



CODONICS[®]

We bring the future into focus

Horizon[®] Multi-media Dry Imager

Manual de iniciación

Codonics[®] Número de catálogo H-START-ES

Abril 2022

Versión 3.1.1 Memoria USB

Versión 2.2.1 Disco ZIP

Codonics, Inc.

17991 Englewood Drive

Middleburg Heights, OH 44130 EE.UU.

Teléfono: +1.440.243.1198

Fax: +1.440.243.1334

Correo electrónico: info@codonics.com

www.codonics.com

Copyright © 2004-2022 por Codonics, Inc. Todos los derechos reservados en todo el mundo. Impreso en EE.UU. Número de referencia 905-048-101.

Ninguna parte del presente documento puede copiarse ni reproducirse de ninguna forma ni por ningún medio sin el consentimiento previo por escrito de Codonics, Inc., 17991 Englewood Dr., Middleburg Heights, Ohio 44130 EE.UU.

Pese a que se ha hecho todo lo posible para asegurar la precisión de este documento, Codonics, Inc. no asume la responsabilidad en caso de que exista algún error. Codonics, Inc. no se compromete a actualizar ni a mantener la información actualmente incluida en el presente documento.

Patentes de Horizon: www.codonics.com/ip/patents

Horizon, DirectVista, ChromaVista, el logotipo Codonics y “We bring the future into focus” son marcas comerciales registradas, y Codonics, Variable Multiformating, VMF, Fixed Multiformating, FMF, Medical Color Matching, MCM, SlideMaker y Bracketing son marcas comerciales de Codonics, Inc.

Windows y Windows NT son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation.

PostScript es una marca comercial registrada de Adobe Systems Incorporated.

Apple y Macintosh son marcas comerciales de Apple Computer, Inc., registradas en EE.UU. y otros países.

UNIX es una marca comercial registrada de The Open Group.

Linux es una marca comercial registrada de Linus Torvalds.

Zip es una marca comercial registrada de Iomega Corporation.

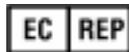
StuffIt es una marca comercial de Aladdin Systems, Inc.

PKZIP es una marca comercial registrada de PKWARE, Inc.

Intel es una marca comercial registrada de Intel Corporation o de sus filiales en los Estados Unidos y otros países.

Las demás marcas comerciales registradas y no registradas pertenecen a sus propietarios respectivos.

Representante autorizado en Europa:



CEpartner4U
Esdoornlaan 13,
3951DB Maarn
Países Bajos

www.cepartner4u.com



Índice

Prefacio

Convenciones utilizadas en este manual	-vii
Listas con viñetas.....	-vii
Pasos numerados	-vii
Navegación por el panel de control.....	-viii
Teclas del panel de control	-viii
Opciones de menú del panel de control.....	-viii
Notas.....	-viii
Avisos de precaución y de advertencia.....	-viii
Finalidad y ámbito	-ix
Información del producto	-x
Requisitos para la eliminación de productos	-xi
Advertencias y limitaciones de uso	-xii
Situación de las etiquetas de seguridad y conformidad.....	-xii
Advertencia sobre tensión.....	-xiii
Advertencia sobre láser	-xiv
Advertencia sobre temperatura.....	-xv
Conformidad.....	-xvi
Número de serie, configuración, código de fecha y códigos de modificación.....	-xvii
Precaución ESD.....	-xviii
Posibles interferencias de radiofrecuencia en el funcionamiento de la impresora de imágenes.....	-xix
Posibles interferencias de radio y televisión	-xix
Precauciones de seguridad.....	-xx
Precauciones sobre la ubicación	-xxii
Precauciones sobre la limpieza	-xxiii
Medios de impresión	-xxiii
Transferencia de archivos mediante FTP y LPR	-xxv
Gestión del color	-xxv

Cambio de la escala de las imágenes	-xxv
Variaciones de hardware	-xxvi
Indicaciones de uso	-xxvi

Capítulo 1: Instalación de la impresora de imágenes

Preparación de la instalación	1-1
Instalación de la impresora de imágenes	1-2
Conexión del cable Ethernet	1-7
Puesta en marcha de la impresora de imágenes por primera vez	1-8
Limpieza del rodillo de la platina	1-9
Configuración de red: red simple	1-10
Especificación de la dirección IP de la impresora de imágenes	1-11
Determinación de una dirección IP	1-11
Especificación de la dirección IP de la impresora de imágenes en el panel de control	1-12
Especificación de las direcciones IP de otros dispositivos de la red	1-15
Carga de medios de impresión	1-15
Preparación de la impresora de imágenes para el transporte	1-15

Capítulo 2: Funcionamiento básico de la impresora de imágenes

Componentes de la impresora de imágenes Horizon	2-1
Puesta en marcha y apagado de la impresora de imágenes	2-3
Puesta en marcha de la impresora de imágenes	2-3
Observación del estado del funcionamiento de la impresora de imágenes en la pantalla Status (Estado)	2-4
Mensajes de estado más habituales de los casetes	2-5
Estado de la cinta de color	2-6
Apagado de la impresora de imágenes	2-7
Descripción del panel de control	2-8
Indicadores del panel de control	2-9
Mensajes de alerta y de fallo y señal acústica de fallo	2-10
Pantalla del panel de control	2-10
Main Menu (Menú principal)	2-10

Capítulo 3: Manipulación y almacenamiento de los medios de impresión

Visión general.....	3-1
Ranuras de entrada de suministros y casetes	3-1
Visualización del estado de las ranuras de entrada de suministros	3-3
Inserción o cambio de casetes	3-4
Manipulación y almacenamiento de los medios de impresión.....	3-6
Lengüetas de separación (sólo ChromaVista)	3-6
Cambio de la cinta (ChromaVista).....	3-7
Encargo de medios de impresión	3-10

Capítulo 4: Impresión desde aplicaciones DICOM

Introducción a DICOM	4-1
Declaración de conformidad DICOM	4-2
Configuración de la aplicación DICOM.....	4-2
Envío de tareas de impresión DICOM.....	4-3
Especificación del tipo y el tamaño de los medios de impresión	4-3
Uso de archivos Job Settings (Configuración de tarea) con DICOM.....	4-4
Categorías de Job Settings (Configuración de tarea)	4-4
Especificación de los archivos Job Settings (Configuración de tarea) desde una DICOM User Application (Aplicación de usuario DICOM)	4-5
Jerarquía de las configuraciones utilizadas por la impresora de imágenes Horizon	4-6

Capítulo 5: Impresión desde Windows mediante PostScript

Introducción a PostScript.....	5-2
Impresión desde aplicaciones Windows.....	5-2
Notas sobre la modificación de los parámetros PostScript	5-2
Modificación de los parámetros PostScript Horizon: Windows 2000 y XP	5-3

Capítulo 6: Configuración predeterminada de las tareas de impresión

Modificación de Default Settings (Configuraciones predeterminadas)	6-2
Modificación del tipo y el tamaño predeterminados de los medios de impresión	6-2
Modificación de Default User Settings (Configuraciones predeterminadas del usuario)	6-3

Capítulo 7: Mantenimiento preventivo

Programa de mantenimiento recomendado	7-1
Equipos de limpieza Horizon.....	7-2
Limpieza del cabezal de impresión térmica y del rodillo de la platina	7-3
Limpieza de las gomas de arrastre	7-8

Capítulo 8: Calibrado de la película

Capítulo 9: Solución de problemas

Fuentes de información sobre el estado	9-1
Panel de control	9-1
Registro de errores	9-1
Ayuda en línea para los mensajes mostrados	9-1
Tablas para la solución de problemas.....	9-2
Tablas de mensajes de estado.....	9-9
Mensajes de estado más habituales de los casetes.....	9-9
Estado de la cinta de color.....	9-11
Eliminación de los atascos de hojas.....	9-12
Eliminación de atascos en los casetes	9-14
Eliminación de atascos en la zona de impresión	9-17
Reinstalación de las guías de los medios de impresión	9-20
Eliminación de tareas de impresión.....	9-22
Cómo contactar con el servicio de asistencia técnica	9-23

Apéndice A: Ficha técnica

Apéndice B: Archivos Job Settings (Configuración de tarea) del sistema

Índice

Prefacio

Convenciones utilizadas en este manual

Listas con viñetas

Las viñetas se utilizan para mostrar listas de elementos que no se refieren a procedimientos. Por ejemplo:

El panel de control contiene:

- Un panel de visualización
- Teclas
- Indicadores

Pasos numerados

El icono  indica el inicio de un procedimiento. Los pasos de los procedimientos están numerados. Por ejemplo:



Para acceder al Main Menu (Menú principal) y desplazarse por las opciones del menú

1. Pulse la tecla  (MENÚ).

El Main Menu (Menú principal) aparece en el panel de control. La flecha de selección () apunta automáticamente a la primera opción del menú.

2. Para desplazarse por las opciones del menú pulse las teclas  y .

La flecha de selección () se desplaza hacia arriba y hacia abajo de la lista. La parte inferior de la pantalla del panel de control muestra un mensaje relacionado con la opción del menú seleccionada.

Navegación por el panel de control

Las rutas de acceso de los menús se utilizan en algunos procedimientos a fin de no tener que indicar cada paso necesario para desplazarse a una opción de menú determinada. Por ejemplo:

En el Main Menu (Menú principal), seleccione las opciones siguientes:

Default Media (Medios de impresión predeterminados)
Grayscale (Escala de grises)
DV Film Blue (Película azul DV)

Teclas del panel de control

Las teclas del panel de control se indican con pequeños óvalos negros que imitan las teclas reales, como, por ejemplo, “Pulse la tecla  (ENTRAR)”.

Opciones de menú del panel de control

Las opciones de menú del panel de control aparecen en negrita. Por ejemplo, “Select the **Gamma** menu option” (“Seleccione la opción de menú **Gamma**”).

Notas

Las notas contienen información adicional relacionada con un tema o un procedimiento. Por ejemplo:



NOTA: Si su red la gestiona un administrador de red o un departamento de tecnologías de la información (TI), se considera una red compleja. Las tareas administrativas relacionadas con la red deben ser realizadas por la persona responsable.

Avisos de precaución y de advertencia

Los avisos de precaución le advierten sobre acciones o situaciones que pueden dañar el equipo o los datos. Por ejemplo:



PRECAUCIÓN Los cambios realizados en la configuración predeterminada de la impresora de imágenes afectarán también a las impresiones realizadas por otros usuarios. Tenga cuidado cuando modifique la configuración predeterminada.

Los avisos de advertencia le alertan sobre acciones o situaciones que pueden causar lesiones personales. Por ejemplo:



ADVERTENCIA Cuando la cubierta de la impresora esté abierta, toque únicamente los componentes internos de color verde (salvo los de las gomas de arrastre).

Finalidad y ámbito

Consulte el presente Manual de iniciación para saber cómo realizar las operaciones más comunes de la impresora de imágenes, incluyendo las siguientes:

- Instalar la impresora.
- Cargar medios de impresión.
- Enviar procesos de impresión desde las aplicaciones que cumplen con la Clase de servicio de impresión DICOM que se ejecutan en dispositivos de procesamiento de imágenes o en estaciones de trabajo para la visualización de imágenes.
- Cambiar la configuración predeterminada de las imágenes y de las hojas de la impresora.
- Ajustar la apariencia de las imágenes impresas según las preferencias del usuario.
- Llevar a cabo el mantenimiento preventivo.
- Calibrar la película.
- Resolver los problemas comunes.



NOTA: Algunas características y operaciones aquí descritas pueden no ser aplicables a versiones anteriores.

El presente Manual de iniciación pretende ser tan sencillo y claro como sea posible para los usuarios habituales. Si necesita información más detallada o más técnica sobre una función o un tema, o si desea realizar operaciones más avanzadas, consulte el *Manual técnico de la impresora de imágenes Horizon* (N.º del catálogo HORIZON-MNLT) y el *Manual del usuario de la impresora de imágenes Horizon* (N.º del catálogo HORIZON-MNLU). El manual técnico sirve como complemento del presente documento.

Información del producto

Para obtener asistencia técnica con Horizon, llame al soporte técnico de Codonics al siguiente número:

Teléfono: +1.440.243.1198
Teléfono gratuito: 800-444-1198 (sólo EE.UU.)

El soporte técnico está disponible en cualquier momento. El soporte técnico también está disponible en línea por correo electrónico y en el sitio web de Codonics:

Correo electrónico: support@codonics.com
Sitio Web: www.codonics.com

También se puede solicitar información general del producto enviando un correo electrónico a:

Correo electrónico: info@codonics.com

Incluya su dirección postal y número de teléfono en el mensaje de correo electrónico. La información básica del producto se devuelve por correo electrónico a menos que se solicite lo contrario.

Requisitos para la eliminación de productos

La eliminación de este producto deberá cumplir la normativa vigente aplicable en el lugar y el momento de la eliminación.

Requisitos para la eliminación de estos productos en Europa

Las impresoras de imágenes y los accesorios electrónicos de Codonics no deben desecharse ni reciclarse, sino que deben devolverse al fabricante. Póngase en contacto con Codonics directamente o a través del vínculo que se incluye para obtener la información más reciente sobre:

- Datos de identificación del importador, distribuidor o productor de su país.
- Devolución y tratamiento de nuestros productos electrónicos.

Fabricante: Codonics Incorporated
17991 Englewood Drive
Middleburg Heights, OH 44130 EE.UU.
Teléfono: +1.440.243.1198
Fax: +1.440.243.1334
Correo electrónico: WEEE@codonics.com
www.codonics.com

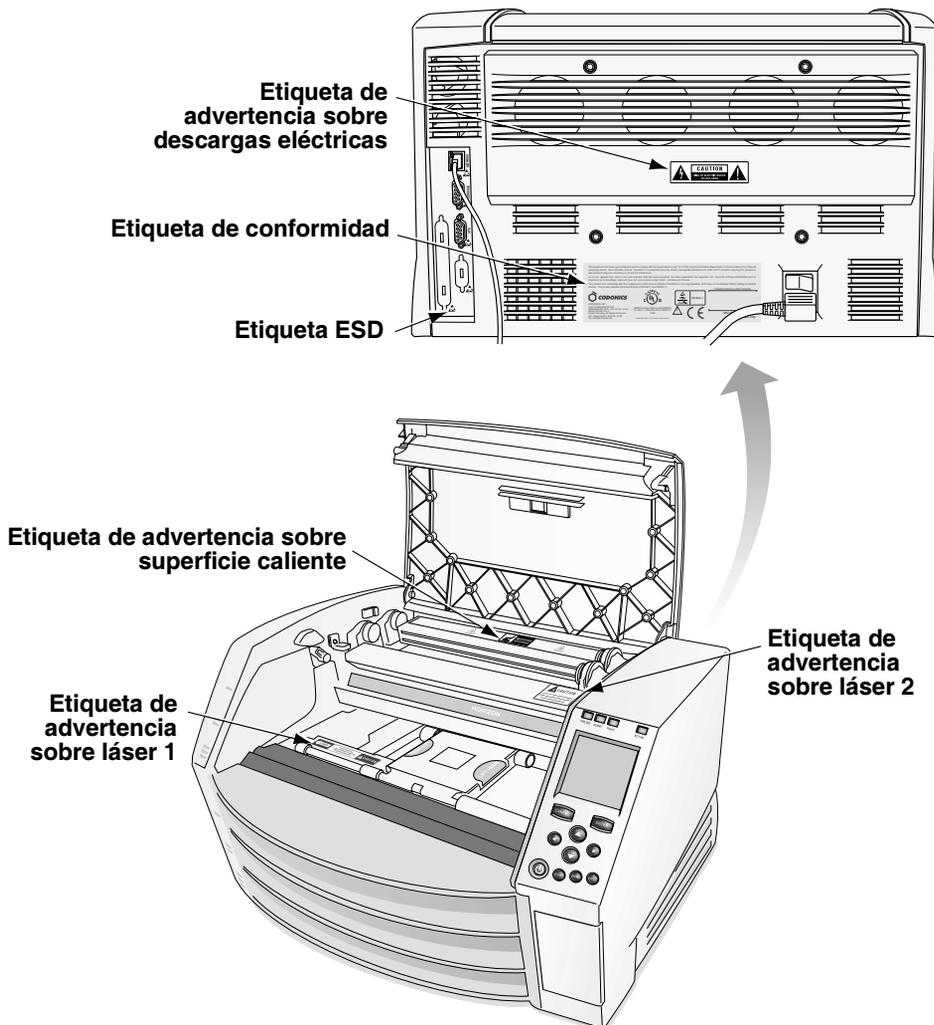
Las impresoras de imágenes y los accesorios electrónicos que llevan este símbolo cumplen la Directiva Europea sobre Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) 2002/96/EC, enmendada por la Directiva 2003/108/EC. El símbolo EN 50419 indica que su recogida debe realizarse por separado y que es necesario devolverlo.



Advertencias y limitaciones de uso

Situación de las etiquetas de seguridad y conformidad

La figura siguiente muestra dónde están situadas las etiquetas de seguridad y conformidad de la impresora de imágenes.



Advertencia sobre tensión

El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero y el símbolo de la persona que lee un manual tienen por objeto alertar al usuario sobre la presencia de importantes instrucciones de operación y mantenimiento (servicio) en la documentación que acompaña a este dispositivo.



EL PRODUCTO NO CONTIENE PIEZAS QUE PUEDAN SER REPARADAS POR EL USUARIO. LAS OPERACIONES DE REPARACIÓN DEBEN REALIZARSE POR PERSONAL DE ASISTENCIA CUALIFICADO. LA ELIMINACIÓN DE LAS ETIQUETAS, LAS CUBIERTAS O LAS SUJECIONES DE CIERRE INVALIDAN LA GARANTÍA.

ESTE APARATO DEBE INSTALARSE CON TOMA DE TIERRA.

PARA EVITAR EL RIESGO DE INCENDIO O DE DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO EXPONGA ESTA IMPRESORA DE IMÁGENES A LA LLUVIA O A LA HUMEDAD.

ESTE EQUIPO NO DEBE USARSE COMO PARTE DE UN SISTEMA DE SOPORTE VITAL. Los sistemas o dispositivos de soporte vital son aquellos que mantienen la vida de una persona y de cuyo mal funcionamiento cabe esperar graves lesiones o incluso la muerte de la persona. Un componente crucial es cualquier componente de un dispositivo o un sistema de soporte vital de cuyo mal funcionamiento cabe esperar el fallo del dispositivo o el sistema de soporte vital, o que puede afectar a su seguridad o eficacia.

Advertencia sobre láser

La impresora de imágenes Horizon utiliza un láser para leer la información del código de barras de los casetes de medios de impresión. El módulo láser es un dispositivo de 650 a 670 nm de 1,26 mW o menos. Como tal, está conforme con los estándares sobre láser 21 CFR 1040.10 y 1040.11, y IEC 60825 como dispositivo de Clase 1 de baja potencia.

Por motivos de seguridad, el láser se activa sólo durante un corto intervalo de tiempo al insertar un casete. Sin embargo, tenga cuidado y no mire nunca directamente el haz luminoso del láser, evite la exposición al láser y no anule nunca los enclavamientos y los mecanismos de seguridad. La finalidad de estas medidas es asegurar su protección.

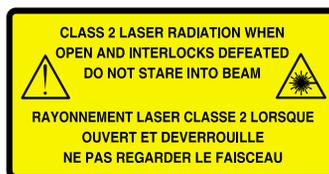


ADVERTENCIA El uso de controles o ajustes del funcionamiento de los procedimientos diferentes de los especificados en este manual puede causar la exposición a radiaciones peligrosas.

Las aberturas láser están marcadas con una única etiqueta, mostrada a continuación. Hay tres aberturas, que corresponden a las tres ubicaciones de los casetes, una para cada uno, en el mismo lado de la impresora de imágenes Horizon donde se encuentra esta etiqueta.



Los enclavamientos de seguridad están marcados con la etiqueta siguiente. Están situados en el mismo lado de la impresora de imágenes Horizon donde se encuentra esta etiqueta.



La ubicación de las dos etiquetas sobre láser se muestra en la figura de la página xii.

Advertencia sobre temperatura

Dado que la impresora de imágenes Horizon es un dispositivo de impresión térmica, la superficie del disipador de calor del cabezal de impresión térmica se calienta. Si la impresora ha estado en funcionamiento, no toque directamente ningún componente que no sea de color verde cuando acceda a su interior. (En diversas tareas de mantenimiento preventivo, han de tocarse algunos componentes internos con almohadillas o paños de limpieza).

La etiqueta de advertencia sobre temperatura se muestra a continuación.



Conformidad

Codonics cumple con diversas normativas, detalladas en el Apéndice A.

A continuación se muestra la etiqueta de conformidad, pegada en la parte posterior de la impresora de imágenes.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: 1) This device may not cause harmful interference, and 2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.
Cet appareil numérique de la Classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

This product is in conformity with the requirements of MDR 2017/745/EU on the approximation of the laws of the Member States relating to medical devices. This product satisfies the Class A limits of IEC 60601-1-2 for Professional Healthcare Facilities and CISPR 11.



Made in U.S.A.
Patents:
www.codonics.com/ip/patents/
All Rights Reserved

CE/REPER CEpartne4U BV, Edoosdlaan 13
3951 DB Maarn, The Netherlands
www.cepartne4u.com

Codonics Inc., 17991 Englewood Dr.
Middleburg Heights, OH 44130 USA



AAMI STD ES60601-1
CSA STD 60601-1
IEC 60601-1



HORIZON MEDICAL PRINT IMAGER

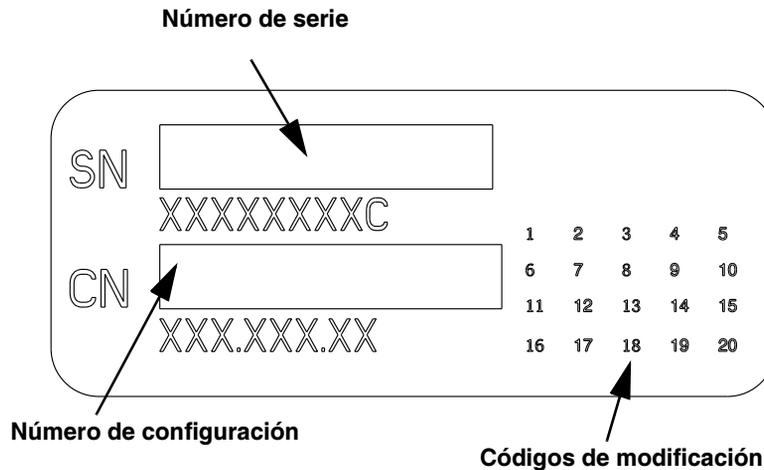
100-120V~, 6.0A, 47/63Hz
200-240V~, 3.0A, 47/63Hz

COMPLIES WITH 21 CFR 1040.10 AND 1040.11

Número de serie, configuración y códigos de modificación

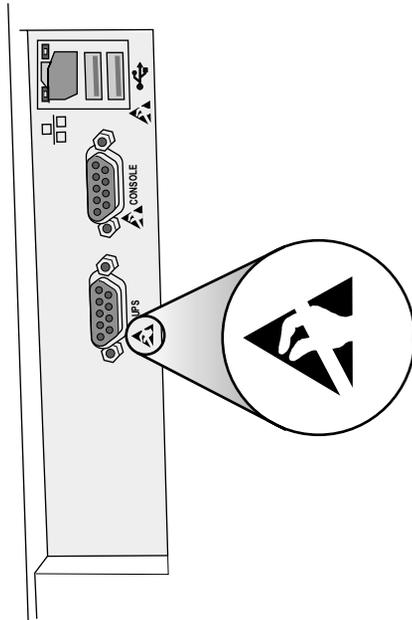
La etiqueta del número de serie se encuentra sobre la etiqueta de conformidad. Incluye la información siguiente:

- El número de serie (SN), que identifica la unidad de forma exclusiva.
- El número de configuración (CNFG), que detalla la configuración de construcción.
- Los códigos de modificaciones, que se encuentran a la derecha del número de CNFG y están formados por una serie de 20 cifras. Si cualquiera de estos números está tapado, significa que la unidad ha sido sometida a alguna modificación.



Precaución ESD

Las conexiones con otros componentes del equipo se realizan en la parte posterior de la impresora de imágenes Horizon. Estos conectores están marcados con el símbolo de advertencia ESD, como se muestra a continuación. No toque las clavijas de dichos conectores. Cuando se realizan conexiones a la impresora de imágenes, es conveniente hacerlo mientras la impresora está enchufada, pero no en marcha. ESD puede causar un funcionamiento irregular de la impresora de imágenes al ponerla en marcha. En este caso, apague y ponga en marcha la impresora. Se recomienda que todo el personal involucrado en la realización de conexiones a la impresora esté al corriente de estas precauciones sobre ESD.



Posibles interferencias de radiofrecuencia en el funcionamiento de la impresora de imágenes

Los equipos de comunicaciones de radiofrecuencia móviles y portátiles pueden afectar al funcionamiento de los dispositivos médicos eléctricos, incluyendo la impresora de imágenes Horizon. Mantenga los equipos de comunicaciones de radiofrecuencia alejados del área en la que se encuentren dichos dispositivos médicos eléctricos.

