

# Manual de Servicio

Serie iR2020/2016  
**imageRUNNER 2016**

**SAMPLE PAGE ONLY**  
 **SERVICE & REPAIR MANUALS**

**SAMPLE PAGE ONLY**  
 **SERVICE & REPAIR MANUALS**

**Canon**



## Aplicación

T-1-1

Canon Inc. ha publicado este manual para que el personal calificado aprenda acerca de la teoría técnica, la instalación, el mantenimiento y la reparación de los productos. Este manual cubre todas las áreas donde se venden los productos. Por esta razón, es posible que este manual contenga información que no aplique a su área.

## Correcciones

Es posible que este manual contenga inexactitudes técnicas o errores tipográficos debido a mejoras o cambios en los productos. Cuando ocurran cambios en los productos aplicables o en el contenido de este manual, Canon publicará información técnica, según sea necesario. En caso de cambios importantes en el contenido de este manual, a corto o largo plazo, Canon publicará una nueva edición de este manual.

El siguiente párrafo no aplica a aquellos países donde dichas disposiciones no concuerden con las leyes locales.

## Marcas de Fábrica

Los nombres de productos y nombres de compañías usados en este manual son marcas registradas de las respectivas compañías.

## Derechos de Autor

Este manual está protegido por derechos de autor con todos los derechos reservados. Bajo las leyes de derecho de autor, este manual no puede copiarse, reproducirse ni traducirse a otro idioma, total o parcialmente, sin la autorización por escrito de Canon Inc.

***DERECHOS DE AUTOR © 2001 CANON INC.***










*Traducido en Panamá*

## Precaución

El uso de este manual debe supervisarse estrictamente para evitar la divulgación de información confidencial.



# Símbolos Usados

En esta documentación se usan los símbolos siguientes para indicar información especial:

Símbolo	Descripción
	Indica un ítem de naturaleza no específica, clasificado posiblemente como Nota, Precaución o Advertencia.
	Indica un ítem que requiere cuidado para evitar descargas eléctricas.
	Indica un ítem que requiere cuidado para evitar la combustión (fuego).
	Indica que está prohibido el desensamble para evitar descargas eléctricas o problemas.
	Indica un ítem que requiere la desconexión del enchufe de energía del tomacorriente.
 Memo	Indica un ítem destinado a proporcionar notas que ayuden a la comprensión del tema en cuestión.
 REF.	Indica un ítem de referencia para ayudar a comprender el tema en cuestión.
	Proporciona una descripción de un modo de servicio.
	Proporciona una descripción de la naturaleza de una indicación de error.

Las reglas siguientes aplican para todo este Manual de Servicio:

1. Cada capítulo contiene secciones que explican el propósito de las funciones específicas y la relación entre los sistemas eléctrico y mecánico, con respecto a la temporización de la operación.

En los diagramas,  representa el recorrido del manejo mecánico; donde un nombre de señal acompaña al símbolo, la flecha  indica la dirección de la señal eléctrica.

La expresión “activar la energía” significa activar el interruptor de energía, cerrar la puerta frontal y la puerta de la unidad de entrega, lo que da como resultado el suministro de energía para la máquina.

2. En los circuitos digitales, '1' indica que el nivel de voltaje de una señal dada es "Alto", mientras que '0' indica que es “Bajo”. (No obstante, el valor del voltaje varía de un circuito a otro). Además, el asterisco (\*), tal como en “DRMD\*”, indica que la señal DRMD se activa cuando es '0'.

Prácticamente en todos los casos, no es posible verificar los mecanismos internos de un microprocesador en el campo. Por lo tanto, no se explican las operaciones de los microprocesadores que se usan en las máquinas. Éstos se explican en términos de los sensores a la entrada de la PCB controladora DC y de la salida de la PCB controladora DC a las cargas.

Las descripciones contenidas en este Manual de Servicio están sujetas a cambios sin previo aviso por mejoras al producto u otros propósitos, y los cambios principales se comunicarán mediante boletines de Información de Servicio.

