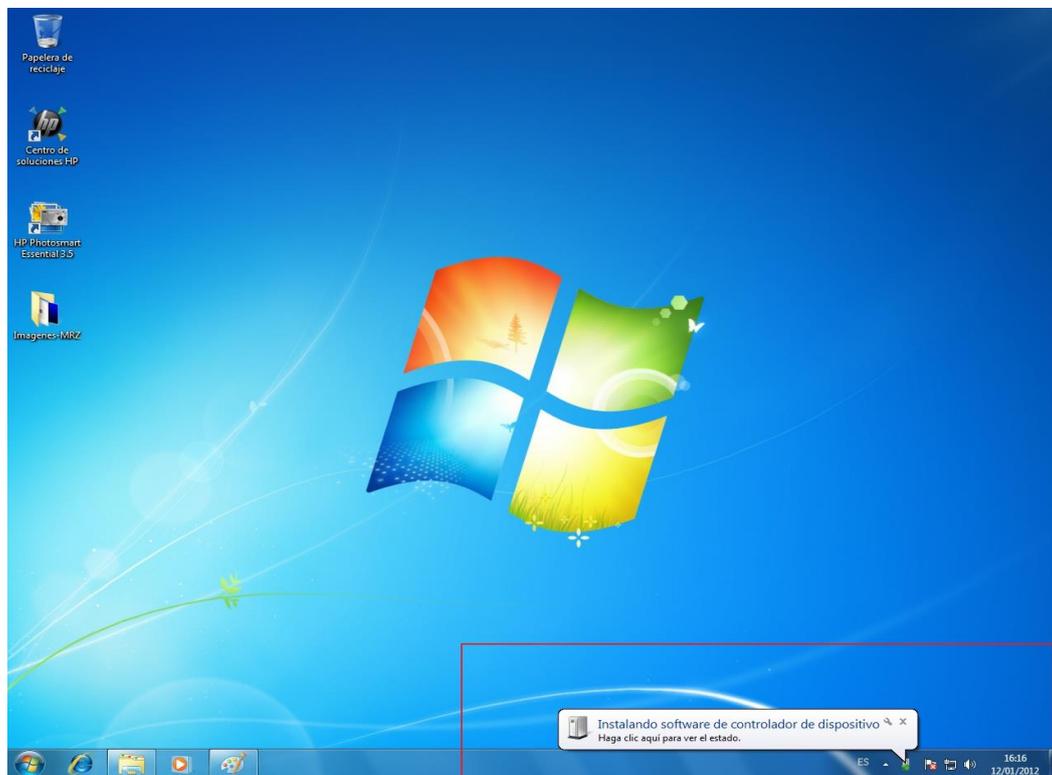
ES EL MOMENTO PARA CONECTAR EL LECTOR MRZ. ASEGURESE DE CONECTARLO A LA CORRIENTE ELÉCTRICA Y SEGUIDO DEBE CONECTARLO A UN PUERTO USB DE LA COMPUTADORA.

Tras conectar el Lector MRZ a la computadora aparecerá un mensaje en la parte inferior derecha de la pantalla, **AL CUAL SE DEBE DARLE CLICK INMEDIATAMENTE PARA VER SI NUESTRO DISPOSITIVO ES RECONOCIDO CORRECTAMENTE.**

Es importante estar atentos para darle click en el primer momento ya que este mensaje es transitorio y desaparece en pocos segundos.