Posibles interferencias de radio y televisión

La impresora de imágenes Horizon genera y utiliza energía de radiofrecuencia, y si no se instala y se usa correctamente, es decir, cumpliendo estrictamente las instrucciones del fabricante, puede causar interferencias en la recepción de señales de radio y televisión. La impresora ha sido probada según su tipo, y cumple con los límites de emisiones de la Clase A de los dispositivos informáticos según las especificaciones de la normativa CFC, Parte 15, subapartado J, establecidos para proporcionar una protección razonable contra interferencias cuando funciona en un entorno comercial. Es probable que el funcionamiento del equipo en un área residencial cause interferencias, en cuyo caso, el usuario, por cuenta propia, ha de tomar las medidas adecuadas para solucionarlas. Si la impresora causa interferencias en la recepción de radio o televisión, puede intentarse solucionarlo mediante una o varias de las medidas siguientes:

- Cambiar la orientación de la antena de recepción.
- Cambiar la ubicación de la impresora respecto al receptor.

En caso necesario, consulte otras recomendaciones a la asistencia técnica de Codonics o a un técnico experto en radio y televisión. El siguiente folleto, redactado por la Comisión Federal de Comunicaciones, puede resultarle útil: *How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems (Cómo identificar y resolver los problemas de las interferencias de radio y televisión)*. Este folleto está disponible en U.S. Government Printing Office, Washington, D.C. 20402, N.º de referencia 004-000-00345-4.

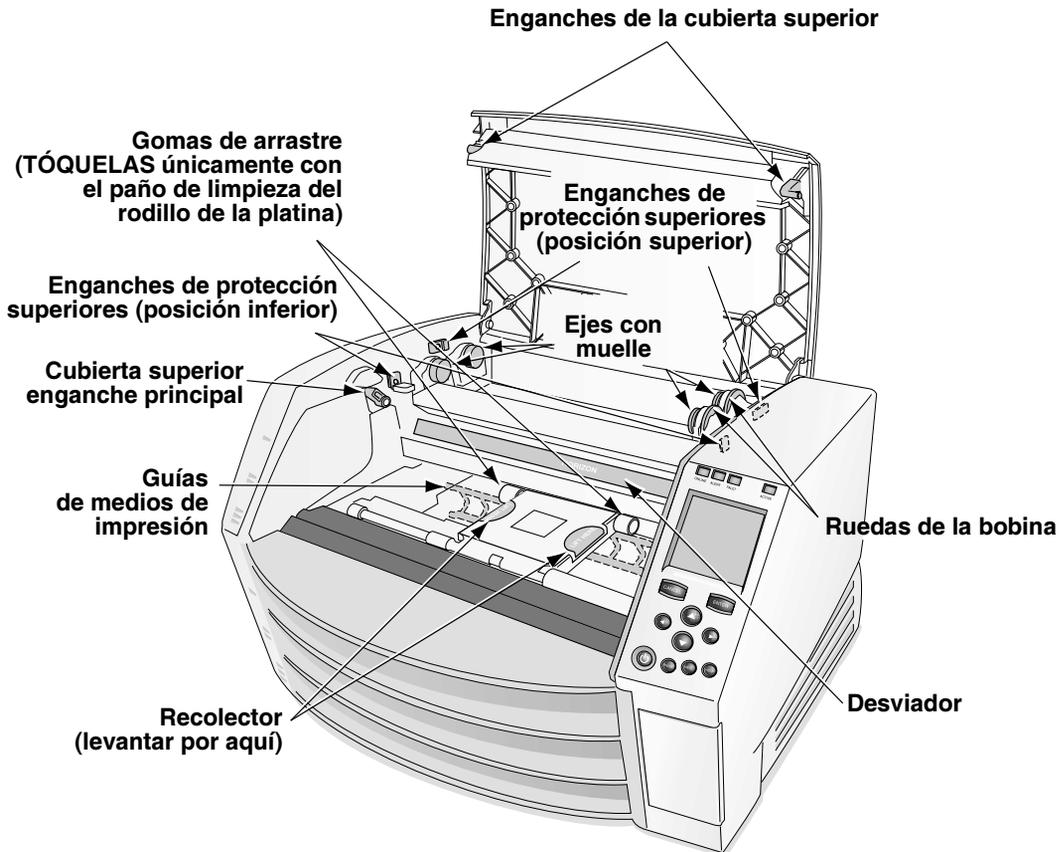
Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radio-électriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de la Classe A prescrites dans le Règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par le ministère des Communications du Canada.

Este producto cumple con los requisitos del reglamento del Consejo de la CE MDR 2017/745/EU sobre la aproximación de las leyes de los Estados miembros en relación con los dispositivos médicos. Este producto cumple con los límites de Clase A de IEC60601-1-2 y CISPR 11. El responsable de la calidad y las cuestiones reglamentarias ha firmado una declaración de conformidad con los requisitos del reglamento.

Precauciones de seguridad

- No conecte nunca esta impresora de imágenes a una toma de corriente o a una fuente de alimentación que tenga una tensión o una frecuencia diferentes de las especificadas en la parte posterior de la impresora.
- Cuando realice operaciones de mantenimiento de la impresora, apáguela siempre mediante la tecla  (alimentación) del panel de control, gire el interruptor basculante hacia atrás a la posición **0** (off) (desconectado) y desenchúfela.
- Si el cable de alimentación está dañado, existe riesgo de incendio o de descargas eléctricas. Cuando desenchufe el cable de alimentación, sujételo sólo por el enchufe y desconéctelo con cuidado.
- Si ha de sustituir el cable de alimentación, reemplácelo sólo por otro cable de alimentación Codonics especialmente fabricado para la configuración de la alimentación de la impresora.
- Si la impresora de imágenes echa humo o emite ruidos no habituales, apáguela y desenchúfela inmediatamente.
- No inserte objetos extraños de ningún tipo en la impresora, ya que puede resultar peligroso para la seguridad y causar daños considerables.

- No ponga contenedores de líquidos sobre la impresora. Si por cualquier motivo el líquido se filtrase a la impresora, apáguela y desenchufe el cable de alimentación de la toma de corriente. Si, en este caso, la impresora se utiliza sin aplicar medidas correctoras, puede resultar dañada.
- No utilice la impresora cerca de gases inflamables.
- Si la cubierta superior de la impresora de imágenes está abierta o si se han quitado las bandejas de recepción, toque sólo los componentes internos de color verde (salvo los de las gomas de arrastre). Mantenga alejados de la impresora anillos, corbatas, joyas y otros elementos, y recójase el cabello de manera que no caiga ni quede atrapado nada en el interior de la impresora.



Los componentes internos de color verde (mostrados en la ilustración) pueden tocarse con seguridad (salvo los de las gomas de arrastre)

Precauciones sobre la ubicación

- El rango de temperatura ambiente de funcionamiento de la impresora de imágenes es de 15–30 °C (59–86 °F), con una humedad relativa entre el 10% y el 80%, sin condensación.
- Si la impresora se traslada rápidamente desde un lugar extremadamente frío a otro más caliente, es probable que se forme condensación. Si ello ocurre, no utilice la impresora. Espere hasta que la condensación se haya evaporado. Puede acelerar el proceso de evaporación trasladando la impresora a un lugar más seco.
- La impresora está provista de ranuras y orificios de ventilación a los lados y en la parte posterior. Coloque la impresora en una superficie firme y nivelada y separada al menos 10 cm (4 pulg.) de las paredes, a fin de garantizar una correcta ventilación.



PRECAUCIÓN La ventilación correcta es necesaria para que el funcionamiento de la impresora de imágenes sea el adecuado.

- No coloque la impresora en un lugar con un alto grado de humedad o que tenga mucho polvo. Las partículas de suciedad suspendidas en el aire pueden causar problemas en la calidad de las imágenes. No coloque la impresora en zonas donde conductos de ventilación, puertas abiertas o el paso frecuente de personas pueda exponer el equipo y los medios de impresión a altos niveles de residuos.
- No ubique la impresora cerca de fuentes termales donde sea probable que se generen ácido sulfhídrico e iones ácidos.
- No coloque la impresora de imágenes donde haya humos o vapores grasos.
- No coloque la impresora donde le dé directamente la luz solar.
- No coloque la impresora cerca de fuentes de energía de radiofrecuencia elevada.
- No coloque la impresora donde pueda estar sometida a golpes o vibraciones, como, por ejemplo, una mesa o un escritorio en una zona de tránsito intenso de personas. Los golpes y las vibraciones pueden afectar a la calidad de impresión de las imágenes.

Precauciones sobre la limpieza

- En la construcción de la impresora de imágenes se utilizan muchos componentes de plástico. Si la impresora se limpia con un trapo impregnado de productos químicos, benceno, disolventes, insecticidas o similares, pueden producirse desperfectos y deformaciones en el recubrimiento. Los objetos de goma y de PVC que estén en contacto con la impresora durante mucho tiempo pueden producir daños. No utilice nunca soluciones que contengan petróleo ni productos de limpieza abrasivos.
- Para limpiar la cubierta de la impresora de imágenes, primero apáguela mediante la tecla  (alimentación) del panel de control, gire el interruptor basculante hacia atrás a la posición **0** (off) (desconectado) y desenchúfela. Limpie la cubierta con un paño ligeramente humedecido con una solución de agua y jabón suave. Deje que la cubierta se seque totalmente antes de volver a poner la impresora en funcionamiento.

Medios de impresión

- En las impresiones en color **ChromaVista**[®], la cinta consumida contiene facsímiles de las imágenes de los pacientes impresas en hojas de colores **ChromaVista**. Por lo tanto, tire o destruya adecuadamente la cinta consumida para garantizar la confidencialidad de las imágenes de los pacientes.
- La densidad óptica de las impresiones reflectantes y transmisivas tiene un rango nominal de: desde $D_{min} = 0,10$ OD (reflectante), $0,11$ OD (transmisiva) a $D_{max} = 2,10$ OD (reflectante), $3,0$ OD (transmisiva). Las densidades ópticas reales pueden diferir según las variaciones de los medios de impresión y el instrumento utilizado para medirlas. Por ejemplo, la película transparente **DirectVista**[®] puede tener un D_{min} y un D_{max} inferiores que la película azul **DirectVista**.

- La impresora de imágenes Horizon incorpora un densitómetro. El densitómetro incorporado se ha proyectado para producir impresiones uniformes al compensar la variación existente entre un casete y otro o entre una imagen y otra. En las aplicaciones que precisan un control absoluto de la densidad máxima, los resultados pueden verificarse con un densitómetro comercial de sobremesa. El densitómetro interno se puede calibrar para una unidad de escritorio. Consulte el *Manual técnico de la impresora de imágenes Horizon* para obtener más información.
- Los medios de impresión **DirectVista** están optimizados para la impresión en escala de grises, mientras que **ChromaVista** está optimizado para las impresiones en color. Si **ChromaVista** no le proporciona resultados satisfactorios con las imágenes en escala de grises, piense en la posibilidad de usar medios de impresión **DirectVista** para estas aplicaciones.
- Las variaciones de los medios de impresión entre diversos lotes de producción pueden causar sutiles diferencias en la calidad de la imagen y en el color. Dichas variaciones suelen producirse principalmente en las cintas de color y se caracterizan por tenues matices de color en las imágenes en escala de grises.
- Los medios de impresión en película de Codonics se han diseñado para verlos mediante dispositivos luminosos indicados para ver imágenes médicas de diagnóstico.
- Los medios de impresión en papel de Codonics se han diseñado para verlos bajo luz fluorescente blanca y fría. Las diferencias de espectro y las variaciones de intensidad de la fuente luminosa pueden modificar la apariencia del color de las imágenes impresas en papel.
- Las imágenes impresas sometidas a una exposición prolongada a la luz del sol, la luz ultravioleta o calor extremo pueden perder calidad. (Por ejemplo, las hojas impresas no deben dejarse en un automóvil durante un día soleado). Estas precauciones han de tenerse en cuenta para evitar una exposición directa prolongada.

Transferencia de archivos mediante FTP y LPR

- Si varios usuarios comparten un nombre de usuario al transferir archivos a la impresora de imágenes, la impresión puede ser errónea e imprevisible. La impresora asocia la información con el nombre del usuario. Cada usuario debería tener un nombre de usuario exclusivo para conectarse a la impresora de imágenes mediante FTP y LPR.

Gestión del color

- Los parámetros de imagen —incluyendo gamma, contraste, Dmax, saturación y MCM™ (Medical Color Matching™)— sirven para compensar las diferencias que pueden producirse entre la adquisición de la imagen y su impresión. Estos filtros permiten representar la imagen impresa final con precisión. Tenga cuidado cuando aplique estos filtros a fin de evitar una compensación excesiva.
- La opción Default User Settings (Configuración de usuario predeterminada) fijada en el panel de control afecta en principio a las impresiones de todos los usuarios. Tenga cuidado cuando modifique la configuración predeterminada.

Cambio de la escala de las imágenes

- El cambio de la escala de una imagen supone el filtrado de los datos de la imagen original y añadir o suprimir información, lo que puede afectar a la fidelidad de la imagen impresa final. La cantidad de información añadida o eliminada variará en función de la magnitud del factor de escala que se aplique. Ello también afecta a la fidelidad de la imagen impresa final. El usuario debe tener en cuenta las propiedades y las limitaciones de cada algoritmo de cambio de escala y seleccionar el que sea adecuado para la tarea que desee realizar.

Variaciones de hardware

- Los componentes usados en la impresora de imágenes pueden variar, lo que genera diferencias en la calidad de imagen. El proceso térmico de producción de una impresión utiliza muchos componentes calibrados para proporcionar uniformidad entre diferentes impresoras de imágenes. Existen sutiles diferencias entre impresoras que pueden causar variaciones en la impresión. Dichas diferencias normalmente afectan al calibrado del cabezal de impresión térmica. Otros factores que pueden afectar a la calidad y el color de la imagen son la antigüedad de la impresora, el uso, el calor, el desgaste mecánico y las condiciones del transporte.

Indicaciones de uso

La familia de impresoras de imágenes Horizon de Codonics, Inc. produce impresiones de calidad radiológica. Pueden generar impresiones en color en película y papel de difusión de tinta e impresiones en escala de grises directamente en película o papel térmicos. Están concebidas para convertir datos de imágenes digitales de un ordenador central en copias impresas.

Las impresiones en película son apropiadas para el uso diagnóstico cuando se visualizan en un dispositivo luminoso diseñado con este propósito. Las impresiones en película en color y las impresiones en papel en escala de grises tienen la calidad, la textura y el tacto del material fotográfico estándar. Todas las impresoras de imágenes Horizon generan impresiones electrónicamente, sin recurrir a procesos ópticos, químicos o de fusión separada.

Los tamaños y los tipos exactos de los medios de impresión admitidos varían según el modelo específico que se haya adquirido.

1

Instalación de la impresora de imágenes

Preparación de la instalación

Para preparar la instalación de la impresora de imágenes Horizon, examine las instrucciones y los requisitos siguientes:



PRECAUCIÓN Asegúrese de que la mesa o el soporte donde se colocará la impresora puede aguantar su peso (aproximadamente 66,7 kg [147 lbs.] con las bandejas de recepción y los tres casetes de suministros llenos).

- Seleccione una ubicación para la impresora de imágenes que cumpla con los requisitos indicados en “Precauciones sobre la ubicación” en la página xxii en el prefacio.
- Se recomienda utilizar un SAI (sistema de alimentación ininterrumpida) para proteger la impresora de las subidas de tensión y de las interrupciones de suministro eléctrico.
- Póngase en contacto con los servicios técnicos de los dispositivos para el procesamiento de imágenes o las estaciones de trabajo para la visualización de imágenes que se vayan a utilizar con la impresora de imágenes, a fin de asegurarse de que estarán disponibles durante la instalación para prestar su asistencia y ayudar a solucionar los posibles problemas que surjan.

Instalación de la impresora de imágenes

La impresora de imágenes Horizon se suministra embalada en dos cajas:

- La impresora de imágenes está en la caja más grande.
- Las bandejas de recepción, el cable de alimentación, los manuales, las notas técnicas informativas y los demás accesorios están en la caja más pequeña.

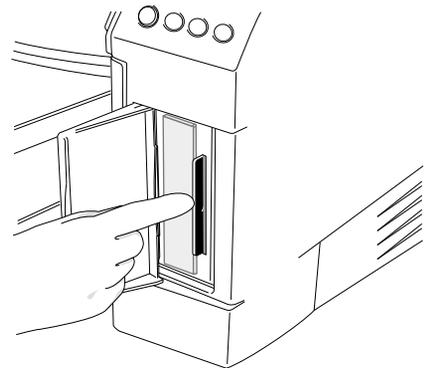
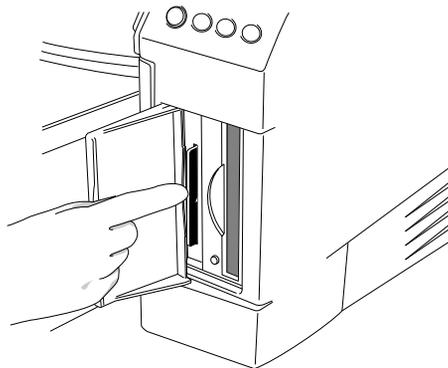


ADVERTENCIA La impresora de imágenes pesa bastante. Para evitar lesiones, se recomienda desembalarla y ubicarla entre dos personas.

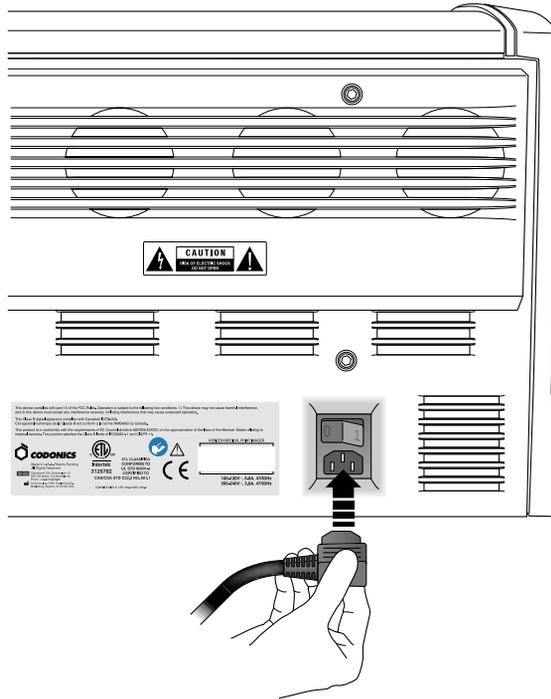


Cómo instalar
la impresora
de imágenes

1. Coloque la caja de la impresora junto al lugar donde desea instalarla.
2. Abra la caja y siga las instrucciones impresas en el embalaje.
3. Levante la impresora de imágenes para sacarla de la caja y colóquela en el lugar deseado.
4. Abra la puerta de acceso a la unidad de tarjeta inteligente/Zip que se encuentra en la parte frontal inferior derecha de la impresora y asegúrese de que la tarjeta inteligente está totalmente introducida en la ranura.

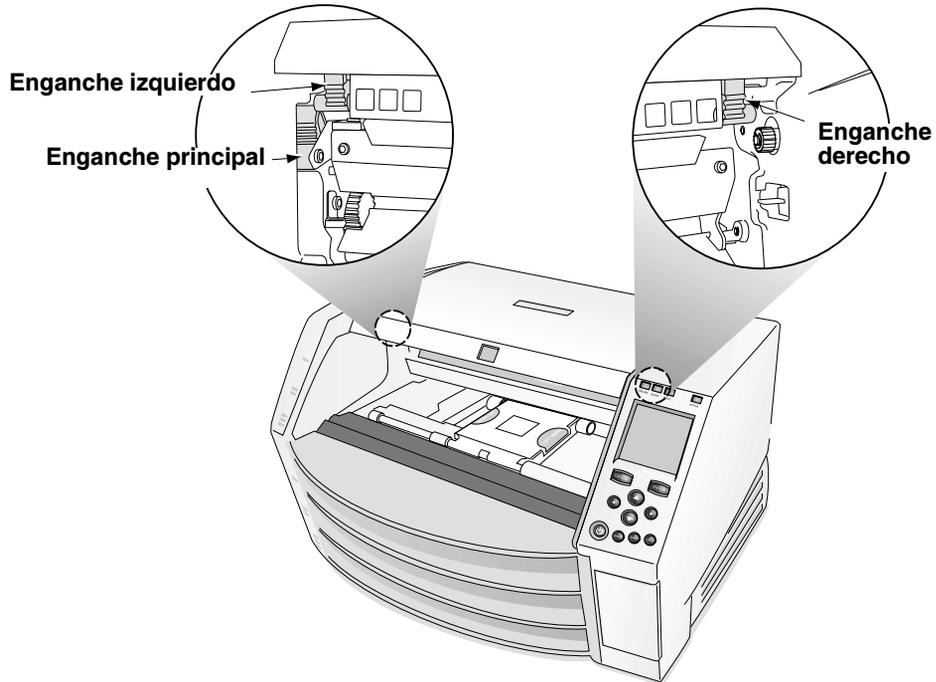


5. Saque el cable de alimentación de la caja de accesorios y enchufe el conector que forma un ángulo recto a la conexión de alimentación de la parte trasera de la impresora.



6. Enchufe el otro extremo del cable de alimentación en el SAI o en la toma de corriente.

7. Abra la cubierta superior presionando cualquiera de los enganches de color verde.

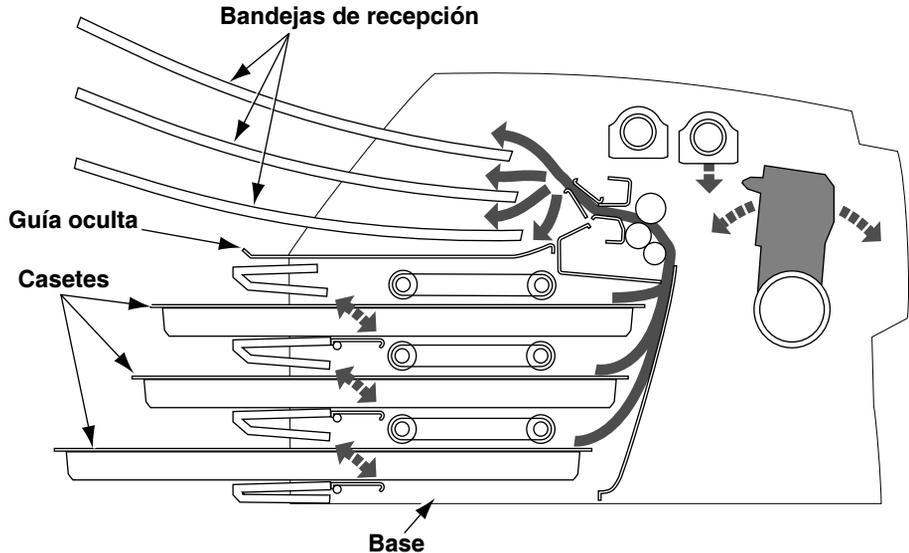


8. Saque el material de embalaje que haya en el interior de la impresora.

9. Limpie cuidadosamente los residuos que pueda haber en la base de la impresora de imágenes mediante el paño de limpieza del cabezal de impresión suministrado en la caja de accesorios.



PRECAUCIÓN Procure que la chapa no se raye ni se melle. Los arañazos y las muescas de la base dañarán la cara impresa de las hojas **ChromaVista**.



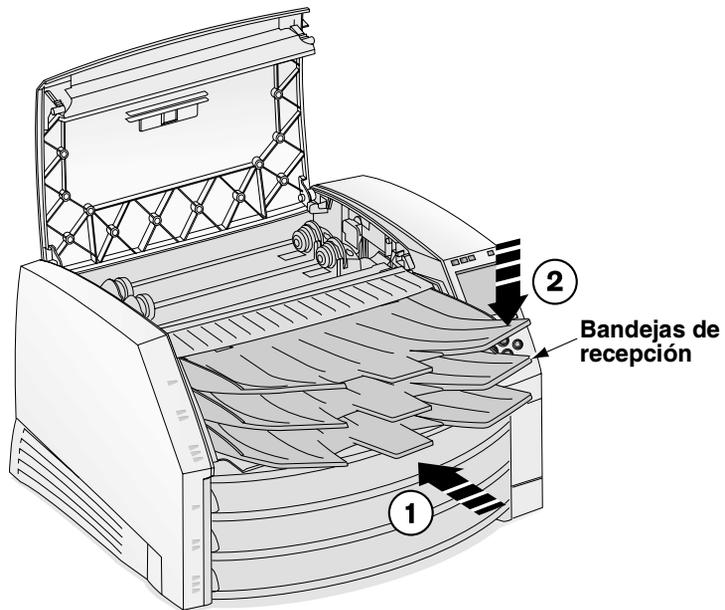
Sección transversal de la impresora de imágenes, mostrando la ubicación de la guía oculta y de la base (con las bandejas de recepción y los casetes instalados)

10. Saque las bandejas de recepción de la caja.
11. Elimine cualquier suciedad o residuo que pueda haber en las bandejas de recepción mediante el paño para la limpieza del rodillo de la platina suministrado en la caja de accesorios.



NOTA: Guarde la caja de la impresora de imágenes y el material de embalaje. Así podrá volver a utilizarlos en caso de que necesite transportarla. Consulte "Preparación de la impresora de imágenes para el transporte" en la página 1-15 para obtener más información.

12. Coloque las bandejas de recepción en la impresora de imágenes.



13. Cierre la cubierta superior.

Conexión del cable Ethernet

La impresora de imágenes Horizon admite los cables y los concentradores de red siguientes:

- Cables de conexión de red y cruzados de categoría 5, RJ-45 (también llamados de par trenzado no blindado [UTP])
- Concentradores Ethernet 10/100/1000 Base-T

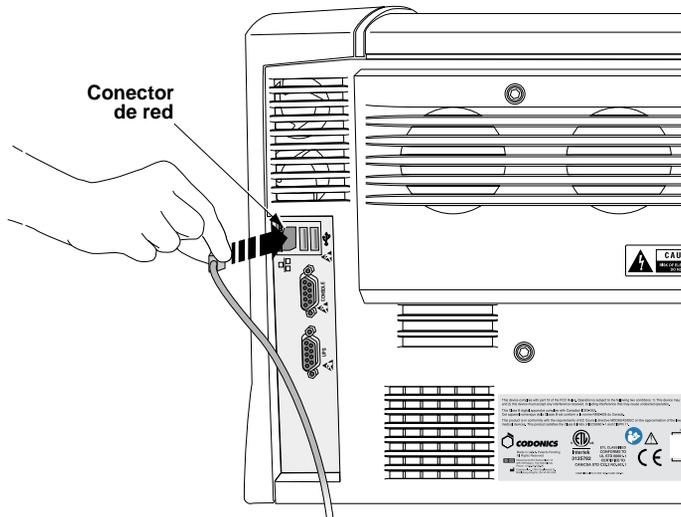


PRECAUCIÓN Compruebe que la impresora de imágenes está apagada antes de conectar el cable Ethernet. Para obtener más información sobre cómo poner en marcha y apagar la impresora de imágenes, consulte “Puesta en marcha y apagado de la impresora de imágenes” en la página 2-3.



Cómo
conectar el
cable Ethernet
a la impresora
de imágenes

1. Coloque la clavija del cable Ethernet en la parte posterior de la impresora de imágenes e inserte el cable.



PRECAUCIÓN No toque las clavijas del conector.

2. Conecte el otro extremo del cable Ethernet en el concentrador Ethernet o en la conexión Ethernet de la estación de trabajo.



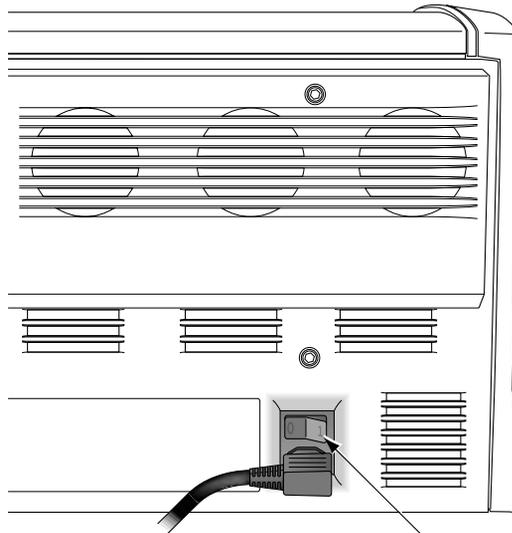
NOTA: Si la impresora de imágenes se conecta sólo a una estación de trabajo sin usar un concentrador, debe utilizarse un cable Ethernet especial, llamado cable cruzado. Otra opción consiste en conectar la impresora de imágenes a una sola estación de trabajo mediante dos cables de conexión Ethernet estándar y un concentrador. De este modo se facilita la futura expansión de la red.

Puesta en marcha de la impresora de imágenes por primera vez



Cómo poner en marcha la impresora de imágenes

1. Coloque el interruptor basculante de alimentación en la posición **1** (encendido).



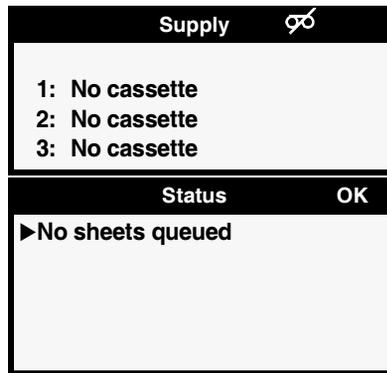
Interruptor basculante de alimentación

2. Pulse la tecla  (alimentación) del panel de control.



NOTA: Utilice siempre la tecla  del panel de control para encender y apagar la impresora de imágenes. El interruptor basculante de alimentación de la parte posterior de la impresora siempre ha de estar en la posición **1** (encendido), salvo cuando la impresora se esté reparando o trasladando.

La pantalla del panel de control muestra mensajes de inicio mientras la impresora de imágenes se inicializa. Cuando aparece la pantalla Status (Estado) (véase más abajo), la impresora está lista para recibir imágenes.



Limpieza del rodillo de la platina

Limpie el rodillo de la platina después de poner la impresora de imágenes en marcha por primera vez. Consulte “Limpieza del cabezal de impresión térmica y del rodillo de la platina” en la página 7-3.

Configuración de red: red simple

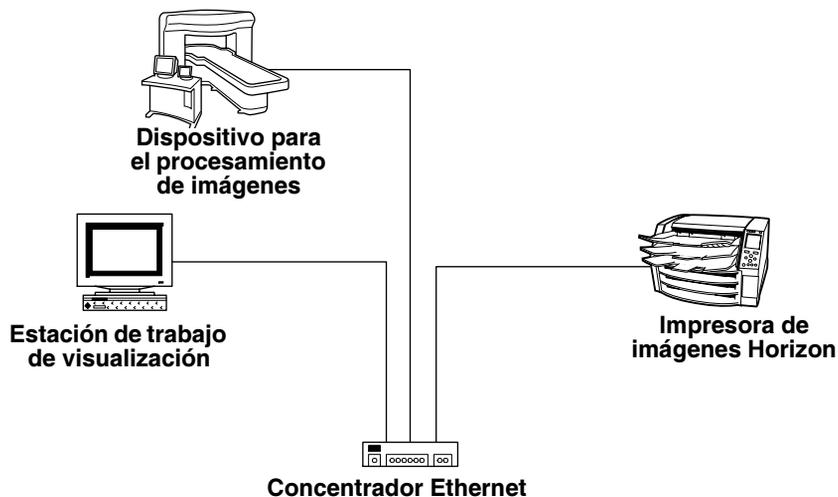
Este tema explica cómo conectar la impresora de imágenes a una red simple. Para conectar la impresora de imágenes a una red compleja, consulte el *Manual técnico de la impresora de imágenes Horizon*.



NOTA: Si su red la gestiona un administrador de red o un departamento de tecnologías de la información (TI), se considera una red compleja. Las tareas administrativas relacionadas con la red deben ser realizadas por la persona responsable.

Por *red simple* se entiende una red de área local (LAN) que *no* está conectada a otra LAN ni a una red de área extensa (WAN).

Normalmente, una red simple incluye varios dispositivos conectados a un concentrador Ethernet mediante un cable UTP Ethernet. Incluso puede ser más simple: una estación de trabajo o un dispositivo para el procesamiento de imágenes conectado directamente a la impresora de imágenes Horizon mediante un cable Ethernet cruzado.



Red simple con un concentrador Ethernet



Estación de trabajo de visualización Impresora de imágenes Horizon

Red simple con un cable Ethernet cruzado

Además de la conexión física de los cables, hay que definir una dirección IP (protocolo de Internet) para la impresora de imágenes.

Especificación de la dirección IP de la impresora de imágenes

La dirección IP obligatoria identifica de forma exclusiva a la impresora de imágenes en la red.

Determinación de una dirección IP

Asegúrese de que las direcciones IP de los dispositivos de la red son exclusivas.



NOTA: Si los dispositivos de la red **deben** comunicarse con dispositivos de otras redes, la red forma parte de una red compleja. Para obtener más información sobre cómo configurar la impresora de imágenes Horizon en una red compleja, consulte el Manual técnico de la impresora de imágenes Horizon.

Las direcciones IP tienen el formato $x.x.x.x$, donde x es un valor de 0 a 255. Existe una serie de direcciones IP, 192.168. $x.x$, reservadas por la convención de Internet para redes autónomas. Es necesario asignar las dos últimas cifras de la dirección. Por lo tanto, puede asignar las direcciones IP del modo siguiente:

- 192.168.1.200 para la impresora de imágenes Horizon
- 192.168.1.201 para una estación de trabajo para la visualización de imágenes de la red
- 192.168.1.202 para una segunda estación de trabajo
- 192.168.1.203 para un dispositivo de procesamiento de imágenes

Y así sucesivamente.

Especificación de la dirección IP de la impresora de imágenes en el panel de control



NOTA: En una red simple sólo es preciso definir la dirección IP base de la impresora de imágenes. Todos los demás parámetros de la red que se refieran a la impresora de imágenes pueden dejarse con sus valores predeterminados.



NOTA: Para obtener instrucciones sobre cómo utilizar el panel de control y los menús de la impresora de imágenes, consulte el capítulo 2.



NOTA: Tenga en cuenta que, tras introducir la dirección IP base, la impresora de imágenes se reiniciará cuando salga de los menús, de manera que el software pueda actualizarse con el nuevo valor.

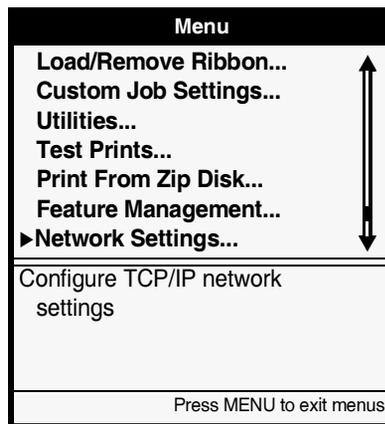


Cómo especificar la dirección IP de la impresora de imágenes

1. En el panel de control de la impresora de imágenes, pulse y mantenga la tecla ◀, y, sin soltarla, pulse la tecla MENU (MENÚ).

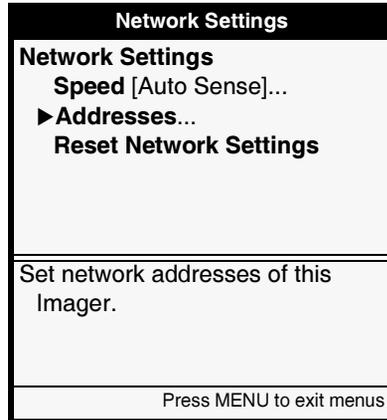
Se muestra el Main Menu (Menú principal) con las opciones de administración.

2. Utilice las teclas ▲ y ▼ para desplazar la flecha de selección a **Network Settings (Configuración de red)**.



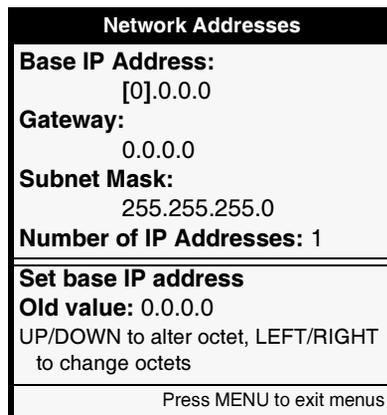
3. Con la opción **Network Settings (Configuración de red)** seleccionada, pulse la tecla **ENTER** (ENTRAR).

Aparece el menú Network Settings (Configuración de red). Tenga en cuenta que los parámetros actuales aparecen entre corchetes.



4. Seleccione la opción **Addresses (Direcciones)** y pulse la tecla **ENTER** (ENTRAR).

Aparece el menú Network Addresses (Direcciones de red). Tenga en cuenta que los corchetes *de modificación* en negrita seleccionan el primer valor del octeto de la dirección IP de la dirección IP base. La parte de la dirección que está entre los corchetes es la que se puede modificar.





NOTA: La impresora de imágenes Horizon puede tener más de una dirección IP asignada. Para obtener más información sobre la asignación de diversas direcciones IP, consulte el Manual técnico de la impresora de imágenes Horizon.

5. Para modificar el primer octeto, pulse las teclas ▲ o ▼ hasta que aparezca el número que desee.
Mantenga estas teclas pulsadas para hacer avanzar los números.
6. Para seleccionar el octeto siguiente, pulse la tecla ►. (Pulse la tecla ◀ para volver al octeto anterior).
7. Repita los pasos 5 y 6 hasta que haya definido los cuatro octetos de la dirección IP base. Para guardar los cambios, pulse la tecla **ENTER** (ENTRAR).



NOTA: Para salir del menú Network Addresses (Direcciones de red) sin guardar los cambios, pulse la tecla **CANCEL** (CANCELAR). Aparecerá el menú jerárquicamente anterior.

8. Pulse las teclas **CANCEL** (CANCELAR) o ◀ para salir del menú Network Settings (Configuración de red).
Aparecerá un mensaje avisando de que la impresora de imágenes se reiniciará automáticamente cuando pulse la tecla **MENU** (MENÚ) para salir del Main Menu (Menú principal).
9. Pulse la tecla **ENTER** (ENTRAR) para confirmar lo indicado en el mensaje.
10. Cuando haya acabado de especificar la dirección IP y quiera salir del Main Menu (Menú principal), pulse la tecla **MENU** (MENÚ).

Dado que se ha definido la dirección IP base, la impresora de imágenes se reiniciará para que pueda identificarse correctamente en la red.



NOTA: Puede restablecer la configuración de la red a sus valores predeterminados en cualquier momento pulsando la opción **Reset Network Settings (Restablecer configuración de red)** del menú Network Settings (Configuración de red).

Especificación de las direcciones IP de otros dispositivos de la red

Del mismo modo que lo ha hecho para la impresora de imágenes Horizon, puede especificar la dirección IP de cada dispositivo de la red. Para obtener instrucciones específicas, consulte la documentación o la ayuda en línea suministradas con el dispositivo correspondiente.

Para obtener más información sobre las convenciones para la asignación de direcciones IP, consulte el *Manual técnico de la impresora de imágenes Horizon*.

Carga de medios de impresión

Después de establecer la dirección IP de la impresora de imágenes, puede cargar casetes de medios de impresión y, opcionalmente, una cinta para las impresiones en color. Para obtener más información sobre cómo cargar los medios de impresión, consulte “Inserción o cambio de casetes” en la página 3-4 y “Cambio de la cinta (ChromaVista)” en la página 3-7.

Preparación de la impresora de imágenes para el transporte

Si por cualquier motivo tiene que transportar la impresora de imágenes, utilice la caja y los materiales de embalaje originales. Si ya no dispone de la caja ni los materiales de embalaje originales, póngase en contacto con su representante de Codonics.

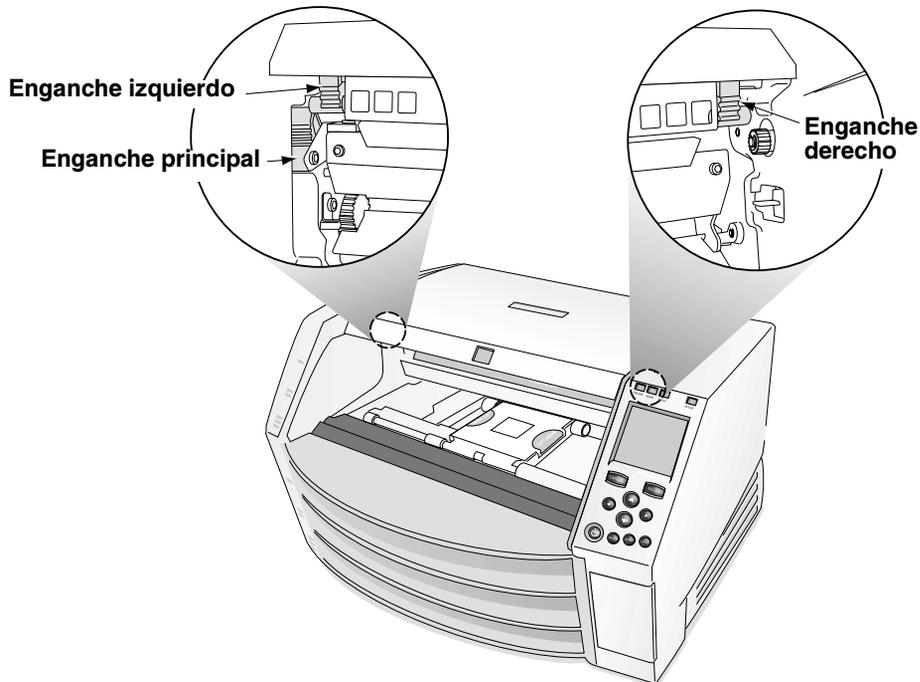

**Cómo
preparar la
impresora de
imágenes para
el transporte**

1. Si la impresora de imágenes tiene una cinta instalada, quítela. Para obtener más información, consulte “Cambio de la cinta (ChromaVista)” en la página 3-7.
2. Asegúrese de que la cubierta superior esté cerrada y de que las bandejas de recepción se encuentran insertadas.

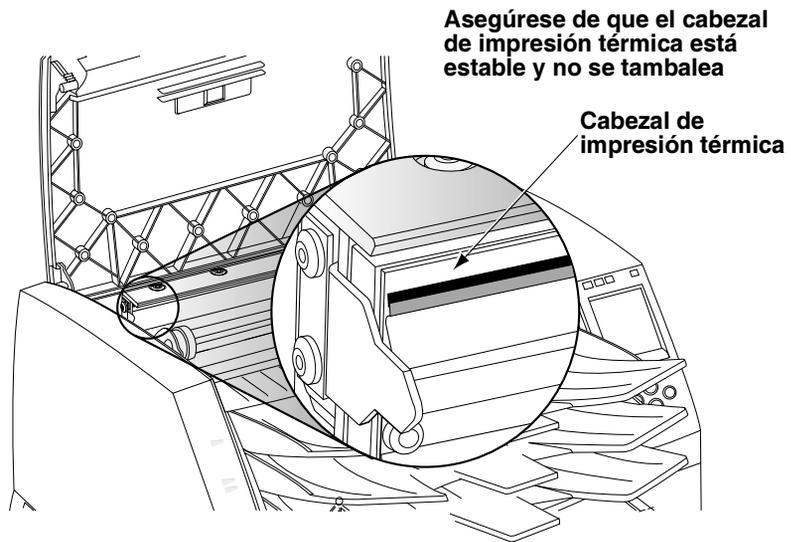


NOTA: La cubierta superior ha de estar cerrada y las bandejas de recepción insertadas para poder apagar el cabezal de impresión térmica. Si la cubierta superior está abierta o si las bandejas de recepción no están insertadas, la impresora de imágenes mostrará un mensaje indicando que no se puede apagar hasta que se corrijan estas situaciones.

3. Desconecte la impresora de imágenes. Para obtener más información, consulte “Apagado de la impresora de imágenes” en la página 2-7.
4. Quite las bandejas de recepción.
5. Abra la cubierta superior presionando cualquiera de los enganches de color verde.



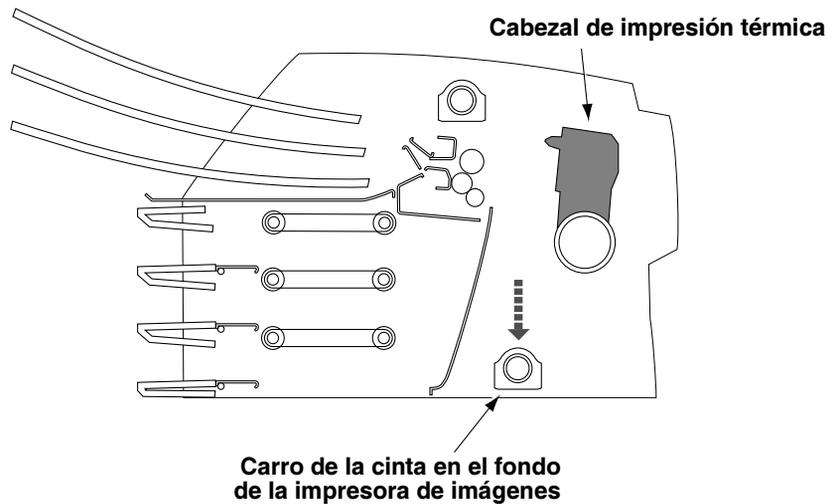
6. Asegúrese de que el cabezal de impresión térmica esté aparcado. El cabezal de impresión térmica ha de estar estable y sin tambalearse.





PRECAUCIÓN Si el cabezal de impresión térmica no está aparcado, conecte la impresora de imágenes y repita los pasos 2 y 3 para desconectarla correctamente; de este modo se aparcará.

7. Eche un vistazo a la impresora, mirando justo delante del cabezal de impresión térmica, y asegúrese de que el carro de la cinta esté totalmente al fondo, en la parte inferior de la impresora de imágenes (el carro de la cinta debería haber bajado al desconectarla).



Vista de la sección transversal de la impresora de imágenes



NOTA: Si el carro de la cinta no ha bajado completamente, puede utilizar el estabilizador de espuma para hacerlo bajar. El estabilizador se muestra en el primer recuadro de la ilustración de reembalaje que figura en la caja. El carro de la cinta no se mueve con facilidad, pero no hay peligro si presiona moderadamente para forzarlo a bajar completamente.



PRECAUCIÓN Empuje el carro de la cinta hacia abajo lentamente. Si se le fuerza a bajar demasiado rápidamente, puede dañarse.

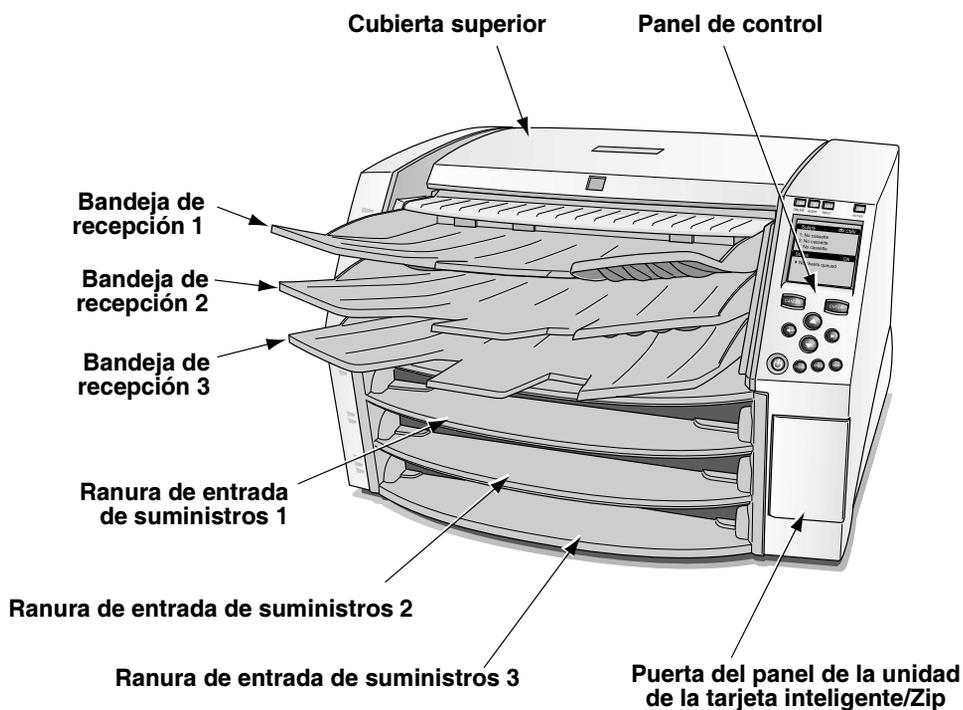
8. Vuelva a colocar los materiales de embalaje en el interior de la impresora de imágenes, cierre la cubierta superior y empaquétela en la caja original. Consulte las ilustraciones de la caja para obtener las instrucciones correspondientes.

2

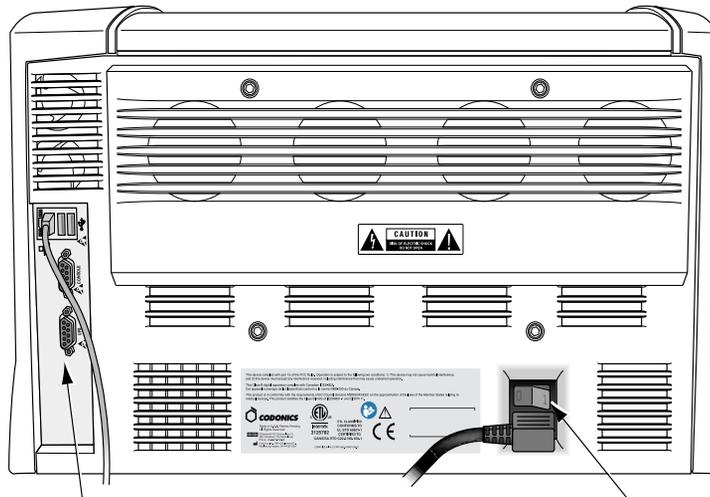
Funcionamiento básico de la impresora de imágenes

Componentes de la impresora de imágenes Horizon

Las ilustraciones siguientes muestran los nombres y las ubicaciones de los componentes principales de la impresora de imágenes.