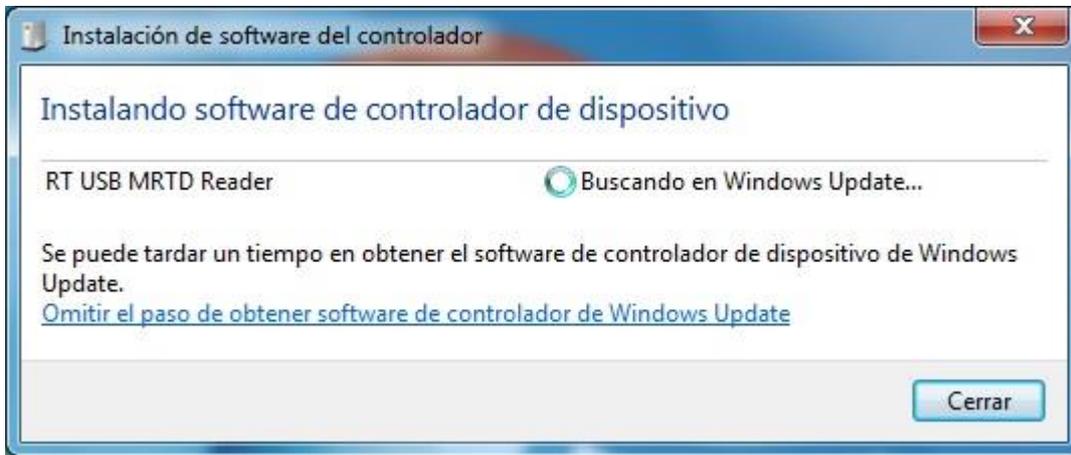
Si no se alcanza a hacer CLICK en el momento indicado el sistema de todas maneras, configurará el dispositivos; SI SE CONECTÓ el lector después de instalar los drivers.

El aspecto del mensaje es como la imagen siguiente:



Cuando sale este mensaje inmediatamente se debe darle click

AL hacer click en el mensaje se desplegará una pequeña ventana como la siguiente, en la cual se esta configurando nuestro dispositivo con los drivers que instalamos con anterioridad.

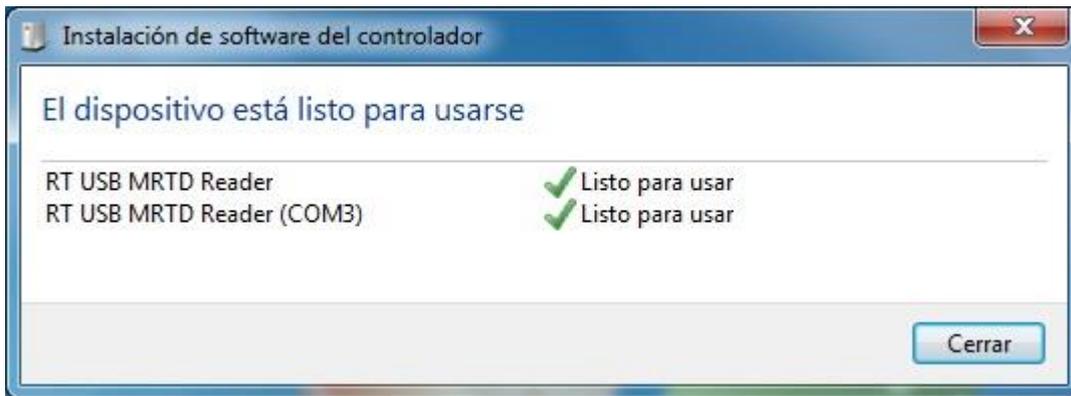


Este proceso se demora un poco con lo cual hay que ser pacientes y dejar que el proceso finalice.

Al configurar correctamente con el primer driver, nuestra ventanita cambiará al siguiente aspecto