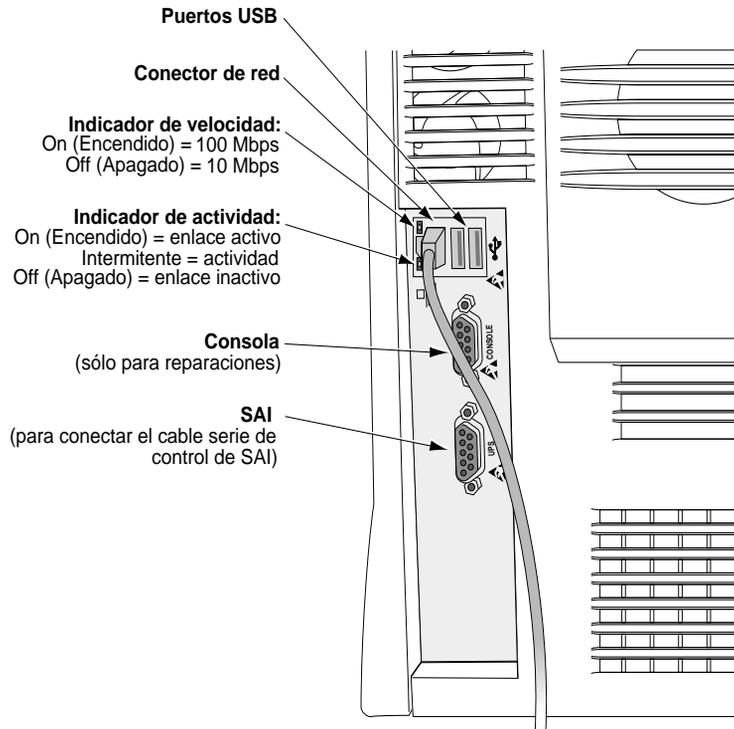
Nombres y ubicaciones de los componentes principales de la impresora de imágenes: parte frontal



Conectores

Interruptor basculante de alimentación

Nombres y ubicaciones de los componentes principales de la impresora de imágenes: parte posterior



Puertos USB

Conector de red

Indicador de velocidad:
On (Encendido) = 100 Mbps
Off (Apagado) = 10 Mbps

Indicador de actividad:
On (Encendido) = enlace activo
Intermitente = actividad
Off (Apagado) = enlace inactivo

Consola
(sólo para reparaciones)

SAI
(para conectar el cable serie de control de SAI)

Conectores posteriores

Puesta en marcha y apagado de la impresora de imágenes

Puesta en marcha de la impresora de imágenes



Cómo poner en marcha la impresora de imágenes

Pulse la tecla  (alimentación) del panel de control.

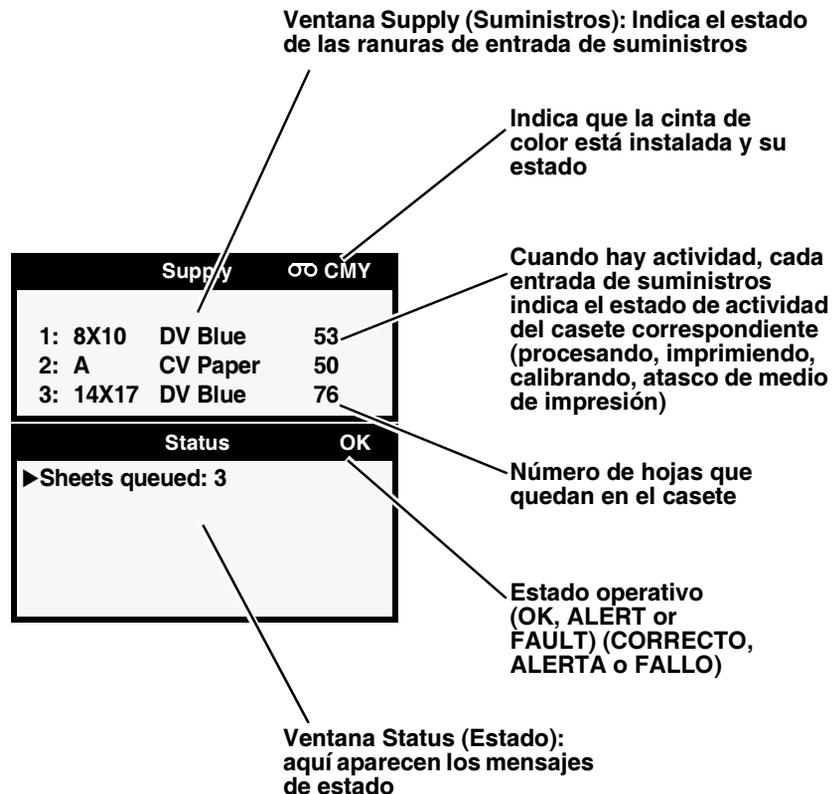
El proceso de encendido tarda unos 2 o 3 minutos. Cuando aparece la pantalla Status (Estado), la impresora está lista para recibir imágenes.



NOTA: El Manual técnico de la impresora de imágenes Horizon incluye instrucciones sobre cómo obtener información más detallada acerca del estado de la impresora de imágenes.

Observación del estado del funcionamiento de la impresora de imágenes en la pantalla Status (Estado)

La pantalla Status (Estado) permite ver el estado de la impresora de imágenes. La parte superior de la pantalla –la ventana Supply (Suministros)– muestra el estado de los tres casetes de suministros e indica si se ha instalado una cinta de color. La parte inferior de la pantalla –la ventana Status (Estado)– muestra mensajes sobre el estado de la impresión y el estado operativo de la impresora de imágenes.



Para obtener información adicional sobre el mensaje de estado seleccionado, pulse la tecla **HELP** (AYUDA).

Mensajes de estado más habituales de los casetes

La tabla siguiente enumera los mensajes de estado más habituales relacionados con los casetes.

Tabla 2-1. Mensajes de estado de los casetes

Mensaje	Explicación
Calibrating (Calibrando)	La impresora de imágenes está realizando un calibrado. Cuando se lleva a cabo el calibrado de una película (al insertar por primera vez un casete de película en escala de grises DirectVista o al iniciarlo manualmente mediante el Main Menu [Menú principal]), el mensaje “calibrating” (“calibrando”) se alterna con al información del suministro.
Checking cassette (Comprobando casete)	La impresora de imágenes está leyendo el código de barras del casete de suministros o esperando para leerlo (por ejemplo, si la cubierta superior está abierta, el código de barras no se leerá).
<i>Media size, type, and count (Tamaño, tipo y recuento de los medios de impresión)</i>	Indica el tipo, el tamaño y el recuento de las hojas del casete de medios de impresión insertado en la ranura de entrada de suministros correspondiente. Por ejemplo, 14x17 DV Blue 53 indica que el casete tiene en este momento 53 hojas de 14 x 17 pulg. de película azul DirectVista .
No cassette (No hay casetes)	No hay ningún casete cargado en la ranura de entrada de suministros.
Printing (Imprimiendo)	La impresora de imágenes está imprimiendo desde el casete indicado.
Cleaning (Limpiando)	La impresora de imágenes está limpiando el sistema de arrastre.

Estado de la cinta de color

La tabla siguiente enumera las indicaciones sobre el estado de la cinta de color.

Tabla 2-2. Indicaciones sobre el estado de la cinta de color

Indicación	Explicación
	Vacío: la impresora de imágenes no admite el medio de impresión en color ChromaVista .
	Cinta cargada. Se indica el tipo de cinta (por ejemplo, CMY para cian/magenta/amarillo).
	La cinta está cargada, pero se ha gastado.
	Cinta no cargada (y la impresora de imágenes admite el medio de impresión en color ChromaVista).
	Se está determinado el estado de la cinta.
	La cinta está cargada, pero se ha producido un error.

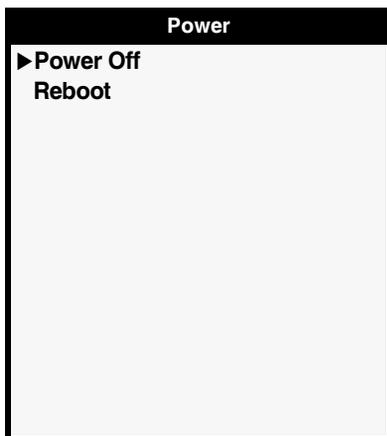
Apagado de la impresora de imágenes



Cómo apagar la impresora de imágenes

1. Pulse la tecla  (alimentación) del panel de control.

Aparecerá el menú Power (Alimentación).



NOTA: Para cancelar el apagado, vuelva a pulsar la tecla  o la tecla **CANCEL** (CANCELAR).

2. Seleccione la opción **Power Off (Apagado)**.

Se mostrarán los mensajes de apagado. Cuando la operación de apagado finaliza, la impresora de imágenes se desconecta.

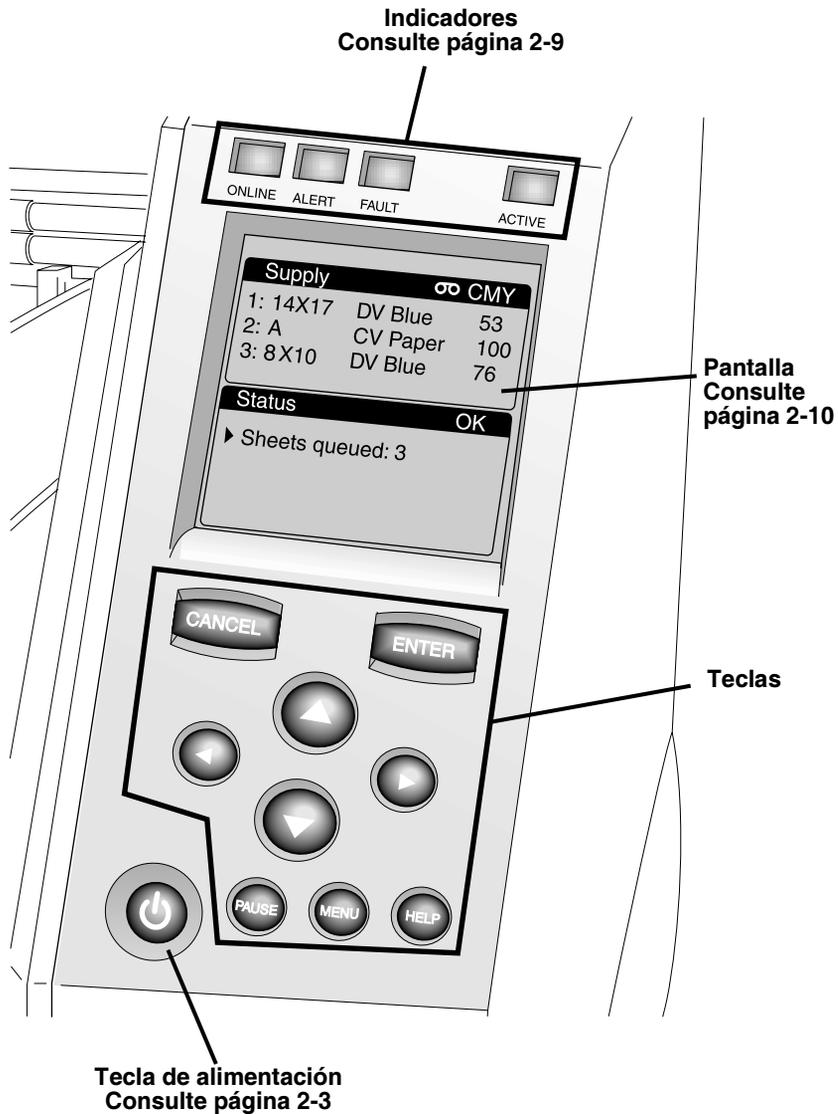


NOTA: Utilice siempre la tecla  del panel de control para encender y apagar la impresora de imágenes. El interruptor basculante de alimentación de la parte posterior de la impresora siempre ha de estar en la posición **1** (encendido), salvo cuando la impresora se esté reparando o trasladando.



PRECAUCIÓN Si la impresora de imágenes se apaga mediante la tecla , los procesos de impresión pendientes se guardan y se reanudarán cuando la impresora se vuelva a poner en marcha. En cambio, si la impresora de imágenes se apaga mediante el interruptor basculante de la parte posterior o si se corta el suministro eléctrico, las tareas pendientes probablemente se perderán.

Descripción del panel de control



Indicadores del panel de control

La tabla siguiente describe los indicadores del panel de control.

Tabla 2-3. Indicadores del panel de control

Indicador	Descripción
ONLINE (EN LÍNEA) (verde)	<p>Indica si la impresora de imágenes está en línea (encendido) o fuera de línea (apagado):</p> <ul style="list-style-type: none">• Cuando está en línea, la impresión está habilitada.• Cuando está fuera de línea, la impresión está interrumpida. <p>En ambos casos, la impresora de imágenes puede seguir recibiendo y procesando tareas de impresión.</p>
ALERT (ALERTA) (amarillo)	<p>Cuando está encendido, indica alguna situación que precisa la atención del operario, pero la impresión puede continuar.</p> <p>Un ejemplo de una situación de alerta es cuando un proceso de impresión que está en la cola necesita un casete de suministros que no aún está cargado o que está vacío, aunque los demás casetes están llenos.</p>
FAULT (FALLO) (rojo)	<p>Indica un fallo de la impresora de imágenes que impide que imprima y que requiere la intervención del operario. Por ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none">• Se ha encallado una hoja.• No se han cargado casetes de suministros.• Todos los casetes de suministros están vacíos.
ACTIVE (ACTIVO) (verde)	<p>Incluye los estados siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">• On (Encendido): la impresora de imágenes está conectada pero inactiva.• Off (Apagado): la impresora de imágenes está apagada.• Flashing (Intermitente): la impresora de imágenes está recibiendo, procesando o imprimiendo tareas de impresión, o bien se está poniendo en marcha, apagando o reiniciando. Si las tareas de impresión están interrumpidas, el indicador ACTIVE (ACTIVO) no parpadea.

Mensajes de alerta y de fallo y señal acústica de fallo

Cuando la impresora de imágenes precisa atención o cuando se produce un error, se encienden los indicadores **ALERT (ALERTA)** o **FAULT (FALLO)**. Los mensajes se muestran en la pantalla Status (Estado) para ayudarlo a reaccionar ante la situación indicada.

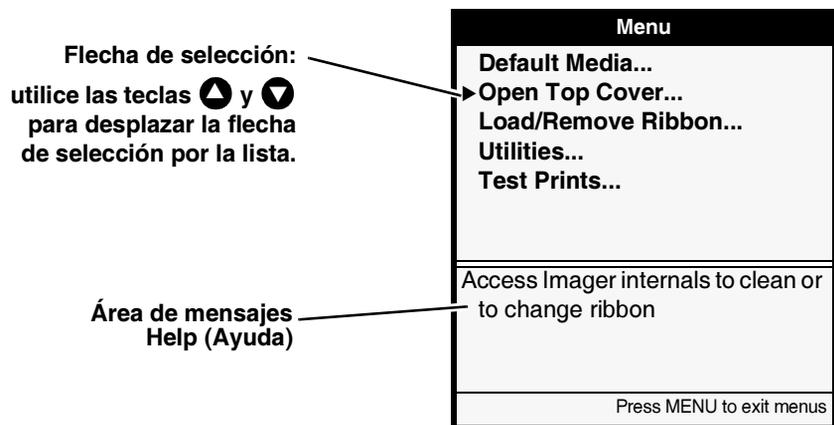
Si se requiere la intervención del operario, la impresora emite una señal acústica de fallo. Para detener la señal acústica de fallo, pulse cualquier tecla del panel de control.

Para obtener más información sobre los mensajes de alerta y de fallo y de cómo actuar si se producen, consulte el capítulo 9.

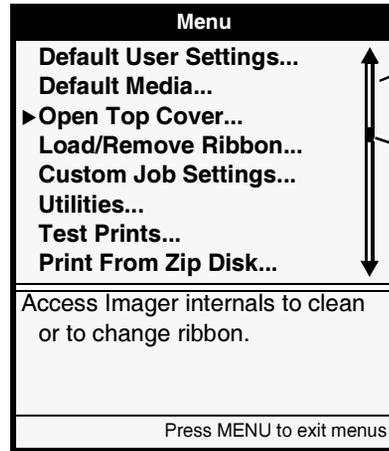
Pantalla del panel de control

Main Menu (Menú principal)

Cuando se pulsa la tecla  (MENÚ), se muestra el Main Menu (Menú principal). Utilice el Main Menu (Menú principal) para realizar las operaciones básicas más frecuentes de la impresora de imágenes.



Si pulsa la tecla , y, sin soltarla, pulsa la tecla  (MENÚ), la pantalla Status (Estado) muestra opciones administrativas adicionales en los menús. Utilice estas opciones adicionales para realizar el mantenimiento del sistema y tareas de configuración.



El indicador de desplazamiento se muestra cuando hay más elementos de menú disponibles de los que pueden mostrarse de una vez.

La parte negra del indicador de desplazamiento señala dónde se encuentra el elemento seleccionado en el ámbito de toda la lista.

Utilice las teclas  y  para desplazar la flecha de selección por la lista.



Cómo salir de la pantalla Menu (Menú)

Cuando haya finalizado, pulse la tecla  (MENÚ). Aparecerá la pantalla Status (Estado).

3

Manipulación y almacenamiento de los medios de impresión

Visión general

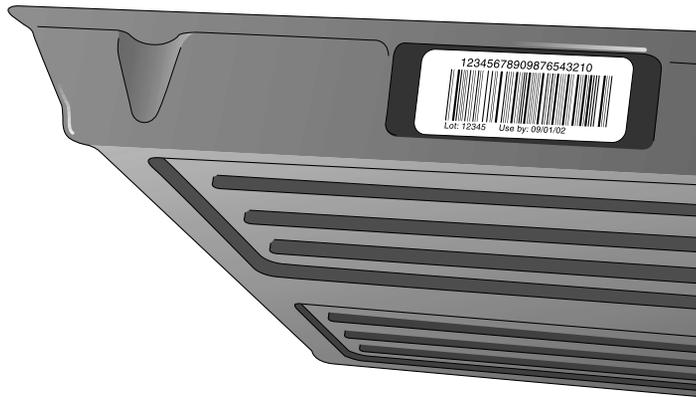
Ranuras de entrada de suministros y cassetes

Los medios de impresión utilizados con la impresora de imágenes Horizon vienen embalados de fábrica en cassetes sellados desechables.



Cada casete contiene un código de barras que permite a la impresora de imágenes controlar cuántas hojas quedan en el casete (este recuento no será preciso si se añaden o se quitan hojas manualmente, o si el casete se cambia a otra impresora de imágenes).

Además del código de barras propiamente dicho, la etiqueta del código de barras incluye el número de lote del casete y la fecha de utilización.



Los casetes pueden cargarse en cualquiera de las tres ranuras de entrada de suministros de la impresora de imágenes. Como opción predeterminada, la impresora expulsa las impresiones finalizadas en la bandeja de recepción correspondiente.



PRECAUCIÓN Utilice sólo medios de impresión Codonics. A fin de evitar daños, funcionamientos incorrectos y fallos, no utilice papel normal, transparencias de oficina ni cualquier otro soporte no admitido. Para obtener información sobre los tipos y las dimensiones de los medios de impresión aprobados por Codonics y sobre cómo encargar casetes, consulte “Encargo de medios de impresión” en la página 3-10.



PRECAUCIÓN No rellene los casetes. No manipule ni arranque la etiqueta del código de barras. La información que contiene el código de barras del casete es fundamental para garantizar la calidad de las imágenes de diagnóstico. Si se compromete la integridad del casete de cualquier modo, se pone en peligro la calidad y la fiabilidad de la impresora de imágenes.

Visualización del estado de las ranuras de entrada de suministros

La pantalla Status (Estado) muestra el estado de cada ranura de entrada de suministros, incluyendo el tipo y las dimensiones del medio de impresión utilizado y la cantidad de hojas restantes.

Supply		CMY
1: 8X10	DV Blue	53
2: A	CV Paper	100
3: 14X17	DV Blue	76

Status	OK
▶ 3 sheets queued	

Inserción o cambio de cassetes



Cómo cambiar
un casete de
suministros

1. Pulse la tecla **PAUSE** (PAUSA) y espere hasta que el indicador **ONLINE (EN LÍNEA)** se apague y la pantalla Status (Estado) indique que la impresora de imágenes está en pausa.

Si en ese momento se está imprimiendo una hoja, se acabará de imprimir antes de la impresora entre en el estado de pausa. Mientras se encuentra en pausa, la impresora de imágenes puede seguir recibiendo y procesando tareas de impresión.



PRECAUCIÓN No extraiga ni inserte ningún casete mientras se esté imprimiendo una hoja, ya que podría afectar a la calidad de la imagen de la hoja impresa o provocar un encallamiento. Primero ponga la impresora en pausa.

2. Si en la ranura de entrada de suministros que desea utilizar hay un casete, extráigalo: levántelo ligeramente y sáquelo de la ranura.
3. Si desea insertar un casete nuevo, quítele el envoltorio transparente. Para quitar el envoltorio transparente, tire de la cinta.





PRECAUCIÓN No arranque la cubierta impresa del casete, ya que sirve para proteger los medios de impresión del polvo y la suciedad. Manipule y guarde siempre el casete con el lateral abierto hacia arriba para evitar que se caigan las hojas.

4. Inserte el casete nuevo en la ranura de entrada de suministros, con la etiqueta hacia arriba y el código de barras a la izquierda.



5. Deslice el casete hacia el interior de la ranura de entrada de suministros hasta que note que se acomoda en el retén.
6. Pulse la tecla **PAUSE** (PAUSA) para reanudar la impresión.

Manipulación y almacenamiento de los medios de impresión

Para obtener unos resultados óptimos, consulte las instrucciones de almacenamiento y manipulación suministradas con los medios de impresión.

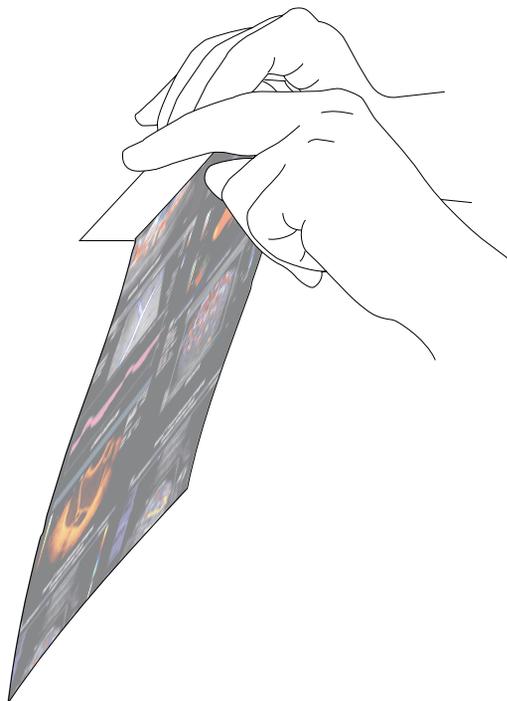
Lengüetas de separación (sólo ChromaVista)

El papel y la película en color **ChromaVista** tienen unas lengüetas de separación en la parte superior e inferior para permitir la impresión de borde a borde:



Cómo quitar la lengüeta de separación

Cuando la impresión está completa, doble la lengüeta por la línea perforada totalmente en un sentido y luego totalmente en el otro sentido. La lengüeta se separará de la hoja.



Cambio de la cinta (ChromaVista)

Si la cinta de las bobinas de la cinta se ha gastado y ha de cambiarse:

- La impresora de imágenes entra en el estado de alerta.
- En la ventana Status (Estado) aparece un mensaje que indica que debe cargarse una cinta nueva.



Cómo cambiar
la cinta de
color

1. Pulse la tecla  (MENÚ).
Aparecerá el Main Menu (Menú principal).
2. Seleccione la opción del menú **Load/Remove Ribbon** (Cargar/quitar cinta).

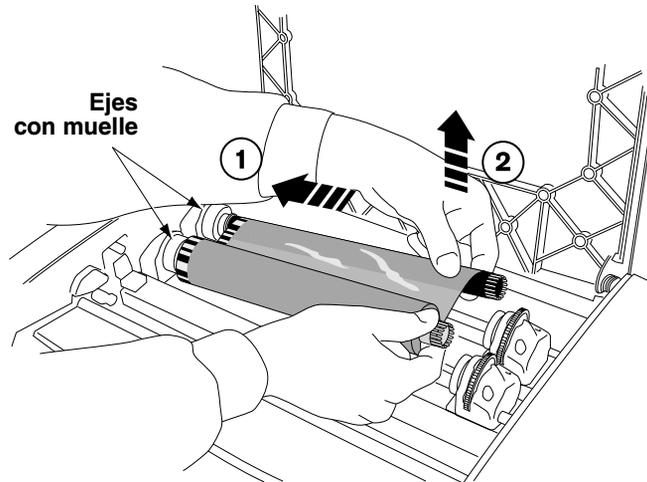
Tras seleccionar esta opción:

- La impresora de imágenes entrará en pausa, pero primero acabará la impresión de la hoja, si procede.
 - La bobina de suministros de la cinta del interior de la impresora de imágenes se levanta.
 - Tras un minuto, para dejar que el cabezal de impresión térmica se enfríe, la cubierta de la impresora de imágenes se abre parcialmente.
3. Levante la cubierta y ábrala completamente y localice las bobinas de la cinta.

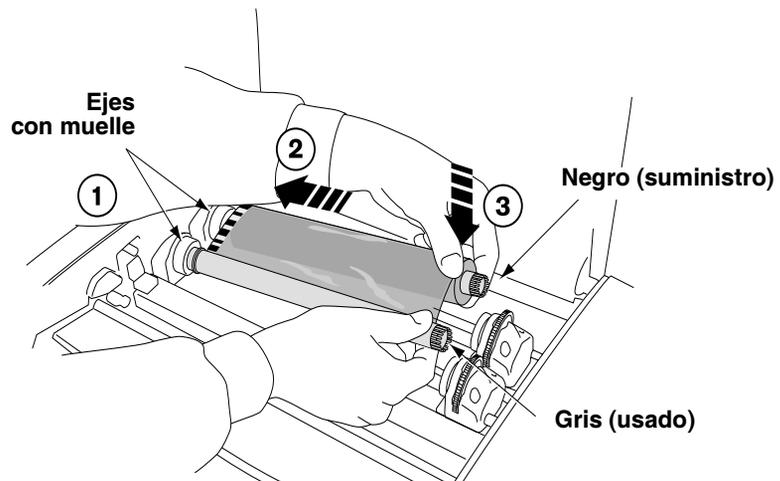


ADVERTENCIA Cuando la cubierta de la impresora esté abierta, toque únicamente los componentes internos de color verde (salvo los de las gomas de arrastre, consulte la figura de la página xxi). Mantenga alejados de la impresora anillos, corbatas, joyas y otros elementos, y recójase el cabello de manera que no caiga ni quede atrapado nada en el interior de la impresora.

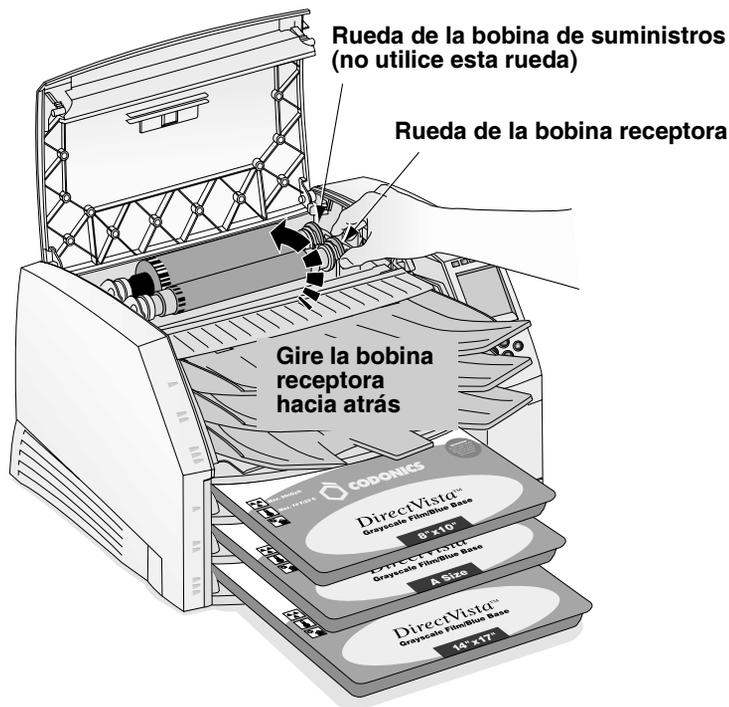
4. Retire la cinta gastada tal como se indica en la figura siguiente.



5. Cargue la cinta nueva tal como se indica en la figura siguiente.



6. Para evitar que la cinta tenga alguna holgura, gire la parte superior de la rueda de la bobina receptora (es decir, la rueda frontal) hacia la parte posterior de la impresora de imágenes, tal como se muestra en la figura siguiente.



NOTA: No utilice la rueda de la bobina de suministros (posterior) para eliminar la holgura de la cinta. Si lo hiciera, la parte de la cinta ya gastada se reutilizaría.

7. Cuando haya acabado de cambiar la cinta, cierre la cubierta superior.

Tras unos segundos, la impresora de imágenes saldrá del estado de pausa y reanudará la impresión.



PRECAUCIÓN La cinta usada conserva el negativo de las imágenes en color impresas con dicha cinta. Si está obligado a garantizar la confidencialidad y la privacidad del paciente, debería destruir la cinta.

Encargo de medios de impresión

La impresora de imágenes Horizon admite diversos tipos de papel y de película, tanto para la impresión en escala de grises como en color. No todas las configuraciones de la impresora de imágenes Horizon admiten todos los tipos y tamaños de medios de impresión. Si su impresora de imágenes Horizon no admite el tipo o el tamaño del medio de impresión que desea utilizar, póngase en contacto con su representante de Codonics.

La tabla siguiente muestra las combinaciones de tamaño y tipo de medios de impresión actualmente admitidas:

Tipo del medio de impresión	Tamaño	Número de catálogo
DirectVista	A (8.5 x 11 pulg.)	A-DVP
Paper/White Film	A4 (210 x 297 mm)	A4-DVP
(Papel/Película Blanca DirectVista)	11 x 14 pulg. (28 x 35 cm)	1114-DVP
	14 x 17 pulg. (35 x 43 cm)	1417-DVP
DirectVista Film Blue	8 x 10 pulg.	810-DVB
(Película azul DirectVista)	11 x 14 pulg.	1114-DVB
	14 x 17 pulg.	1417-DVB
DirectVista Film Clear	8 x 10 pulg.	810-DVC
(Película transparente DirectVista)	14 x 17 pulg.	1417-DVC
ChromaVista	A	A-CVP
Paper/White Film	A4	A4-CVP
(Papel/Película Blanca ChromaVista)		



NOTA: Algunas de las combinaciones de tipo y tamaño de los medios de impresión listadas pueden no estar disponibles en la actualidad.

4

Impresión desde aplicaciones DICOM

Los procedimientos de impresión tratados en este capítulo presuponen que la opción de compatibilidad con DICOM está instalada en la impresora de imágenes Horizon y que las tareas de impresión se envían desde una aplicación DICOM.



NOTA: Si la impresora de imágenes está ejecutando DICOM Lite y aparecen errores de conexión en la consola o en la estación de trabajo desde la que envía las tareas de impresión, es probable que se requiera la versión completa de DICOM. Póngase en contacto con el servicio técnico de Codonics para obtener asistencia (consulte “Cómo contactar con el servicio de asistencia técnica” en la página 9-23).

Introducción a DICOM

DICOM (Digital Imaging and COmmunications in Medicine) es el estándar del sector para la transferencia de imágenes y otras informaciones médicas. La impresora de imágenes Horizon cumple con los requisitos de la clase de servicio de impresión DICOM.

Para obtener más información sobre DICOM, visite el sitio web oficial: medical.nema.org. En el sitio web de la Radiological Society of North America, Inc. (www.rsna.org) puede encontrarse información adicional.

Declaración de conformidad DICOM

La declaración de conformidad de la impresora de imágenes Horizon puede consultarse en el sitio web de Codonics (www.codonics.com). Si lo solicita, se la enviarán por correo electrónico o por fax.

Configuración de la aplicación DICOM

El operario principal o el distribuidor de la aplicación DICOM han de configurarla para que se ejecute en cada dispositivo de procesamiento de imágenes que utilice la impresora de imágenes Horizon. Dicha aplicación es el *Print Service Class User (SCU)* (*Usuario de clase de servicio de impresión*). La impresora de imágenes es el *Print Service Class Provider (Proveedor de clase de servicio de impresión)*.

En el SCU deben introducirse dos informaciones: el *Called AE Title (Título AE llamado)* y el número del puerto TCP de la impresora de imágenes. Normalmente, no hace falta configurar esta información en la impresora de imágenes Horizon.

El número del puerto es 104.

En la lista siguiente se enumeran los Common AE Titles (Títulos AE comunes) y se describe su uso.

Called AE Title (Título AE llamado) utilizable	Descripción
Print_SCP	Para las tareas de impresión estándar.
mcmBracket y gcsBracket	Para la impresión de hojas agrupadas. Para obtener más información, consulte el <i>Manual técnico de la impresora de imágenes Horizon</i> .
SpecialSlide	Para imprimir diapositivas de 35 mm. Para obtener más información, consulte el <i>Manual técnico de la impresora de imágenes Horizon</i> .
<i>El nombre del archivo Job Settings (Configuración de tarea)</i>	Para imprimir mediante archivos Job Settings (Configuración de tarea) para especificar los parámetros de la tarea de impresión. Para ver una lista de los archivos Job Settings (Configuración de tarea) suministrados con la impresora de imágenes, consulte el apéndice B.

El *Manual técnico de la impresora de imágenes Horizon* incluye instrucciones adicionales sobre la configuración de DICOM.

Envío de tareas de impresión DICOM

El modo de seleccionar una impresora de imágenes Horizon como destino, para enviarle una tarea de impresión, es exclusivo de la aplicación de usuario DICOM específica. Para obtener detalles, consulte al operario principal, al distribuidor de la aplicación de usuario DICOM o la documentación que acompaña a la aplicación DICOM.

Especificación del tipo y el tamaño de los medios de impresión

Normalmente, el tipo y el tamaño del medio de impresión de una tarea de impresión determinada se fijará desde la aplicación SCU DICOM. Sin embargo, si la aplicación no admite el tamaño y el tipo correctos de los medios de impresión, hay dos opciones:

- Utilizar un archivo System Job Settings (Configuración de tarea del sistema) (enumerados en el apéndice B) como Called AE Title (Título AE llamado). De este modo se fuerza a la tarea de impresión para que utilice el tamaño y el tipo correctos de los medios de impresión. Resulta útil si sólo los medios de impresión han de ser especificados mediante título AE.
- Utilizar un archivo Custom Job Settings (Configuración de tarea personalizada) que especifica el tipo y el tamaño de los medios de impresión deseados. Los archivos Custom Job Settings (Configuración de tarea personalizada) resultan especialmente útiles cuando es la impresora la que ha de controlar varios Job Settings (Configuración de tarea) de impresión en vez de la aplicación DICOM.

Uso de archivos Job Settings (Configuración de tarea) con DICOM

En ocasiones es posible que exista un parámetro admitido por la impresora de imágenes Horizon que no se pueda especificar en la aplicación DICOM. Mediante la función *Job Settings (Configuración de tarea)* de la impresora de imágenes, puede saltarse esta limitación.

La impresora de imágenes Horizon admite múltiples archivos Job Settings (Configuración de tarea), cada uno de los cuales puede definir conjuntos exclusivos de configuraciones de hoja y de imagen. Un archivo Job Settings (Configuración de tarea) puede especificar valores para algunos de los parámetros de hoja e imagen o para todos. Entre los parámetros se incluyen el tamaño y el tipo del medio de impresión, el color del borde, Dmax o Dmin, etc.

Categorías de Job Settings (Configuración de tarea)

Existen dos categorías de Job Settings (Configuración de tarea):

- **System Job Settings (Configuración de tarea del sistema).**
Estos archivos Job Settings (Configuración de tarea) ya están preconfigurados en la impresora de imágenes Horizon. Incluyen un Job Setting (Configuración de tarea) para cada combinación de tipo y tamaño de los medios de impresión, para las tres bandejas de recepción y para las tres prioridades de la tarea. Para ver una lista completa de los archivos System Job Settings (Configuración de tarea del sistema), consulte el apéndice B.
- **Custom Job Settings (Configuración de tarea personalizada).**
Estos Job Settings (Configuración de tarea) se crean en la ubicación del usuario. Pueden introducirse mediante el panel de control o enviando un archivo de texto a la impresora de imágenes a través de los protocolos FTP o LPR. El *Manual técnico de la impresora de imágenes Horizon* describe los procedimientos para crear archivos Custom Job Settings (Configuración de tarea personalizada).

Especificación de los archivos Job Settings (Configuración de tarea) desde una DICOM User Application (Aplicación de usuario DICOM)

Dado que la impresora de imágenes Horizon admite múltiples archivos Job Settings (Configuración de tarea) y dado que dichos archivos se controlan entrando Called AE Titles (Títulos AE llamados) especiales, es habitual tener varias configuraciones de impresora instaladas en una aplicación DICOM y que todas apunten a una sola impresora de imágenes Horizon. Una estrategia de instalación característica crea perfiles separados por el tamaño y el tipo de los medios de impresión.

Por ejemplo, el archivo System Job Settings (Configuración de tarea del sistema) que especifica una película azul **DirectVista 8 x 10** es **8x10-dvfb**. Para especificar una película azul **DirectVista 8 x 10** para una tarea de impresión, la aplicación de usuario DICOM debería usar **8x10-dvfb** como Called AE Title (Título AE llamado) al iniciar una sesión Print Service Class (Clase de servicio de impresión) con la impresora de imágenes Horizon. La aplicación de usuario DICOM también puede imprimir en color. Por lo tanto, habrá una segunda impresora instalada en SCU con título AE **a-cvp**.

La impresora de imágenes Horizon también admite la creación de alias IP para los sistemas que no admitan la configuración de más un título AE por dirección IP. Para obtener más información sobre cómo implementar varias direcciones IP y la impresión DICOM en la impresora de imágenes Horizon, consulte el *Manual técnico de la impresora de imágenes Horizon*.

Jerarquía de las configuraciones utilizadas por la impresora de imágenes Horizon

En las tareas de impresión DICOM, la impresora de imágenes Horizon utiliza la secuencia siguiente para determinar qué configuración de hoja e imagen utilizar:

1. Archivo Specified Job Settings (Configuración de tarea especificada) (del sistema o personalizada).
2. Para las configuraciones de hoja o imagen no especificadas en el archivo Job Settings (Configuración de tarea), se consulta la configuración de la aplicación DICOM.
3. Para las configuraciones de hoja o imagen no especificadas en el archivo Job Settings (Configuración de tarea) ni en la aplicación DICOM, se utiliza la configuración predeterminada del usuario de la impresora de imágenes.

Para obtener más información sobre el orden jerárquico de las configuraciones, consulte la Declaración de conformidad DICOM de la impresora de imágenes Horizon y el *Manual técnico de la impresora de imágenes Horizon*.

5

Impresión desde Windows mediante PostScript

Los procedimientos de impresión tratados en este capítulo presumen que:

- La opción de compatibilidad PostScript está instalada en la impresora de imágenes Horizon.
- La impresora de imágenes Horizon se ha configurado como impresora Windows de escritorio en la estación de trabajo mediante el controlador de impresión PostScript Horizon.
- Las tareas de impresión se envían desde una aplicación Windows (Windows 98, Me, NT 4.0, 2000 o XP).
- Usted está familiarizado, en líneas generales, con el modo de imprimir desde aplicaciones Windows a una impresora de escritorio.

Las instrucciones completas para añadir una impresora de imágenes Horizon como impresora de escritorio se incluyen en las notas técnicas informativas del controlador PostScript Horizon, disponibles en formato PDF en el CD-ROM de los controladores PostScript Horizon.

Para saber cómo enviar archivos PostScript desde un Macintosh, consulte el *Manual del usuario de la impresora de imágenes Horizon*.

Para saber cómo enviar archivos PostScript desde UNIX o Linux, consulte el *Manual técnico de la impresora de imágenes Horizon*.

Introducción a PostScript

La tecnología de impresión PostScript se ha desarrollado para proporcionar impresiones uniformes y previsibles desde las principales plataformas informáticas a cualquier dispositivo de impresión que la admita.

Desde sus inicios, se han desarrollado tres tecnologías PostScript: los niveles 1 y 2, y la versión 3, que es la más reciente. La impresora de imágenes Horizon admite los tres niveles.

Impresión desde aplicaciones Windows

Para obtener descripciones detalladas sobre los parámetros de las tareas de impresión, las hojas y las imágenes, consulte el *Manual técnico de la impresora de imágenes Horizon*.

Notas sobre la modificación de los parámetros PostScript

- Para evitar resultados imprevisibles, modifique sólo los valores predeterminados de los parámetros de la impresora de imágenes Horizon que figuran en el *Manual técnico*.
- Las configuraciones modificadas mediante los cuadros de diálogo Print (Imprimir) tendrán preferencia sobre las configuraciones establecidas en la impresora de imágenes.

Modificación de los parámetros PostScript Horizon: Windows 2000 y XP



NOTA: Este procedimiento presume que el controlador PostScript de la impresora de imágenes Horizon ya está instalado en la estación de trabajo. Para obtener más información, consulte las notas técnicas informativas "Instalación del controlador de Windows 2000: Horizon" o "Instalación del controlador de Windows XP: Horizon". Consulte el Manual del usuario de Horizon para obtener información sobre otras versiones de Windows.



Cómo
modificar los
parámetros
PostScript en
Windows 2000
y XP

1. Inicie la tarea de impresión desde la aplicación Windows.

Se mostrará el cuadro de diálogo Print (Imprimir).

2. Asegúrese de que la impresora de imágenes Horizon está seleccionada.

3. Haga clic en el botón **Properties (Propiedades)**.

Se mostrará el cuadro de diálogo Document Properties (Propiedades del documento).

4. Haga clic en el botón **Advanced (Avanzadas)**.

Se mostrará el cuadro de diálogo Advanced Options (Opciones avanzadas).



5. Especifique una combinación de tamaño y tipo de medio de impresión Horizon en la lista desplegable **Paper Size (Tamaño del papel)**. Las opciones de los medios de impresión Horizon empiezan por “HZ”.
6. Para especificar cualquiera de las configuraciones de parámetros PostScript Horizon, desplácese por la lista de parámetros **Printer Features (Características de la impresora)**.
7. Cuando haya acabado de modificar la configuración, haga clic en **OK (Aceptar)** para guardar los cambios.

La configuración guardada ya será efectiva en la sesión en curso de la aplicación desde la que se está imprimiendo. Si se inicia una nueva sesión de la aplicación o si se imprime desde otra aplicación, los parámetros se restablecerán a sus valores predeterminados.

6

Configuración predeterminada de las tareas de impresión

Cada tarea de impresión tiene parámetros asociados que controlan el modo en el que se procesa (por ejemplo, tipo y tamaño del medio de impresión, cambio de la escala, gamma, contraste, etc.).

La impresora de imágenes Horizon tiene un completo conjunto de *configuraciones predeterminadas* para cada tipo y tamaño de medio de impresión, hoja y parámetros de imagen de las tareas de impresión. Las configuraciones predeterminadas pueden visualizarse y modificarse mediante el panel de control. Las configuraciones predeterminadas se aplican cuando ninguna otra fuente, como, por ejemplo, la aplicación o el controlador PostScript, proporciona parámetros.



PRECAUCIÓN Tenga cuidado cuando modifique la configuración predeterminada de la impresora de imágenes. Las modificaciones podrían afectar a las impresiones realizadas por otros usuarios. Utilice Job Settings (Configuración de tarea) para no afectar a los demás usuarios.

La mayoría de las aplicaciones DICOM admiten algunas, si no todas, configuraciones de imagen y hoja. Las configuraciones normalmente admitidas incluyen Dmin, Dmax y líneas de corte.

Dado que las configuraciones que aparecen en el panel de control aparecen también en el controlador PostScript, normalmente conviene modificar las configuraciones del controlador en vez de las del panel de control de la impresora de imágenes Horizon.

Consulte el *Manual técnico de la impresora de imágenes Horizon* para ver una recopilación de los parámetros de las tareas de impresión que se pueden modificar.

Modificación de Default Settings (Configuraciones predeterminadas)

Modificación del tipo y el tamaño predeterminados de los medios de impresión

Para las imágenes en escala de grises se especifica un medio de impresión predeterminado, y para las imágenes en color, otro.

En la práctica, el controlador PostScript o la aplicación DICOM prevalecerán sobre la configuración Default Media (Medios de impresión predeterminados). Default Media (Medios de impresión predeterminados) está disponible para el pequeño número de instalaciones que ahora no interesan.

Cuando la impresora de imágenes recibe una imagen en escala de grises, la imprime según el tipo y el tamaño del medio de impresión en escala de grises predeterminado, a menos que se especifique lo contrario. Del mismo modo, cuando la impresora de imágenes recibe una imagen en color, la imprime según el tipo y el tamaño del medio de impresión en color predeterminado.



Cómo acceder a
Default Media
Settings
(Configuración
de medios de
impresión
predeterminados)

1. Pulse la tecla  (MENÚ).
2. Utilice las teclas  y  para seleccionar la opción **Default Media (Medios de impresión predeterminados)** y pulse la tecla  (ENTRAR).
3. Seleccione el tipo de imagen que desee: **Grayscale (Escala de grises)** o **Color (Color)**. Por cada tipo de medio de impresión disponible que admita la impresora de imágenes se muestra una opción del menú de configuración.

Además de las opciones de configuración, el menú Default Media (Medios de impresión predeterminados) también incluye una opción para restablecer la configuración.

Modificación de Default User Settings (Configuraciones predeterminadas del usuario)

Default User Settings (Configuraciones predeterminadas del usuario) se encuentra en las opciones de nivel administrativo del Main Menu (Menú principal).



Cómo acceder a
Default User
Settings
(Configuraciones
predeterminadas
del usuario)

1. Pulse la tecla , y, sin soltarla, pulsa la tecla  (MENÚ).
2. Utilice las teclas  y  para seleccionar la opción **Default User Settings (Configuraciones predeterminadas del usuario)** y pulse la tecla  (ENTRAR). Por cada tipo de medio de impresión disponible que admita la impresora de imágenes se muestra una opción del menú de configuración.

Además de las opciones de configuración, el menú Default User Settings (Configuraciones predeterminadas del usuario) también incluye una opción para restablecer la configuración.



PRECAUCIÓN Si la configuración de la impresora de imágenes se modificó respecto a los valores predeterminados de fábrica **antes** de enviarla (por ejemplo, para adaptarse a una configuración OEM especial), el restablecimiento de los valores predeterminados de fábrica no restablecerá la configuración “tal como se envió”. En lugar de eso, se restablecerán los valores predeterminados de fábrica estándar.



PRECAUCIÓN El restablecimiento de los valores predeterminados de fábrica afectará a las impresiones realizadas por los demás usuarios. Tenga cuidado cuando modifique la configuración predeterminada. Normalmente es preferible especificar los parámetros de hoja e imagen desde la aplicación DICOM o la configuración de una impresora PostScript, o bien utilizar un archivo Job Settings (Configuración de tarea) que contenga los valores deseados. Para obtener información sobre los archivos Job Settings (Configuración de tarea), consulte el *Manual técnico de la impresora de imágenes Horizon*.

7

Mantenimiento preventivo

Programa de mantenimiento recomendado

La principal causa de degradación del rendimiento de la impresora de imágenes y de la calidad de las imágenes impresas es el polvo y la suciedad. Realice las tareas de mantenimiento preventivo siguientes de forma periódica.

Tabla 7-1. Programa de mantenimiento recomendado

Mantenimiento	Programa	Procedimiento
Limpieza del cabezal de impresión térmica y la boquilla	<ul style="list-style-type: none"> • Cada 1.000 hojas. • Si observa problemas en la calidad de la imagen. • Si se aprecia acumulación de residuos. 	página 7-3
Limpieza del rodillo de la platina y de la barra de la guía de la cinta transmisora	<ul style="list-style-type: none"> • Cada 1.000 hojas. • Si observa problemas en la calidad de la imagen. • Si se aprecia acumulación de residuos. • Si la impresora de imágenes tiene problemas de impresión. 	página 7-3
Limpieza de las gomas de arrastre	<ul style="list-style-type: none"> • Cada 1.000 hojas o más a menudo si se aprecia la suciedad. • Si la impresora de imágenes tiene problemas para tomar las hojas de un casete. • Si la impresora de imágenes tiene problemas de impresión. 	página 7-8

Tabla 7-1. Programa de mantenimiento recomendado (cont.)

Mantenimiento	Programa	Procedimiento
Limpieza de la ventanilla del lector de código de barras	Cada 12 meses.	<i>Manual del usuario de Horizon</i>
Limpieza del área de los casetes, el área de salida de las hojas, las bandejas de recepción, la base y la carcasa con un paño para el rodillo de la platina (consulte "Equipos de limpieza Horizon" más abajo)	Cada 2.000 hojas para eliminar el polvo acumulado y evitar que la suciedad penetre en la impresora de imágenes.	<i>Manual del usuario de Horizon</i>
Calibrado de la película	Este calibrado se realiza automáticamente siempre que se inserta un casete nuevo por primera vez. El calibrado también puede ejecutarse de forma manual en cualquier momento (por ejemplo, si han pasado más de tres meses desde el último calibrado del casete).	página 8-1

Equipos de limpieza Horizon

El equipo de limpieza siguiente es adecuado para el mantenimiento correcto de la impresora de imágenes Horizon:

- El kit de limpieza del cabezal de impresión y la platina Horizon (n.º de catálogo SP-00118) incluye las toallitas especiales para el cabezal de impresión térmica y el rodillo de la platina que necesitará para limpiar el cabezal de impresión térmica, la platina, la guía del donante y los neumáticos de recogida.
- El kit de limpieza del lector de códigos de barras Horizon (n.º de catálogo SP-00130) incluye los bastoncillos de algodón que necesitará para limpiar la ventana del lector de códigos de barras.