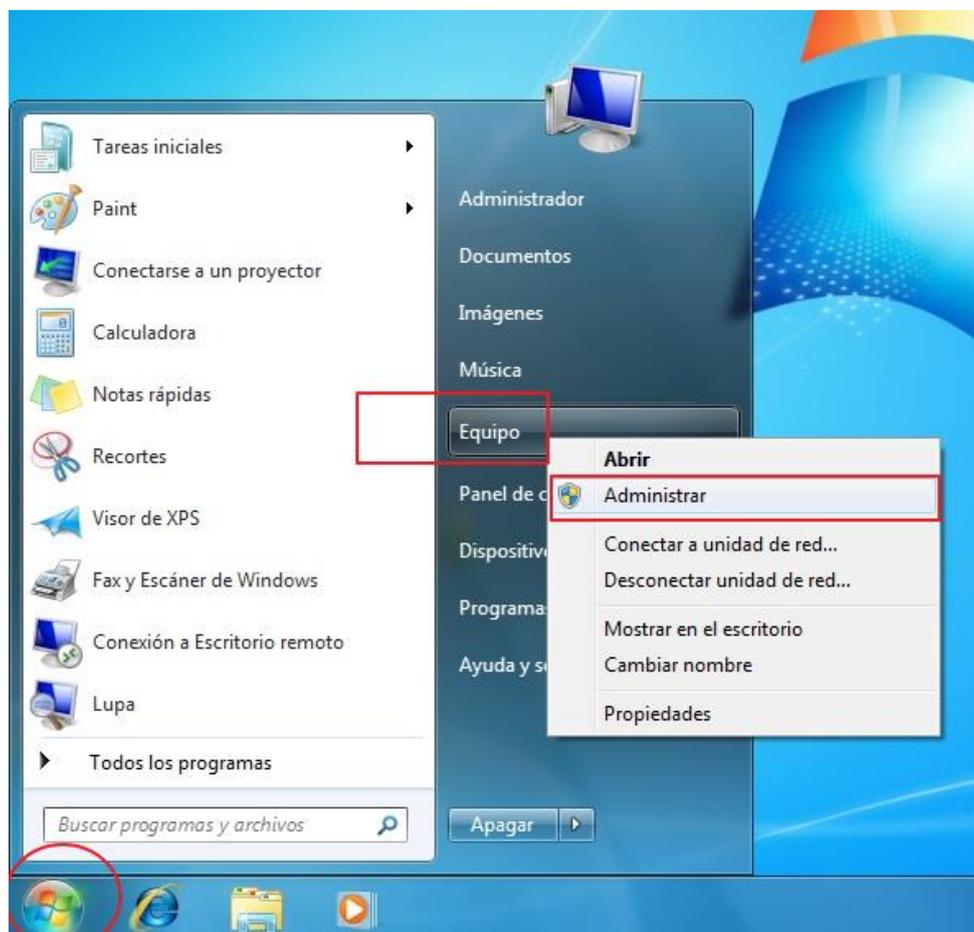
Inmediatamente inicia la configuración del siguiente driver que instalamos que forma parte para el funcionamiento del verificador de calidad ICAO o Lector MRZ.