Si desea encargar equipos de limpieza adicionales, póngase en contacto con Codonics:

Teléfono: +1.440.243.1198
Teléfono gratuito: 800.444.1198 (sólo EE.UU.)
Fax: +1.440.243.1334
Web: www.codonics.com

Limpieza del cabezal de impresión térmica y del rodillo de la platina

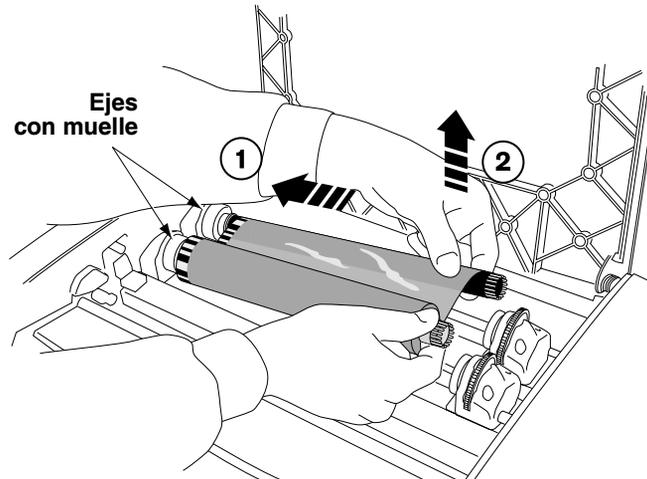
1. Pulse la tecla  (MENÚ) de la impresora de imágenes. Aparecerá el Main Menu (Menú principal).
2. Elija la opción del menú **Open Top Cover (Abrir cubierta superior)**. La impresora de imágenes se detendrá y, tras esperar un minuto hasta que se enfríen los componentes internos, la cubierta superior se abrirá parcialmente.
3. Abra totalmente la cubierta superior.



ADVERTENCIA Cuando la cubierta de la impresora esté abierta, toque únicamente los componentes internos de color verde (salvo los de las gomas de arrastre, consulte la figura de la página xxi). Mantenga alejados de la impresora anillos, corbatas, joyas y otros elementos, y recójase el cabello de manera que no caiga ni quede atrapado nada en el interior de la impresora.

Si se va a cargar una cinta de color, consulte el paso 4. De lo contrario, vaya al paso 7.

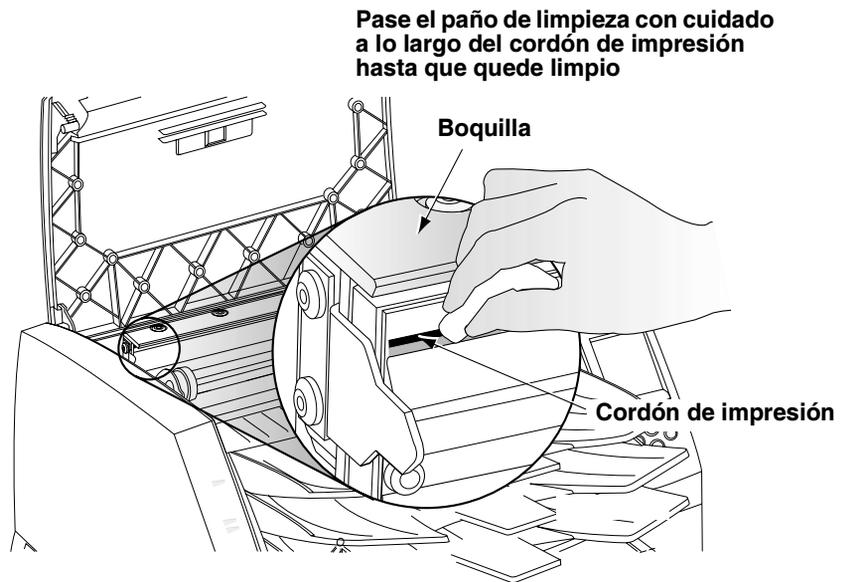
4. Retire la cinta de color tal como se indica en la figura siguiente.





NOTA: Mantenga la cinta protegida del polvo y de la suciedad mientras no esté cargada en la impresora. Evite dejar la cinta en la mesa ya que la electricidad estática podría atraer el polvo de encima de la mesa.

5. En el menú **Open Top Cover (Abrir cubierta superior)**, seleccione la opción **Move Ribbon Carriage (Mover el carro de la cinta)**.
6. Pulse la tecla **▼** para que el carro de la cinta se desplace hacia abajo fuera de la guía.
7. Localice el cordón de impresión y la boquilla tal como se indica en la figura siguiente.



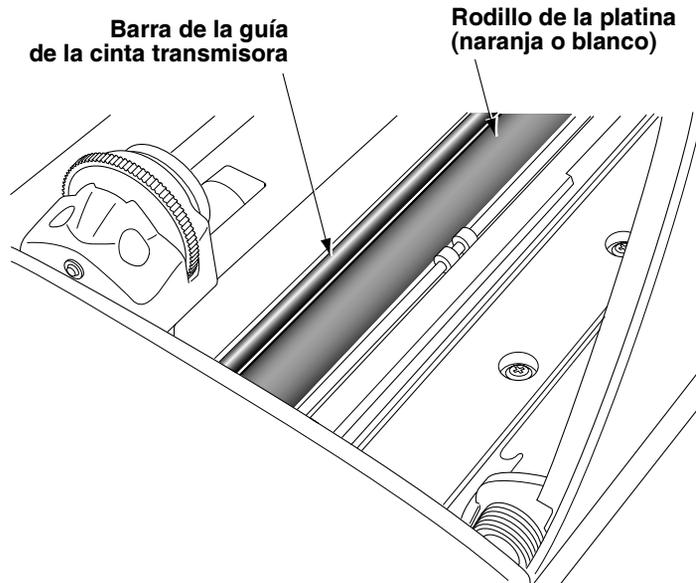
PRECAUCIÓN Para no deteriorar el cabezal de impresión térmica:

- Use sólo el paño de limpieza del cabezal de impresión para limpiarlo.
- No toque con los dedos la superficie vitrificada del cabezal de impresión; se recomienda utilizar guantes.



ADVERTENCIA Puede que el cabezal de impresión térmica esté caliente.

8. Pase con cuidado hacia adelante y hacia atrás el paño de limpieza del cabezal de impresión que se suministra con el equipo de limpieza de la impresora de imágenes a lo largo de toda la línea del cordón de impresión ejerciendo una presión moderada. El paño de limpieza puede perder color. Repita este movimiento hacia atrás y hacia adelante hasta que el cordón de impresión quede completamente limpio.
9. Limpie el polvo o cualquier otra impureza que se encuentre en la boquilla.
10. Mire hacia el interior desde un lado de la impresora de imágenes, localice el rodillo de la platina de color naranja o blanco y la barra de la guía de la cinta transmisora que aparecen en la figura siguiente.



11. Si aparece en pantalla el menú **Move Ribbon Carriage (Mover el carro de la cinta)**, pulse la tecla **◀** para regresar al menú **Open Top Cover (Abrir cubierta superior)**.
12. En el menú **Open Top Cover (Abrir cubierta superior)**, seleccione la opción **Rotate Platen (Girar platina)**.
Aparecerá el menú **Rotate Platen (Girar platina)**.

13. Pase el paño de limpieza del rodillo de la platina que se suministra con el equipo de limpieza de la impresora de imágenes sólo en una dirección de un extremo a otro del rodillo de la platina hasta que hayan desaparecido todas las impurezas visibles. No frote hacia adelante y hacia atrás.

Pulse las teclas  o  para seguir girando el rodillo de la platina hasta limpiar toda su superficie.



PRECAUCIÓN Utilice únicamente el paño de limpieza del rodillo de la platina para esta pieza de la impresora. El rodillo podría deteriorarse si se utiliza el paño de limpieza del cabezal de impresión.

14. Limpie el polvo y otras impurezas de la barra de la guía de la cinta transmisora con los paños de limpieza del rodillo de la platina o del cabezal de impresión que se incluyen con el equipo de limpieza de la impresora de imágenes.

15. Espere a que el cabezal de impresión térmica y el rodillo de la platina se sequen bien.

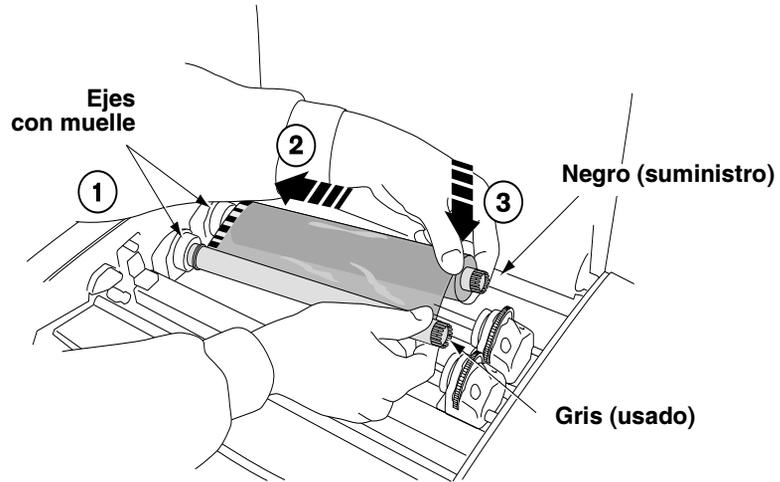


PRECAUCIÓN El cabezal de impresión térmica debe estar completamente seco antes de volver a utilizar la impresora de imágenes. Si se vuelve a calentar mientras aún está húmedo, se deteriorará.

Si se va a recargar una cinta de color, consulte el paso 16. De lo contrario, vaya al paso 18.

16. En el menú **Open Top Cover (Abrir cubierta superior)**, seleccione la opción **Move Ribbon Carriage (Mover el carro de la cinta)**. Pulse la tecla  para mover el carro y recargar la cinta de color.

17. Vuelva a cargar la cinta de color tal como se indica en la figura siguiente.

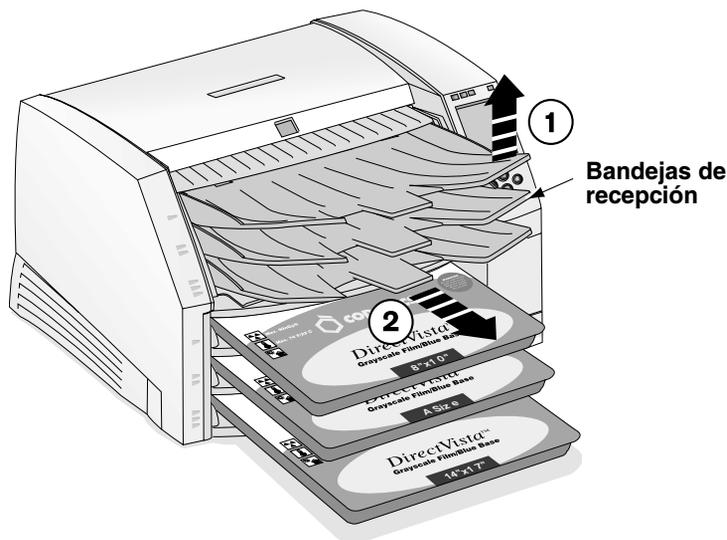


18. Cierre la cubierta superior.

Limpieza de las gomas de arrastre

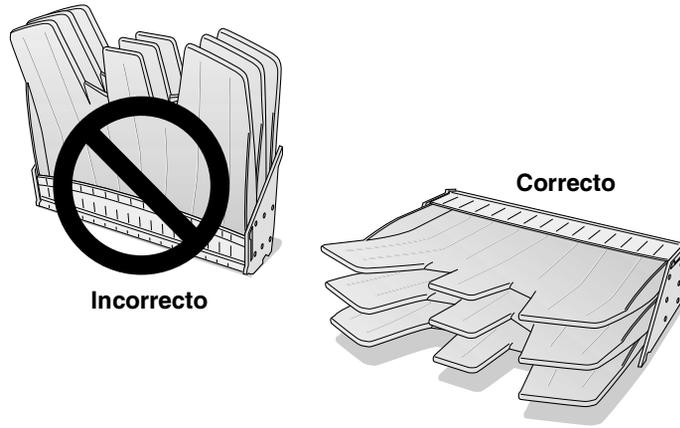
Puede que algunos usuarios de Horizon prefieran utilizar el casete de limpieza Horizon para limpiar las gomas de arrastre a utilizar el paño de limpieza del rodillo de la platina. Para encargar un casete de limpieza Horizon, número de referencia SP-00279, contacte su representante Codonics.

1. Pulse la tecla **PAUSE** (PAUSA) y espere hasta que la impresora de imágenes entre en el estado de pausa.
2. Retire las bandejas de recepción tal como se indica en la figura siguiente.



ADVERTENCIA Cuando se hayan quitado las bandejas de recepción, toque únicamente los componentes internos de color verde (salvo los de las gomas de arrastre, consulte la figura de la página xxi). Mantenga alejados de la impresora anillos, corbatas, joyas y otros elementos, y recójase el cabello de manera que no caiga ni quede atrapado nada en el interior de la impresora.

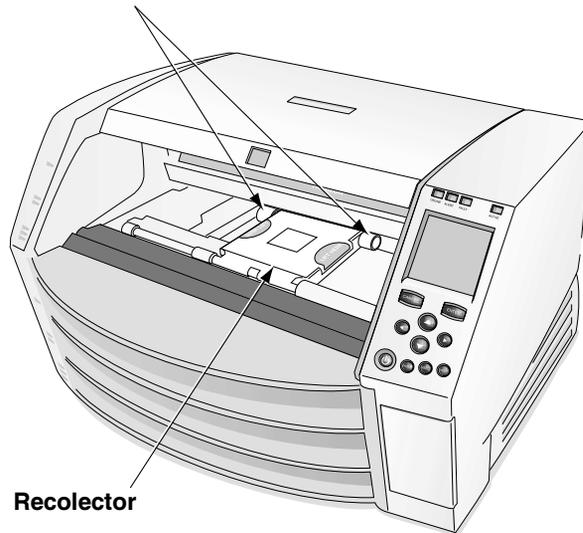
- Coloque las bandejas de recepción sobre una superficie plana, tal como se indica en la figura siguiente.



- Retire los casetes de las ranuras de entrada de suministros.
- Localice las gomas de arrastre.

Hay tres gomas, una por cada ranura de entrada de suministros. En la figura siguiente aparece la goma situada más arriba.

Gomas de arrastre



6. Limpie toda la superficie de cada goma de arrastre con el paño de limpieza del rodillo de la platina que se incluye en el equipo de limpieza de la impresora de imágenes. El paño de limpieza puede perder color.



PRECAUCIÓN No toque las gomas de arrastre con los dedos; la grasa de la piel es difícil de limpiar y podría deteriorarlas.



PRECAUCIÓN Utilice sólo el paño de limpieza del rodillo de la platina para limpiar las gomas de arrastre. Las gomas podrían dañarse si se utiliza el paño de limpieza del cabezal de impresión.

7. Espere a que las gomas de arrastre se sequen bien.
8. Vuelva a colocar las bandejas de recepción y los casetes de medios de impresión que haya retirado anteriormente.

8

Calibrado de la película

El calibrado de la película es el proceso de caracterización de una combinación determinada de impresora de imágenes y de película en escala de grises **DirectVista** para permitir que la impresora de imágenes compense las variaciones que se producen de una impresora de imágenes a otra y de un casete de suministros a otro.

Cuando se carga un casete de película en escala de grises **DirectVista** en la impresora de imágenes por primera vez, la impresora imprime una hoja de prueba y la lee con el densitómetro incorporado, y a continuación recalibra en función de los resultados obtenidos.

El calibrado también puede realizarse de forma manual.



Cómo realizar
el calibrado de
una película

1. Pulse la tecla  (MENÚ).

Aparecerá el Main Menu (Menú principal).

2. Seleccione las siguientes opciones del menú:

Utilities (Utilidades)

Film Calibrate (Calibrado de la película)

Aparece el menú Film Calibration (Calibrado de la película), que permite seleccionar la ranura de entrada de suministros (indicada como Casete 1, 2 o 3) en la que está cargado el casete de la película en escala de grises **DirectVista**.

3. Seleccione la ranura de entrada de suministros correcta y pulse la tecla  (ENTRAR).

La impresora de imágenes imprimirá una hoja de prueba y recalibrará el casete según los resultados obtenidos.



NOTA: Si la ranura de entrada de suministros no tiene cargado un casete de película en escala de grises **DirectVista**, el calibrado no se ejecutará.

9

Solución de problemas

Fuentes de información sobre el estado

Panel de control

El panel de control dispone de indicadores **ALERT (ALERTA)** y **FAULT (FALLO)**, que se encienden cuando la impresora de imágenes requiere la atención del usuario.

Registro de errores

La impresora de imágenes registra los mensajes de error en un archivo.

1. Pulse la tecla  (MENÚ).

Aparecerá el Main Menu (Menú principal).

2. Seleccione las siguientes opciones del menú:

Utilities (Utilidades)

Error log (Registro de errores)

Ayuda en línea para los mensajes mostrados

Puede visualizar un texto de ayuda sobre los mensajes que aparecen en la ventana Status (Estado) desplazando la flecha de selección hasta el mensaje en cuestión y luego pulsando la tecla  (AYUDA).

Tablas para la solución de problemas

Tabla 9-1. Solución de problemas de la puesta en marcha y de las tareas de impresión

Problema	Causas posibles	Soluciones
<p>La impresora de imágenes no se pone en marcha al pulsar la tecla  (alimentación) del panel de control.</p>	<p>La impresora de imágenes no está conectada.</p>	<p>Ponga el interruptor basculante de alimentación de la parte posterior de la impresora en la posición 1 (encendido) y vuelva a pulsar la tecla  del panel de control (consulte “Puesta en marcha de la impresora de imágenes por primera vez” en la página 1-8).</p>
	<p>El cable de alimentación no está conectado correctamente.</p>	<p>Compruebe que el cable de alimentación está bien conectado en la parte posterior de la impresora.</p>
	<p>No hay electricidad en la toma de corriente.</p>	<p>Pruebe a enchufar otro dispositivo en la toma de corriente para verificar si hay electricidad. En caso negativo, averigüe el motivo.</p>
	<p>El fusible interno o la fuente de alimentación no son adecuados.</p>	<p>La fuente de alimentación interna tiene un fusible integrado no reparable por el usuario. Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.</p>
<p>El panel de control muestra un error durante la puesta en marcha.</p>	<p>El componente de hardware no se puede inicializar, fallo del componente.</p>	<p>Apague y encienda la impresora pulsando el interruptor basculante de la parte posterior hacia la posición 0 (desconectado). Espere 10 segundos. Consulte “Puesta en marcha de la impresora de imágenes por primera vez” en la página 1-8. Si el problema no se soluciona, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica y anote el mensaje del error.</p>

Tabla 9-1. Solución de problemas de la puesta en marcha y de las tareas de impresión (cont.)

Problema	Causas posibles	Soluciones
<p>La impresora de imágenes no responde al pulsar las teclas del panel de control.</p>	<p>El software de la impresora se ha colgado.</p>	<p>Pulse y mantenga la tecla  del panel de control para forzar el apagado. Espere a que la impresora se apague completamente y pulse de nuevo la tecla  para volver a ponerla en marcha.</p> <p>Si así no se soluciona el problema, apague y encienda la impresora. Consulte “Puesta en marcha de la impresora de imágenes por primera vez” en la página 1-8).</p> <p>Si aun así el problema no se soluciona, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Codonics.</p>
<p>Se han enviado tareas de impresión, pero el indicador luminoso ACTIVE (Activo) no parpadea.</p>	<p>La impresora de imágenes o la conexión de la red tienen un problema interno.</p> <p>Se ha intentado usar una función no admitida (por ejemplo, un medio de impresión o una fuente –DICOM o PostScript– no compatibles con la impresora).</p> <p>Una función temporal ha caducado.</p>	<p>Compruebe que el cable de la red esté correctamente conectado.</p> <p>Compruebe que la configuración de red de la impresora de imágenes Horizon sea correcta.</p> <p>Verifique que la dirección IP de la impresora de imágenes Horizon se haya establecido correctamente en el equipo que envía la tarea de impresión.</p> <p>Compruebe que sólo está utilizando funciones que han sido adquiridas y que están habilitadas en la impresora.</p> <p>Verifique el registro de errores mediante la función Error Log (Registro de errores) para comprobar si las funciones necesarias están habilitadas o no. Póngase en contacto con su representante de Codonics para adquirir de forma permanente la función correspondiente.</p>

Tabla 9-1. Solución de problemas de la puesta en marcha y de las tareas de impresión (cont.)

Problema	Causas posibles	Soluciones
Las imágenes se transfieren, pero no se imprime ninguna hoja.	No se ha cargado el medio de impresión correcto.	Observe el mensaje de la ventana Status (Estado) del panel de control y cargue el tipo de medio de impresión adecuado.
	Una función temporal ha caducado.	Verifique el registro de errores mediante la función Error Log (Registro de errores) para comprobar si las funciones necesarias están habilitadas o no. Póngase en contacto con su representante de Codonics para adquirir de forma permanente la función correspondiente.
	Se ha intentado usar una función no compatible.	Compruebe que sólo está utilizando funciones que han sido adquiridas y que están habilitadas en la impresora.
Las imágenes se transfieren, pero la celda de la imagen de la hoja impresa está vacía. En vez de eso, la celda contiene el mensaje “image processing failed” (“fallo del procesamiento de la imagen”).	Formato de archivo de imagen desconocido o dañado.	Asegúrese de que las imágenes enviadas a la impresora están en alguno de los formatos admitidos. Asegúrese de que la aplicación correspondiente no esté enviando imágenes dañadas o incompletas. Reinstale el software de la impresora de imágenes.
La configuración de la hoja y/o de la imagen en las hojas impresas no corresponden con lo establecido mediante el panel de control.	La configuración introducida mediante la interfaz de la aplicación DICOM o Job Setting (Configuración de tarea) prevalecen sobre las User Default Settings (Configuraciones predeterminadas del usuario) de la impresora User Settings (Configuración de usuario).	Para utilizar la User Default Settings (Configuración predeterminada del usuario) especificada en el panel de control, seleccione un Called AE Title (Título AE llamado) que no especifique ningún parámetro de Job Settings (Configuración de tarea) (por ejemplo, Print_SCP). Tampoco especifique ninguna configuración personalizada mediante la interfaz de la aplicación DICOM ni la configuración de la impresora PostScript. Así se utilizarán los parámetros de Default User Settings (Configuración predeterminada del usuario) de la impresora de imágenes.

Tabla 9-1. Solución de problemas de la puesta en marcha y de las tareas de impresión (cont.)

Problema	Causas posibles	Soluciones
La pantalla Status (Estado) indica "Head cooling, please wait ..." ("El cabezal se está enfriando, espere...") durante demasiado tiempo (más de un minuto), o bien este mensaje aparece a menudo.	La ventilación no es correcta.	Deje libres al menos 10 cm (4 pulg.) en la parte trasera y los laterales de la impresora de imágenes. Sitúe la impresora de imágenes en un lugar más frío.

Tabla 9-2. Solución de problemas de los atascos de hojas

Problema	Causas posibles	Soluciones
Atascos o alimentaciones incorrectas de las hojas.	La impresora de imágenes está funcionando en una zona con una humedad demasiado alta o demasiado baja que excede los límites especificados. Esta situación puede provocar que los medios de impresión se enrosquen ligeramente.	Compruebe que los medios de impresión no se hayan enroscado ni deformado. Si se han deformado, sustitúyalos. Intente controlar la temperatura y la humedad de la zona donde se encuentra la impresora de imágenes, o bien trasládela a otra ubicación más adecuada.
	Aún hay alguna hoja atascada en la impresora de imágenes.	Si hay hojas atascadas en la impresora, sáquelas (consulte "Eliminación de los atascos de hojas" en la página 9-12).
	Las gomas de arrastre o el rodillo de la platina están sucios.	Limpieza del rodillo de la platina (consulte "Limpieza del cabezal de impresión térmica y del rodillo de la platina" en la página 7-3) y las gomas de arrastre (consulte "Limpieza de las gomas de arrastre" en la página 7-8).
	Las hojas están bloqueadas o enganchadas entre ellas en los casetes, a causa del calor, la humedad o un almacenamiento incorrecto.	Para evitar que las hojas se enganchen entre ellas, guarde los casetes en posición vertical (tal como vienen empaquetados en las cajas), no tumbados.
	La bandeja de recepción está llena.	Vacíe la bandeja de recepción.

Tabla 9-3. Solución de problemas de la calidad de las imágenes

Problema	Causas posibles	Soluciones
Arañazos (erosiones) en las hojas.	Hay suciedad en el cabezal de impresión térmica, o bien algún componente del recorrido de los medios de impresión tiene rebabas o erosiones.	<p>Limpie el cabezal de impresión térmica (consulte “Limpieza del cabezal de impresión térmica y del rodillo de la platina” en la página 7-3).</p> <p>Lleve a cabo los procedimientos generales de limpieza (consulte el <i>Manual del usuario de Horizon</i>).</p>
Manchas o rayas irregulares en las hojas.	La hoja tiene polvo acumulado.	<p>Limpieza del cabezal de impresión térmica y el rodillo de la platina (consulte “Limpieza del cabezal de impresión térmica y del rodillo de la platina” en la página 7-3).</p> <p>Lleve a cabo los procedimientos generales de limpieza (consulte el <i>Manual del usuario de Horizon</i>).</p>
Rayas transparentes, blancas, verticales y con bordes marcados en todas las hojas.	Algún elemento del cabezal de impresión se ha fundido o el cable está defectuoso.	Se necesita un cabezal de impresión térmica o un cable nuevos. Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
Rayas verticales a lo largo de toda la hoja.	El cabezal de impresión térmica se ha de calibrar.	Calibre el cabezal de impresión térmica (consulte el <i>Manual técnico Horizon</i>).
Manchas oscuras que se repiten en la hoja cada varios centímetros.	El rodillo de la platina tiene polvo acumulado.	Limpieza del rodillo de la platina (consulte “Limpieza del cabezal de impresión térmica y del rodillo de la platina” en la página 7-3).
Rayas irregulares de diversos colores en las hojas en color.	Es posible que la cinta se haya arrugado en la bobina, o bien está dañada.	Instale una cinta nueva (consulte “Cambio de la cinta (ChromaVista)” en la página 3-7) y vuelva a imprimir.

Tabla 9-4. Solución de problemas de los casetes de medios de impresión y de la cinta

Problema	Causas posibles	Soluciones
Las hojas impresas se caen de la impresora de imágenes.	La bandeja de recepción está llena.	Vacíe la bandeja de recepción.
	La impresora de imágenes está inclinada hacia delante.	Levante ligeramente la superficie bajo las patas frontales de la impresora de imágenes.
La impresora de imágenes no puede leer el código de barras del casete.	Si el casete es válido, es posible que la etiqueta del código de barras no esté colocada correctamente o que la ventanilla del lector de códigos de barras esté sucia.	Compruebe la posición de la etiqueta del código de barras y/o limpie la ventanilla del lector de códigos de barras. Si estas soluciones no sirven, introduzca el número del código de barras manualmente (consulte el Manual de usuario Horizon).
La impresora de imágenes indica que el código de barras no es válido.	Hay algún problema con el código de barras del casete.	Póngase en contacto con su representante de Codonics.
La impresora de imágenes indica que el medio de impresión está corrupto o que se ha excedido el recuento de hojas.	Se han insertado hojas adicionales en el casete de suministros y se ha superado la cantidad del embalaje original.	Por motivos de control de calidad, no pueden añadirse hojas a un casete de suministros.
	La impresora está atascada.	Lleve a cabo los procedimientos generales de limpieza (consulte el <i>Manual del usuario de Horizon</i>).
La impresora de imágenes indica que es necesario cargar medios de impresión.	Se ha recibido una tarea de impresión que necesita un tipo o tamaño de medio de impresión no cargado en ese momento.	Cargue el casete adecuado o elimine la tarea correspondiente de la cola de impresión (consulte "Eliminación de tareas de impresión" en la página 9-22).
	El casete está cargado, pero no colocado correctamente.	Reintroduzca el casete.
La impresora de imágenes no reconoce que el casete está presente.	Si la impresora no responde a la inserción del casete en cualquiera de las ranuras, es posible que el software no esté funcionando correctamente.	Reinicie la impresora de imágenes.
	Los sensores de casetes están sucios.	Limpie los sensores de casetes. Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica para obtener más detalles.
	Si sólo hay una ranura que no funciona, es posible que el sensor de casetes de dicha ranura tenga algún problema.	Coloque el casete en otra ranura. A continuación póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.

Tabla 9-4. Solución de problemas de los casetes de medios de impresión y de la cinta (cont.)

Problema	Causas posibles	Soluciones
La impresora indica que un casete de suministros de medios de impresión no es compatible.	La impresora de imágenes no admite las opciones indicadas de tipo o tamaño de medios de impresión.	Póngase en contacto con su representante de Codonics para adquirir esa opción del medio de impresión.
La impresora indica que es preciso instalar las bandejas de recepción.	Las bandejas de recepción no están instaladas, o bien no están colocadas correctamente.	Instale las bandejas de recepción correctamente.
El panel de control indica que no se ha cargado la cinta, pese a que ya está cargada.	La cinta cargada no es Codonics. El sensor de la cinta no funciona.	Deben utilizarse cintas Codonics. Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
El calibrado de la película ha fallado.	La película es demasiado clara o demasiado oscura. La película no está orientada correctamente. La película no puede moverse a causa de un encallamiento. La impresora de imágenes tiene algún problema. Por ejemplo, que se hayan cogido dos películas a la vez o que la impresora haya sobrepasado los límites de la temperatura de funcionamiento.	Pruebe usando otro casete o inserte el casete en otra ranura. Invierta la posición del medio de impresión y repita el calibrado. Si se ha calibrado correctamente, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica si cree que todas las hojas se han cargado al revés en el casete. Por motivos de control de calidad, no deberá volver a cargar los medios en el casete. Solucione los atascos que pueda haber. Utilizando unos guantes de goma, ventile cuidadosamente los medios de impresión. Para evitar que las hojas se enganchen entre ellas, guarde los casetes en posición vertical (tal como vienen empaquetados en las cajas), no tumbados. Asegúrese de que el ventilador de la impresora de imágenes funciona y de que la temperatura y la humedad del ambiente no rebasan los límites operativos (consulte el apéndice A para ver las especificaciones de funcionamiento).

Tabla 9-5. Solución de problemas diversos

Problema	Causas posibles	Soluciones
El panel de control indica "Invalid smart card" ("Tarjeta inteligente no válida").	La tarjeta inteligente no está colocada firmemente.	Extraiga y vuelva a introducir la tarjeta inteligente.
	Se ha introducido una tarjeta inteligente incorrecta que pertenece a otro modelo de impresora de imágenes.	Reinserte la tarjeta inteligente original de la impresora de imágenes.
	La tarjeta inteligente está dañada.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica para la sustitución.
Errores de conexión en la consola o la estación de trabajo desde donde se envían las tareas de impresión DICOM.	Se está ejecutando DICOM Lite, y se necesitan más conexiones de las que proporciona.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica para actualizar DICOM a la versión completa.

Tablas de mensajes de estado

Mensajes de estado más habituales de los cassetes

La tabla siguiente enumera los mensajes de estado más habituales relacionados con los cassetes.

Tabla 9-6. Mensajes de estado de los cassetes

Mensaje	Explicación
Barcode Error (Error del código de barras)	Imposible leer el código de barras del casete de suministros.
Calibrating (Calibrando)	La impresora de imágenes está realizando un calibrado. Cuando se lleva a cabo el calibrado de una película (al insertar por primera vez un casete de película en escala de grises DirectVista o al iniciarlo manualmente mediante el Main Menu [Menú principal]), el mensaje "calibrating" ("calibrando") se alterna con la información del suministro.

Tabla 9-6. Mensajes de estado de los casetes (cont.)

Mensaje	Explicación
Checking cassette (Comprobando casete)	La impresora de imágenes está leyendo el código de barras del casete de suministros o esperando para leerlo (por ejemplo, si la cubierta superior está abierta, el código de barras no se leerá).
Media contaminated (Medio de impresión corrupto)	La impresora de imágenes detecta que el casete cargado debe de haber agotado sus suministros de medios de impresión.
Media jam (Atasco de medio de impresión)	El medio de impresión del casete indicado se ha atascado.
<i>Media size, type, and count (Tamaño, tipo y recuento de los medios de impresión)</i>	Indica el tipo, el tamaño y el recuento de las hojas del casete de medios de impresión insertado en la ranura de entrada de suministros correspondiente. Por ejemplo, 14x17 DV Blue 53 indica que el casete tiene en este momento 53 hojas de 14 x 17 pulg. de película azul DirectVista .
No cassette (No hay casetes)	No hay ningún casete cargado en la ranura de entrada de suministros.
Printing (Imprimiendo)	La impresora de imágenes está imprimiendo desde el casete indicado.
Unsupported media (Medio de impresión no compatible)	La impresora de imágenes no admite el medio de impresión del casete de suministros cargado (por ejemplo, se ha cargado película en color ChromaVista , pero con la impresora no se ha adquirido la opción del medio de impresión). El software de la impresora no está actualizado.
Cleaning (Limpiando)	La impresora de imágenes está limpiando el sistema de arrastre.

Estado de la cinta de color

La tabla siguiente enumera las indicaciones sobre el estado de la cinta de color.

Tabla 9-7. Indicaciones sobre el estado de la cinta de color

Indicación	Explicación
	En blanco: la impresora de imágenes sólo admite medios de impresión en escala de grises DirectVista .
	Cinta cargada. Indica el tipo de cinta (CMY para cian/magenta/amarillo).
	La cinta está cargada, pero se ha gastado.
	Cinta no cargada (y la impresora de imágenes admite el medio de impresión en color ChromaVista).
	Se está determinado el estado de la cinta.
	La cinta está cargada, pero se ha producido un error.

Eliminación de los atascos de hojas

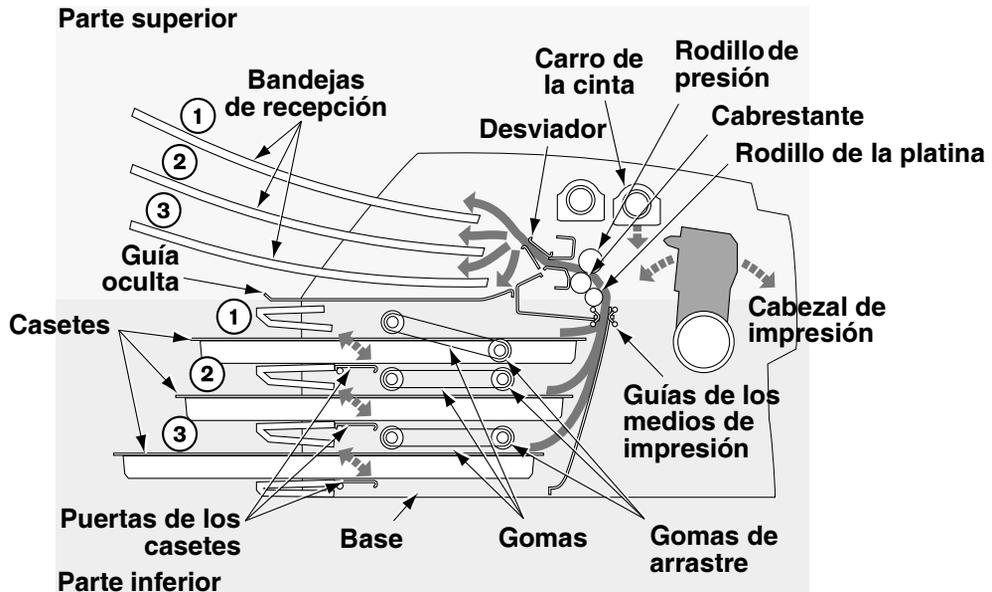
Es posible que de vez en cuando se atasque alguna hoja en la impresora de imágenes. Si ello ocurre:

- La impresora de imágenes pasa a estar fuera de línea.
- Aparece un mensaje indicando el fallo.
- El área donde se ha producido el atasco se indica en la ventana Status (Estado).
- El indicador **FAULT (FALLO)** se ilumina.
- Suena un pitido que advierte del fallo.
- La impresora de imágenes entra en pausa y mientras el cabezal de impresión térmica se enfría; después, la cubierta superior se abre parcialmente.

El mensaje de la pantalla Status (Estado) será uno de los siguientes:

- **Clear jam from cassette (Eliminar el atasco del casete) X.** Este mensaje indica que la hoja:
 - Aún está en el casete (seguramente porque las gomas de arrastre están sucias y no han podido coger la hoja).
 - Está enganchada en la parte inferior de la impresora de imágenes (consulte la figura de la página 9-13).
- **Clear jam from the printing area (Eliminar el atasco del área de impresión).** Este mensaje indica que la hoja se ha atascado durante la impresión y que:
 - Está enganchada en la parte inferior de la impresora de imágenes.
 - Está enganchada en la parte superior de la impresora de imágenes. La parte superior de la impresora de imágenes incluye el área del cabezal de impresión térmica y del rodillo de la platina, el área del cabrestante y el rodillo de presión, el desviador y las bandejas de recepción.

La figura siguiente muestra el recorrido de los medios de impresión e indica las partes inferior y superior de la impresora de imágenes.



Sección transversal de la impresora de imágenes, mostrando el recorrido interno de los medios de impresión

En las páginas siguientes se describe cómo eliminar los atascos de las ubicaciones anteriores.

Eliminación de atascos en los cassetes



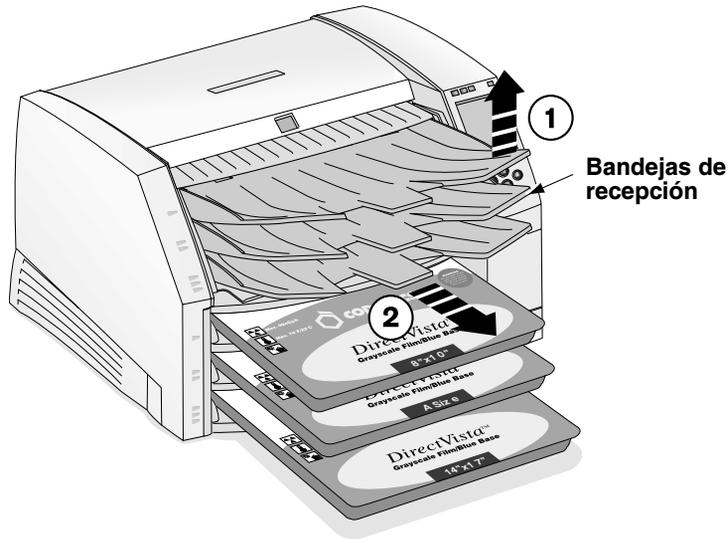
Cómo eliminar un atasco indicado por "Clear jam from cassette X" ("Eliminar el atasco del casete X")

1. Tire suavemente del casete de suministros indicado en la pantalla Status (Estado).
2. Compruebe si alguna hoja sobresale del casete o de la ranura de entrada de suministros.
 - *Si la hoja sobresale del casete o de la ranura de entrada de suministros, tire de ella suavemente y vaya al paso 8.*
 - *Si la hoja NO sobresale del casete ni de la ranura de entrada de suministros, continúe con el paso siguiente.*
3. Abra la cubierta superior (que la impresora de imágenes ya habrá abierto parcialmente).

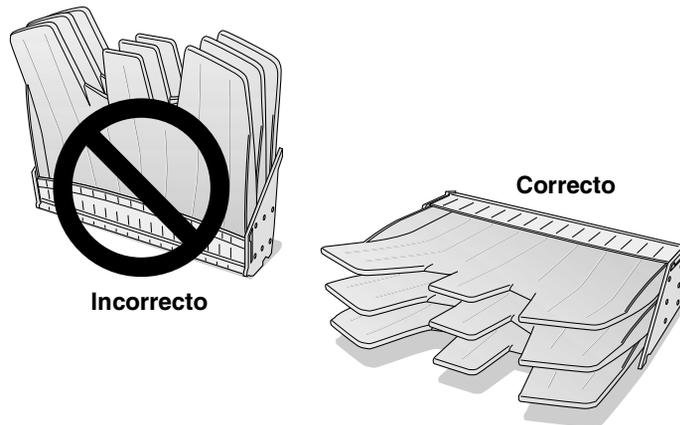


ADVERTENCIA Cuando la cubierta superior de la impresora esté abierta, toque únicamente los componentes internos de color verde (salvo los de las gomas de arrastre, consulte la figura de la página xxi). Mantenga alejados de la impresora anillos, corbatas, joyas y otros elementos, y recójase el cabello de manera que no caiga ni quede atrapado nada en el interior de la impresora.

4. Retire las bandejas de recepción tal como se indica en la figura siguiente.



5. Coloque las bandejas de recepción sobre una superficie plana, tal como se indica en la figura siguiente.



6. Retire todos los casetes de las ranuras de entrada de suministros.

7. Examine el interior de la impresora de imágenes para localizar el borde inferior o superior de la hoja:

- *Si ve el borde inferior de la hoja en la parte inferior de la impresora*, levante las gomas (consulte la figura de la página 9-13) y quite la hoja con cuidado, o bien apriete la solapa del casete correspondiente y reintroduzca la hoja en la abertura de la ranura de entrada de suministros.



PRECAUCIÓN No toque las gomas de arrastre, la grasa de la piel es difícil de eliminar y podría deteriorarlas.

- *Si ve el borde superior de la hoja en la parte superior de la impresora*, tire suavemente de ella desde arriba.



PRECAUCIÓN Para evitar daños en los componentes internos, tenga cuidado al quitar una hoja del recorrido de los medios de impresión en la parte superior de la impresora de imágenes.

8. Deshágase de la hoja.



PRECAUCIÓN No reintroduzca la hoja en el casete. El polvo o la grasa de la piel de los dedos podría afectar a la calidad de la imagen.

9. Si la cubierta superior está abierta, ciérrela.

Tras unos segundos, se mostrará la pantalla Status (Estado) y se reanudará la impresión si hay tareas pendientes.

Eliminación de atascos en la zona de impresión



NOTA: Cuando se produce un atasco, la impresora desembraga todos los motores para poder tirar de la hoja con seguridad.



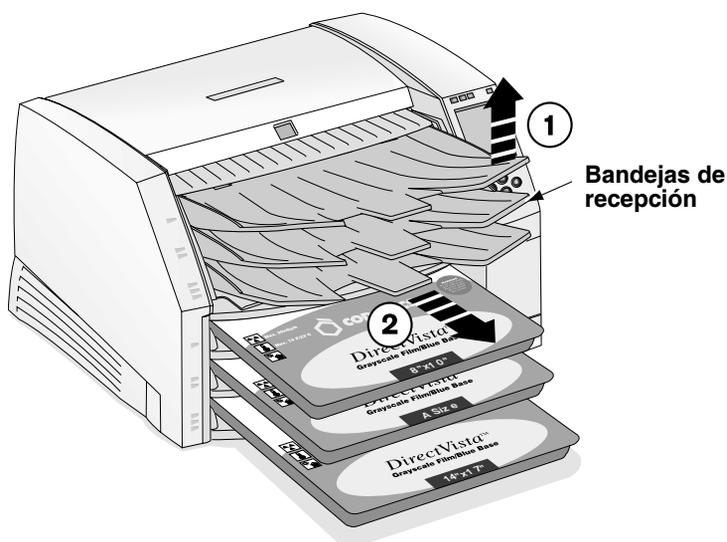
Cómo eliminar un atasco indicado por “Clear jam from the printing area” (“Eliminar el atasco del área de impresión”)



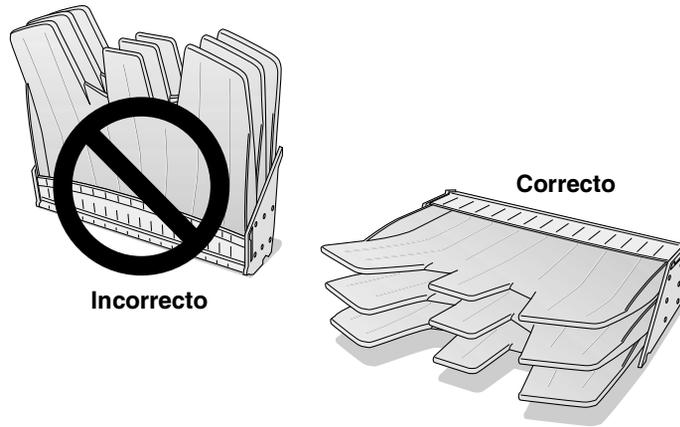
1. Abra la cubierta superior (que la impresora de imágenes ya habrá abierto parcialmente).

ADVERTENCIA Cuando la cubierta superior de la impresora esté abierta, toque únicamente los componentes internos de color verde (salvo los de las gomas de arrastre, consulte la figura de la página xxi). Mantenga alejados de la impresora anillos, corbatas, joyas y otros elementos, y recójase el cabello de manera que no caiga ni quede atrapado nada en el interior de la impresora.

2. Retire las bandejas de recepción tal como se indica en la figura siguiente.



3. Coloque las bandejas de recepción sobre una superficie plana, tal como se indica en la figura siguiente.



4. Retire todos los casetes de las ranuras de entrada de suministros.
5. Compruebe si la hoja sobresale de alguno de los casetes o las ranuras de entrada de suministros.
 - Si la hoja sobresale de alguno de los casetes o las ranuras de entrada de suministros, tire de ella suavemente y vaya al paso 7.
 - Si la hoja **NO** sobresale de ninguno de los casetes ni de las ranuras de entrada de suministros, continúe con el paso siguiente.
6. Examine el interior de la impresora de imágenes para localizar el borde inferior o superior de la hoja:
 - Si ve el borde inferior de la hoja en la parte inferior de la impresora, levante las gomas (consulte la figura de la página 9-13) y quite la hoja con cuidado, o bien apriete la solapa del casete correspondiente y reintroduzca la hoja en la abertura de la ranura de entrada de suministros.



PRECAUCIÓN No toque las gomas de arrastre, la grasa de la piel es difícil de eliminar y podría deteriorarlas.

- *Si ve el borde superior de la hoja en la parte superior de la impresora, tire suavemente de ella desde arriba.*



PRECAUCIÓN Para evitar daños en los componentes internos, tenga cuidado al quitar una hoja del recorrido de los medios de impresión en la parte superior de la impresora de imágenes.



NOTA: Para acceder a la hoja atascada, tendrá que quitar la cinta y/o desplazar el carro de la cinta hacia abajo mediante la opción **Load/Remove Ribbon (Cargar/quitar cinta)** del menú *Open Top Cover (Abrir cubierta superior)*.

- *Si el borde superior de la hoja está en el desviador, tire suavemente de ella desde el desviador (consulte la figura de la página 9-13).*

7. Deshágase de la hoja.



PRECAUCIÓN No reintroduzca la hoja en el casete. El polvo o la grasa de la piel de los dedos podría afectar a la calidad de la imagen.

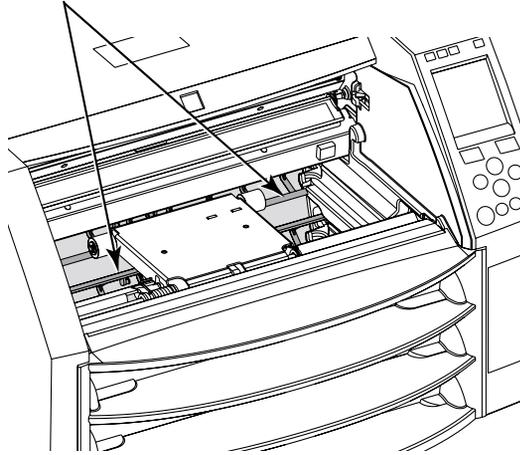
8. Si la cubierta superior está abierta, ciérrela.

Tras unos segundos, se mostrará la pantalla Status (Estado) y se reanudará la impresión si hay tareas pendientes.

Reinstalación de las guías de los medios de impresión

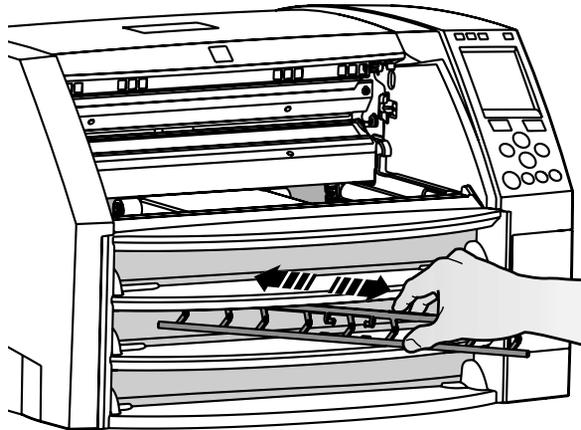
Al eliminar atascos de hojas, las guías de los medios de impresión pueden salirse accidentalmente de las ranuras.

Guías de los medios de impresión

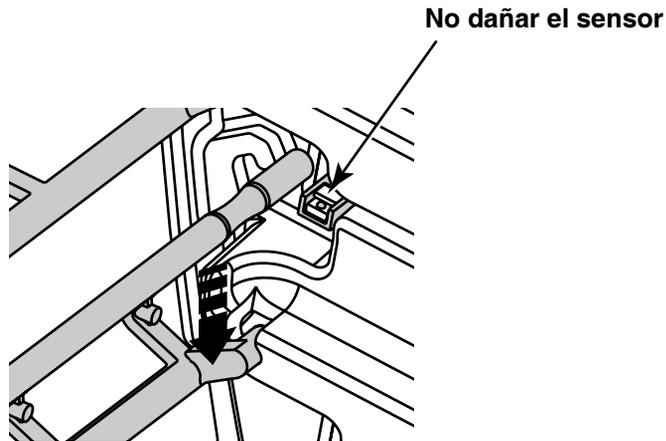


Cómo
reinstalar las
guías de los
medios de
impresión

1. Deslice la guía hacia el interior de la impresora de imágenes a través de las ranuras de los cassetes, tal como se muestra en la figura siguiente.

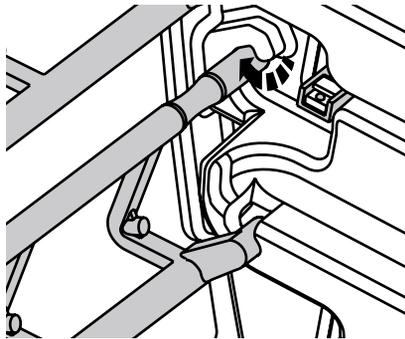


2. Introduzca el soporte inferior de la guía de medios de impresión en ambos lados de la impresora, tal como se muestra en la figura siguiente.



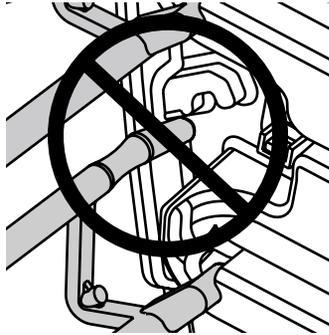
PRECAUCIÓN Procure no rayar la chapa pulida ni dañar el sensor que se encuentra junto a la muesca superior de la guía.