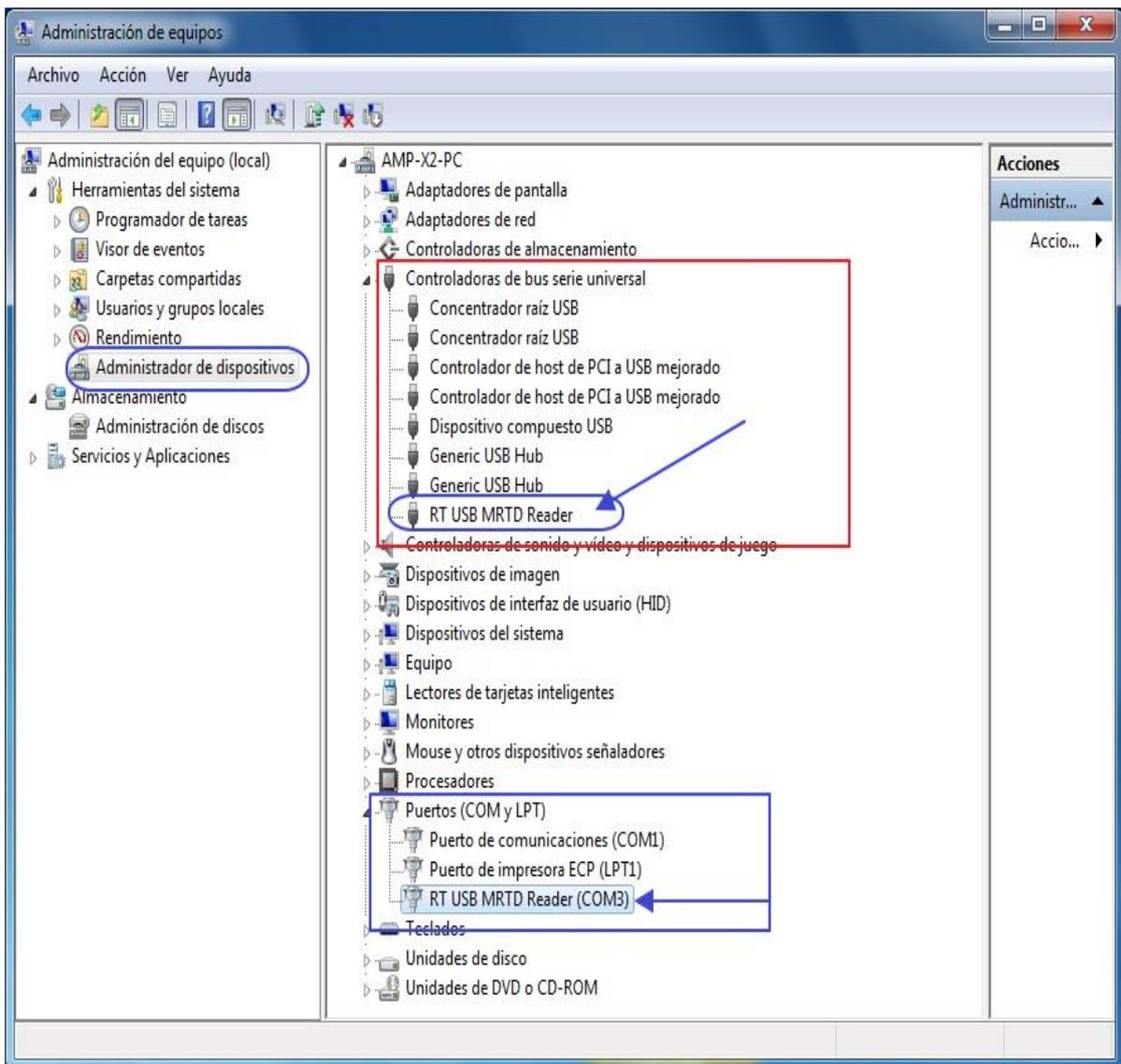
Finalmente ya el proceso de configuración por parte de la máquina ha finalizado y ahora tenemos nuestro lector listo para ser utilizado y funcionando en el puerto COM3 correspondiente.

B. Verificación de Instalación correcta del LECTOR MRZ

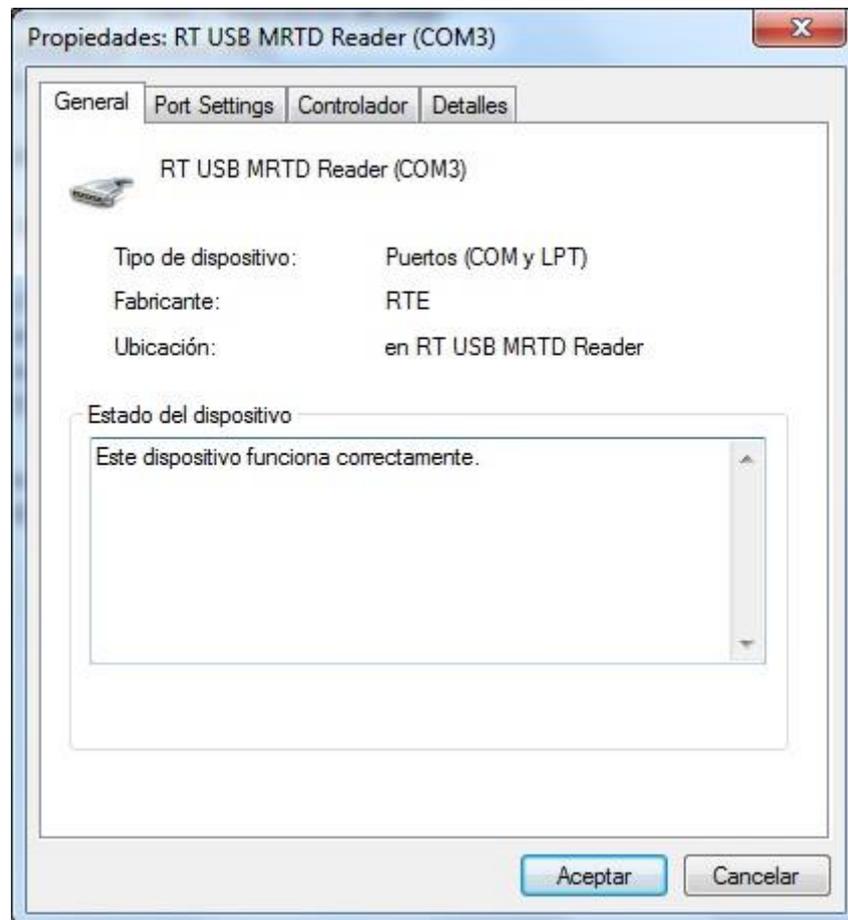
Para verificar que el Lector MRZ se instaló correctamente debemos de verificar en **Administrador de Dispositivos** de la siguiente manera: **Inicio -> Equipo -> Click Derecho -> Administrar**