3. Gire el soporte inferior hasta su posición, tal como se muestra a continuación.





PRECAUCIÓN Asegúrese de no girar excesivamente la guía de los medios de impresión, tal como se muestra a continuación.



4. Repita el procedimiento con la segunda guía de los medios de impresión.

Eliminación de tareas de impresión

En caso necesario, puede eliminar todas las tareas de impresión pendientes de la impresora.



Cómo eliminar todas las tareas de impresión pendientes

1. Pulse la tecla **MENU** (MENÚ).

Aparecerá el Main Menu (Menú principal).

2. Seleccione las siguientes opciones del menú:

Utilities (Utilidades)

Purge Print Jobs (Eliminar tareas de impresión)

Se pedirá la confirmación del proceso de eliminación.

3. Para continuar con la eliminación, pulse la tecla **ENTER** (ENTRAR).

Se eliminarán todas las tareas de impresión y volverá a aparecer el menú Utilities (Utilidades).



PRECAUCIÓN Tenga cuidado cuando ejecute la función Purge Print Jobs (Eliminar tareas de impresión). Esta función eliminará, además de sus tareas de impresión, las de los demás usuarios.

Cómo contactar con el servicio de asistencia técnica

Para las cuestiones relativas a la impresora de imágenes Horizon, consulte primero este manual, que describe sus características y sus funciones.

El servicio de asistencia técnica está disponible llamando al:

Teléfono: +1.440.243.1198
Teléfono gratuito: 800.444.1198 (sólo EE.UU.)

La asistencia telefónica está disponible las 24 horas del día y los 7 días de la semana.

El servicio de asistencia técnica también está disponible en Internet, en la dirección:

www.codonics.com

Cuando se ponga en contacto con Codonics para obtener asistencia técnica, tenga a mano la información siguiente:

- El número de serie de la impresora de imágenes (está en la parte posterior de la impresora).
- El código de la licencia de la impresora de imágenes (impreso en el certificado del código de licencia suministrado con la impresora y en la tarjeta inteligente de la impresora).
- Todos los mensajes de estado o de error del panel de control relacionados con el problema que desee consultar.

A

Ficha técnica

Tecnología de impresión:	difusión de tinta y térmica directa
Resolución:	319,5 ppp (12,6 píxeles/mm)
Rendimiento:	hasta 100 películas por hora
Escala de grises Resolución de contraste:	12 bits (4096)
Resolución de color:	16,7 millones de colores, 256 niveles cada uno de cian, magenta y amarillo
Entradas de medios de impresión:	3 cassetes de suministro, de hasta 100 hojas cada uno; 1 cinta de color
Salida de medios de impresión:	3 bandejas de recepción; 50 hojas de capacidad cada una
Tamaños de los medios:	8 x 10 pulg. 11 x 14 pulg. 14 x 17 pulg. Papel de tamaño A Papel de tamaño A-4 Horizon XL Solo: 14x36-pulg. 14x51-pulg.
Tipos de medios:	Película DirectVista (azul y transparente) Papel en escala de grises DirectVista Película en color ChromaVista (opcional) Papel en color ChromaVista (opcional)
Dmax:	≥ 3,0 OD con película DirectVista
Archivado:	≥ 20 años para la película DirectVista si se guarda en condiciones de almacenado a largo plazo ANSI

Casetes de suministros:	todos los medios están preempaquetados y sellados de fábrica
Interfaces:	10/100 Base-T Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 Base-T Ethernet (en algunas variaciones de hardware) Puerto serie de diagnóstico Puerto del SAI
Protocolos de red:	Estándar: FTP, LPR Opcional: DICOM, impresión en red de Windows
Formatos de imagen:	Estándar: TIFF, GIF, PCX, BMP, PGM, PPM, XWD, JPEG, PNG, SGI (RGB), Sun Raster (RAS), Targa (TGA) Opcional: DICOM, compatibilidad con PostScript
Calidad de imagen:	calibrado automático mediante un densitómetro incorporado
Control de imagen:	Contraste, Gamma, Medical Color Matching (MCM), Polaridad, Rotación, Saturación, Cambio de escala
Control de hoja:	fondo, rellenado de bordes, pies de foto, cubierta, advertencia sobre la imagen, Dmax, Dmin, visualización de película, tablas de consulta (LUT)
Formateo de hoja:	Variable Multiformatting™ (VMF™), Fixed Multiformatting (FMF), 35mm Slidemaker™
Panel de control:	gran pantalla LCD retroiluminada Indicadores luminosos de estado: en línea, alerta, fallo y actividad Botones de encendido y de navegación por los menús
Procesador:	Intel
Memoria:	256 MB RAM
Disco duro:	10 GB o superior (8 GB disponibles para gestión de colas)
Disco extraíble:	disco Zip de 100 MB para actualizaciones del software
Tarjeta inteligente:	16 KB o superior par almacenar datos de configuración
Alimentación:	Entrada universal: 100–120/230 V~ 50/60 Hz 600 W impresión, 150 W inactiva
Peso:	35,8 kg (79 lbs.)
Dimensiones del motor:	36,8 cm alto, 52,1 cm ancho, 61 cm largo (14,5 pulg. alto, 20,5 pulg. ancho, 24 pulg. largo)
Entorno:	Funcionamiento: Temperatura: de 15 a 30°C (de 59 a 86°F) Temperatura ambiente

a máxima velocidad
de impresión: 22,2°C (72°F)
Humedad: del 10% al 80%, sin condensación

Almacenado:

Temperatura: de -22,2 a 50,6°C (de -8 a 123°F)
Humedad: del 5% al 85%, sin condensación

Clasificación

IEC 60601-1:

Equipo de clase I, tipo IXPO corriente, continuo con carga intermitente.

Clasificación láser:

producto láser de clase 1 según IEC 60825-1 y 21 CFR 1040.10 y 1040.11.

UL, cUL 2601

Clasificación:

Equipo de clase 1, tipo IXPO corriente, continuo con carga intermitente. Adecuado para su uso en EE.UU. en un circuito monofásico de 240 V con toma central.

B

Archivos Job Settings (Configuración de tarea) del sistema

La tabla de las páginas siguientes enumera los archivos System Job Settings (Configuración de tarea del sistema). Hay un archivo System Job Settings (Configuración de tarea del sistema) por cada tipo y tamaño posibles de medio de impresión. Los archivos System Job Settings (Configuración de tarea del sistema) únicamente contienen los parámetros Media Type (Tipo de medio de impresión) y Media Size (Tamaño del medio de impresión).

Los archivos DefaultGrayscale (Escala de grises predeterminada) y DefaultColor (Color predeterminado) de System Job Settings (Configuración de tarea del sistema) hacen que la impresora de imágenes utilice la serie de Default Medias (Medios de impresión predeterminados) fijados en el panel de control.

Archivo Job Settings (Configuración de tarea) del sistema

Uso correspondiente

DefaultGrayscale (Escala de grises predeterminada)	La impresora de imágenes usa los medios de impresión establecidos para escala de grises en el menú Default Media (Medios de impresión predeterminados) del panel de control.
DefaultColor (Color predeterminado)	La impresora de imágenes usa los medios de impresión establecidos para color en el menú Default Media (Medios de impresión predeterminados) del panel de control.
8x10-dvf	Película (azul) DirectVista 8x10
8x10-dvfb	Película (azul) DirectVista 8x10
8x10-dvfc	Película (transparente) DirectVista 8x10
11x14-dvf	Película (azul) DirectVista 11x14
11x14-dvfb	Película (azul) DirectVista 11x14
11x14-dvp	Papel/Película Blanca DirectVista 11x14
14x17-dvf	Película (azul) DirectVista 14x17
14x17-dvfb	Película (azul) DirectVista 14x17
14x17-dvfc	Película (transparente) DirectVista 14x17
14x17-dvp	Papel/Película Blanca DirectVista 14x17
14x36-dvf	Película (azul) DirectVista 14x36
14x36-dvfb	Película (azul) DirectVista 14x36
14x51-dvf	Película (azul) DirectVista 14x51
14x51-dvfb	Película (azul) DirectVista 14x51
a-dvp	Papel/Película Blanca DirectVista tamaño A
a-cvp	Papel/Película Blanca ChromaVista tamaño A
a4-dvp	Papel/Película Blanca DirectVista tamaño A4
a4-cvp	Papel/Película Blanca ChromaVista tamaño A4
prioridad alta	Establece la prioridad de la tarea de impresión como alta
prioridad media	Establece la prioridad de la tarea de impresión como media
prioridad baja	Establece la prioridad de la tarea de impresión como baja
recepción 1	Fuerza que la hoja salga a la bandeja de recepción 1

**Archivo Job Settings
(Configuración de
tarea) del sistema**

Uso correspondiente

recepción 2	Fuerza que la hoja salga a la bandeja de recepción 2
recepción 3	Fuerza que la hoja salga a la bandeja de recepción 3
syngofilm	Job Settings (Configuración de tarea) específica de OEM

Índice

A

- advertencias
 - láser, -xiv
 - temperatura, -xv
 - tensión, -xiii
- advertencias sobre láser, -xiv
- advertencias sobre temperatura, -xv
- advertencias sobre tensión, -xiii
- alimentaciones incorrectas, 9-12 a 9-19
- apagado de la impresora de imágenes, 2-7
- apagado de la impresora de imágenes Horizon, 2-7
- aplicaciones DICOM
 - configuración, 4-2
 - especificación del tipo y el tamaño de los medios de impresión, 4-3
 - imprimir desde, 4-1 a 4-6
- aplicaciones Windows
 - impresión PostScript desde, 5-1 a 5-4
 - modificación de los parámetros PostScript, 5-2 a 5-4
- arañazos
 - en la base de la impresora de imágenes, 1-5
 - en las hojas, 9-6
- archivo Job Settings (Configuración de tarea) DefaultColor (Color predeterminado), B-2
- archivo Job Settings (Configuración de tarea) DefaultGrayscale (Escala de grises predeterminada), B-2
- archivos Custom Job Settings (Configuración de tarea personalizada), 4-4
- archivos de registro
 - registro de errores, 9-1
- archivos Job Settings (Configuración de tarea) personalizada, 4-4
 - sistema, 4-4, B-1 a B-2
- archivos Job Settings (Configuración de tarea) sistema, B-1 a B-2
- archivos System Job Settings (Configuración de tarea) sistema, 4-4
- asistencia técnica, 9-23
- atascos
 - eliminación, 9-12 a 9-19
 - solución de problemas, 9-5
- atascos de hojas
 - eliminación, 9-12 a 9-19
 - solución de problemas, 9-5
- atascos de papel
 - eliminación, 9-12 a 9-19
 - solución de problemas, 9-5
- atascos de películas
 - eliminación, 9-12 a 9-19
 - solución de problemas, 9-5
- avisos sobre emisiones electrónicas, -xix
- ayuda
 - área de mensajes, 2-10
 - información sobre la solución de problemas, 9-1

B

- barra de la guía de la cinta transmisora
 - limpieza, 7-3 a 7-7
- base, 1-5
 - arañazos, 1-5
- boquilla
 - limpieza, 7-3 a 7-7
 - programa de limpieza, 7-1

C

- cabezal de impresión térmica
 - limpieza, 7-3 a 7-7
 - programa de limpieza, 7-1
- cable cruzado, 1-8

- cable de conexión, 1-8
- cable de par trenzado no blindado (UTP), 1-7
- cables RJ-45, categoría 5, 1-7
- calibrado
 - mensaje "calibrating film"
(calibrando película), 2-5
 - mensaje "calibrating" (calibrando), 9-9
 - programa del calibrado de la película, 7-2
- calibrado de la película, 8-1
 - programa, 7-2
- Called AE Titles (Títulos AE llamados)
 - archivos Job Settings (Configuración de tarea),
utilizarlos para especificar, 4-5
- cambio de la escala de las imágenes
 - precauciones, -xxv
- cambio de los casetes de suministros, 3-4 a 3-5
- cancelar tareas de impresión, 9-22
- carga de casetes, 3-4 a 3-5
- carga de la cinta, 3-7 a 3-9
- carga de medios de impresión, 3-4 a 3-5
- casetes
 - cambiar, 3-4 a 3-5
 - carga de medios de impresión, 1-15
 - eliminar atascos, 9-14
 - medios de impresión, 3-1 a 3-10
 - mensaje "checking cassettes" ("comprobando
casetes"), 2-5, 9-10
 - mensaje "no cassette"
("no hay casetes"), 2-5, 9-10
 - mensajes de estado, 2-5, 9-9
 - ranuras de entrada de suministros, 3-2
 - solución de problemas, 9-7
- casetes de suministros, *ver* casetes
- categoría 5, cables RJ-45, 1-7
- cinta
 - cambiar, 3-7 a 3-9
 - carga, 1-15
 - destruirla, 3-9
 - indicador, 2-4
- cinta de color
 - indicaciones de estado, 2-6, 9-11
 - solución de problemas, 9-7
- código de barras
 - mensaje "barcode error"
("error del código de barras"), 9-9
- código de fecha, -xvii
- código de la licencia
 - dónde encontrarlo, 9-23
- códigos de modificación, -xvii

- Codonics
 - asistencia técnica, 9-23
 - dirección de correo electrónico, -x
 - información del producto, -x
 - números de teléfono, -x, 7-2
 - sitio web, 7-2
- concentradores Ethernet, 1-7
- conector de la consola, 2-2
- conector de red, 1-7, 2-2
- conector SAI, 2-2
- conectores, 2-2
- conectores de módem, 2-2
- conexión de la impresora de imágenes, 2-2
- confidencialidad del paciente, 3-9
- configuración
 - tareas de impresión, predeterminada, 6-1 a 6-3
- configuración predeterminada de las tareas de
impresión, 6-1 a 6-3
- convenciones utilizadas en este manual, -vii a -ix

D

- Default User Settings (Configuraciones
predeterminadas del usuario)
 - modificar, 6-3
- desplazar el indicador en los menús, 2-11
- devolución de la impresora de imágenes
a Codonics, 1-16
- DICOM
 - declaración de conformidad, 4-2
 - definición, 4-1
- dirección IP base de la impresora de imágenes
Horizon, 1-13
- direcciones IP
 - dirección base Horizon, 1-13
 - especificación para la impresora de imágenes
Horizon, 1-11 a 1-14
 - especificación para otros dispositivos
de la red, 1-15
 - formato, 1-11

E

- eliminación de atascos, 9-12 a 9-19
- eliminación de tareas de impresión, 9-22
- embalaje de la impresora de imágenes, 1-16
- encargar equipos de limpieza, 7-2

encargo de medios de impresión, 3-10
 equipos de limpieza
 encargar, 7-2
 ESD
 etiqueta, -xviii
 precaución, -xviii
 estado
 indicador de cinta de color, 2-6, 9-11
 mensajes relacionados con los casetes, 2-5, 9-9
 estado operativo, 2-4
 Ethernet
 cable cruzado, 1-8, 1-10
 clavija del cable, 1-7
 concentrador, 1-7, 1-8, 1-10
 conexión del cable, 1-7
 etiqueta CNFG (configuración), -xvii
 etiqueta de conformidad, -xvi
 ubicación, -xii
 etiqueta del número de serie, -xvii

F

ficha técnica, A-1 a A-3
 finalidad del manual de iniciación, -ix
 flecha de selección en los menús, 2-10
 FTP
 precauciones sobre la transferencia de
 archivos, -xxv
 funcionamiento básico de la impresora
 de imágenes, 2-1 a 2-11

G

gestión del color
 precauciones, -xxv
 gomas de arrastre
 limpieza, 7-8 a 7-10
 programa de limpieza, 7-1
 guía oculta, 1-5
 guías de los medios de impresión, reinstalar, 9-20

H

hojas
 recorrido a través de la impresora, 9-13

I

imágenes
 solución de problemas de la calidad, 9-6
 impresión
 desde aplicaciones DICOM, 4-1 a 4-6
 solución de problemas, 9-2
 impresora de imágenes Horizon
 advertencias sobre láser, -xiv
 advertencias sobre temperatura, -xv
 advertencias sobre tensión, -xiii
 apagado, 2-7
 asistencia técnica, 9-23
 avisos sobre emisiones electrónicas, -xix
 ayuda en línea, 9-1
 base, 1-5
 calibrado de la película, 8-1
 código de fecha, -xvii
 códigos de modificación, -xvii
 componentes internos que pueden tocarse con
 seguridad, -xxi
 conectarla a una red simple, 1-10
 conectores posteriores, 2-2
 configuración predeterminada de las tareas de
 impresión, 6-1 a 6-3
 conformidad, -xvi
 dirección IP base, 1-13
 embalaje, 1-2
 especificación de las
 direcciones IP, 1-11 a 1-14
 etiqueta del número de serie, -xvii
 ficha técnica, A-1 a A-3
 funcionamiento básico, 2-1 a 2-11
 guía oculta, 1-5
 indicaciones de uso, -xxvi
 indicadores de estado operativo, 2-4
 instalación, 1-2 a 1-6
 jerarquía de las configuraciones de tareas de
 impresión, 4-6
 mantenimiento preventivo, 7-1 a 7-10
 modificación de Default User Settings
 (Configuraciones predeterminadas del
 usuario), 6-3
 modificación de los parámetros PostScript en
 Windows, 5-2 a 5-4
 modificación del tipo y el tamaño
 predeterminados de los medios
 de impresión, 6-2
 número de configuración, -xvii

- precauciones de seguridad, -xx
- precauciones sobre el cambio de la escala de las imágenes, -xxv
- precauciones sobre el uso de los medios de impresión, -xxiii
- precauciones sobre la gestión del color, -xxv
- precauciones sobre la limpieza, -xxiii
- precauciones sobre la transferencia de archivos, -xxv
- precauciones sobre la ubicación, -xxi
- precauciones sobre las variaciones del hardware, -xxvi
- preparación de la instalación, 1-1
- preparación para el transporte, 1-16
- puesta en marcha, 2-3
- puesta en marcha por primera vez, 1-8
- registro de errores, 9-1
- requisitos para la eliminación, -xi
- solución de problemas, 9-1 a 9-23
- tecla de alimentación, 2-3
- vista frontal, 2-1
- vista posterior, 2-2
- indicaciones de uso de la impresora de imágenes, -xxvi
- indicador Active (Activo), 2-9
- indicador Alert (Alerta), 2-4, 2-9, 9-1
- indicador CMY, 2-4
- indicador de actividad de red, 2-2
- indicador de actividad, panel del conector, 2-2
- indicador de velocidad de la red, 2-2
- indicador de velocidad, panel del conector, 2-2
- indicador Fault (Fallo), 2-4, 2-9, 9-1
- indicador OK (Correcto), 2-4
- indicador Online (En línea), 2-9
- indicadores
 - actividad de la red, 2-2
 - Alert (Alerta), 2-4, 9-1
 - cinta, 2-4
 - CMY, 2-4
 - estado de la cinta de color, 2-6, 9-11
 - Fault (Fallo), 2-4, 9-1
 - OK (Correcto), 2-4
 - panel de control, 2-9
 - velocidad de la red, 2-2
- instalación
 - preparación, 1-1
- interferencias de radio, -xix
- interferencias de televisión, -xix
- interferencias, radio y televisión, -xix
- interruptor basculante de alimentación, 1-8

L

- LED, *ver* indicadores
- lengüetas de separación, 3-6
- lengüetas, medios de impresión en color ChromaVista, 3-6
- LPR
 - precauciones sobre la transferencia de archivos, -xxv

M

- Main Menu (Menú principal), 2-10
 - mostrar las opciones administrativas, 2-11, 6-3
- mantenimiento
 - programa recomendado, 7-1
- mantenimiento preventivo, 7-1 a 7-10
 - programa recomendado, 7-1
- Manual de iniciación, finalidad, -ix
- medios de impresión
 - carga de casetes, 1-15
 - casetes, 3-1 a 3-10
 - configuración del tipo y el tamaño mediante DICOM, 4-3
 - encargar, 3-10
 - lengüetas de separación para los medios de impresión en color ChromaVista, 3-6
 - manipulación y almacenamiento, 3-1 a 3-10
 - mensaje "calibrating film" (calibrando película), 2-5
 - mensaje "calibrating" (calibrando), 9-9
 - mensaje "checking cassette" ("comprobando casete"), 2-5, 9-10
 - mensaje "cleaning" ("limpiando"), 9-10
 - mensaje "media contaminated" ("medio de impresión corrupto"), 9-10
 - mensaje "media jam" ("atasco de medio de impresión"), 9-10
 - mensaje "no cassette" ("no hay casetes"), 2-5, 9-10
 - mensaje "printing" ("imprimiendo"), 2-5, 9-10
 - mensaje "unsupported media" ("medio de impresión no compatible"), 9-10
 - mensaje de estado sobre tamaño, tipo y recuento, 2-5, 9-10
 - mensajes relacionados con los casetes, 2-5, 9-9
 - modificación del tamaño y el tipo predeterminados, 6-2

- precauciones de uso, -xxiii
- ranuras de entrada de suministros, 3-2
- recorrido a través de la impresora, 9-13
- selección desde aplicaciones Windows, 5-4
- solución de problemas de atascos, 9-5
- solución de problemas de los casetes, 9-7
- tipos y tamaños, 3-10
- medios de impresión en color ChromaVista
 - cambio de la cinta, 3-7 a 3-9
 - destrucción de la cinta, 3-9
 - indicaciones de estado de la cinta, 2-6, 9-11
 - lengüetas de separación, 3-6
 - precauciones de uso, -xxiii
 - tipos y tamaños, 3-10
- medios de impresión en escala de grises DirectVista
 - calibrado de la película, 8-1
 - precauciones de uso, -xxiii
 - tipos y tamaños, 3-10
- menú Power (Alimentación), saltárselo, 2-7
- menús
 - desplazar el indicador, 2-11

N

- número de configuración, -xvii
- número de serie
 - dónde encontrarlo, 9-23

O

- opciones de menú
 - panel de control, -viii
- opciones de menú administrativas, 2-11, 6-3

P

- paciente, confidencialidad, 3-9
- panel de control
 - estado operativo de la impresora de imágenes, 9-1
 - ilustración, 2-8
 - indicadores, 2-9
- panel frontal, *ver* panel de control
- pantalla Status (Estado)
 - descripción, 2-4

- papel
 - recorrido a través de la impresora, 9-13
 - ver también* medios de impresión
- parámetros de impresión
 - configuración predeterminada, 6-1 a 6-3
- película
 - recorrido a través de la impresora, 9-13
 - ver también* medios de impresión
- platina
 - limpieza, 7-3 a 7-7
- PostScript
 - impresión desde aplicaciones Windows, 5-1 a 5-4
 - introducción, 5-2
 - modificación de parámetros desde Windows, 5-2 a 5-4
- precauciones
 - cambio de la escala de las imágenes, -xxv
 - gestión del color, -xxv
 - limpieza, -xxiii
 - seguridad, -xx
 - transferencia de archivos mediante FTP y LPR, -xxv
 - ubicación, -xxii
 - uso de los medios de impresión, -xxiii
 - variaciones del hardware, -xxvi
- precauciones sobre la limpieza, -xxiii
- precauciones sobre la ubicación, -xxii
- problemas de calidad en las impresiones, 9-6
- problemas de la calidad de impresión, 9-6
- puesta en marcha
 - solución de problemas, 9-2
- puesta en marcha de la impresora de imágenes, 2-3
- puesta en marcha de la impresora de imágenes Horizon, 2-3
- puesta en marcha por primera vez, 1-8

R

- ranura de expansión, 2-2
- ranuras de entrada de suministros, 3-2
 - estado, 3-3
- red simple
 - con un cable Ethernet cruzado, 1-11
 - con un concentrador Ethernet, 1-10
- redes
 - conectar la impresora de imágenes Horizon, 1-10
 - simple, 1-10

redes de área extensa (WAN), 1-10
redes de área local (LAN), 1-10
registro de errores, 9-1
requisitos para el reciclado, -xi
requisitos para la eliminación, -xi
requisitos para la eliminación en Europa, -xi
requisitos para la eliminación RAEE, -xi
rutas de acceso de los menús, -viii

S

SAI (sistema de alimentación ininterrumpida), 1-3
seguridad
 componentes internos, que pueden tocarse con
 seguridad, -xxi
 precauciones, -xx
 ubicación de las etiquetas, -xii
selector de flecha en los menús, 2-10
señal acústica de fallo, 2-10
solución de problemas, 9-1 a 9-23
 atascos de hojas, 9-5
 calidad de las imágenes, 9-6
 casetes, 9-7
 cinta de color, 9-7
 diversos, 9-9
 puesta en marcha, 9-2
 tareas de impresión, 9-2
suprimir tareas de impresión, 9-22

T

tareas de impresión
 eliminar, 9-22
tecla de alimentación, 2-3
teclas
 panel de control, -viii
transferencia de archivos
 precauciones, -xxv
transporte de la impresora de imágenes, 1-16

U

uso de la impresora de imágenes, indicaciones, -xxvi

V

variaciones del hardware
 precauciones, -xxvi
ventana Status (Estado)
 descripción, 2-4
 mensajes Alert (Alerta), 2-10
 mensajes Fault (Fallo), 2-10
ventana Supply (Suministros), descripción, 2-4
ventanilla del lector de código de barras
 programa de limpieza, 7-2