Cuando hacemos el paso anterior entonces aparece una ventana como la siguiente, seleccionamos **Administrador de Dispositivos** donde tenemos que prestar atención a la pestaña; **Controladora de bus serie universal**, aquí verificamos que nuestro dispositivo: **RT USB MRTD Reader**, el cual corresponde al Lector MRZ y también debemos de verificar en la Pestaña **Puertos (COM y LPT)**, que nuestro Lector **MRZ RT USB MRTD Reader** se le haya asignado el puerto COM3.

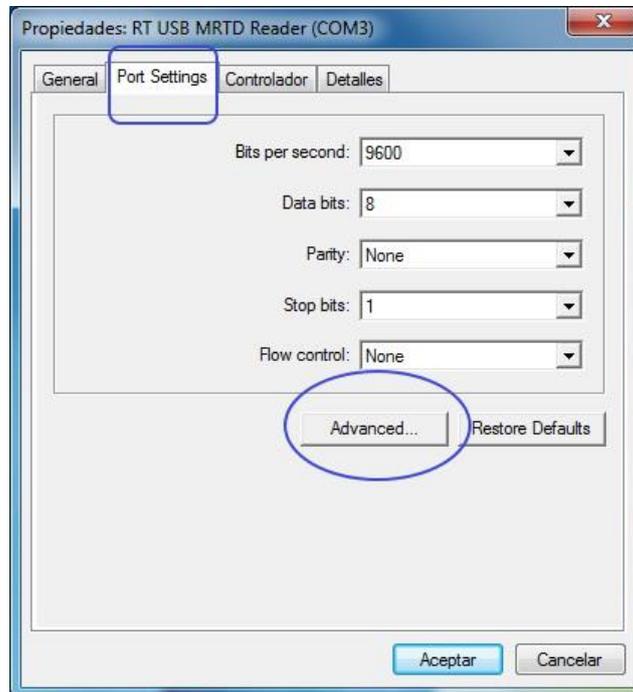


Si por alguna razón se verifica que el Lector MRZ no esta asociado al puerto COM3 entonces se puede cambiar en La Pestaña **Puertos (COM y LPT)**, haciendo doble click en la opción **MRZ RT USB MRTD Reader (COMx)** x es el puerto que tenga asignado, se supone que no es el 3.



Ventana que nos aparece cuando hacemos doble click sobre la opción que mencionamos anteriormente: **MRZ RT USB MRTD Reader (COMx)**

Aquí tenemos que ir a la pestaña **PORT SETTINGS**, seguido nos vamos hasta el botón de **“Advanced”** donde podemos cambiar el puerto COM asignado al lector.



Al hacer click en el botón **“Advanced”**, obtenemos a siguiente ventana. Verificar que sea COM3