Se espera que todos los técnicos comprendan bien el contenido de este Manual de Servicio y todos los boletines de Información de Servicio pertinentes, además de identificar y aislar las fallas en la máquina.



# Contenido

## Capítulo 1 Introducción

1.1 Construcción del Sistema .....	1- 1
1.1.1 Configuración del Sistema de Accesorios de Recolección/Entrega/Manejo del Original (iR2016/iR2016J).....	1- 1
1.1.2 Configuración del Sistema de Accesorios de Impresión/Transmisión (iR2020/iR2016) .....	1- 2
1.1.3 Funciones de los Accesorios de Impresión/Transmisión (iR2020/iR2016) .....	1- 2
1.2 Especificaciones del Producto .....	1- 3
1.2.1 Nombres de las Partes .....	1- 3
1.2.1.1 Vista Externa (iR2016/iR2016J) .....	1- 3
1.2.1.2 Sección Transversal .....	1- 4
1.2.2 Uso de la Máquina .....	1- 5
1.2.2.1 Activación del Interruptor de Energía .....	1- 5
1.2.2.2 Al Desactivar el Interruptor Principal de Energía .....	1- 6
1.2.2.3 Panel de Control .....	1- 7
1.2.3 Ítems del Modo de Usuario .....	1- 8
1.2.3.1 "Common Settings" (Fijaciones Comunes) .....	1- 8
1.2.3.2 "Copy Settings" (Fijaciones de Copiado) .....	1- 9
1.2.3.3 "FAX Settings" (Fijaciones de Fax) .....	1- 9
1.2.3.4 "Address Book Set." (Fijaciones de Libretas de Direcciones) .....	1- 9
1.2.3.5 "Printer Settings" (Fijaciones de Impresora) .....	1- 10
1.2.3.6 "Timer Settings" (Fijaciones del Temporizador) .....	1- 10
1.2.3.7 "Report Settings" (Fijaciones de Reporte) .....	1- 10
1.2.3.8 "Adjust./Cleaning" (Ajustes/Limpieza) .....	1- 11
1.2.3.9 "System Settings" (Fijaciones del Sistema) .....	1- 11
1.2.4 Mantenimiento por el Usuario .....	1- 12
1.2.4.1 Ítems de Mantenimiento por el Usuario .....	1- 12
1.2.4.2 Limpieza .....	1- 12
1.2.5 Seguridad .....	1- 14
1.2.5.1 Seguridad de la Luz Láser .....	1- 14
1.2.5.2 Normas del CDRH .....	1- 14
1.2.5.3 Manejo de la Unidad Láser .....	1- 14
1.2.5.4 Precaución con el Tóner .....	1- 15
1.2.5.5 Punto Importante Acerca del Fuego .....	1- 15
1.2.5.6 Precauciones acerca del reemplazo y la eliminación de baterías de litio .....	1- 15
1.2.6 Especificaciones del Producto .....	1- 16
1.2.6.1 Especificaciones del Producto .....	1- 16
1.2.7 Lista de Funciones .....	1- 17
1.2.7.1 Velocidad de Impresión (iR2016/iR2016J) .....	1- 17
1.2.7.2 Tipos de Papel .....	1- 18

## Capítulo 2 Instalación

2.1 Verificaciones Previas .....	2- 1
2.1.1 Selección del Sitio de Instalación .....	2- 1
2.1.2 Antes de Iniciar el Trabajo (120 V USA/CAN/CLA) .....	2- 2
2.1.3 Antes de Iniciar el Trabajo (230 V CLA) .....	2- 4
2.2 Desempaque e Instalación .....	2- 6
2.2.1 Desempaque y Extracción de los Materiales de Embalaje .....	2- 6
2.2.2 Instalación de la Unidad del Tambor .....	2- 6

2.2.3 Instalación de la Botella de Tóner.....	2- 7
2.2.4 Colocación de los Casetes .....	2- 8
2.2.5 Colocación del Núcleo de Ferrita.....	2- 10
2.2.6 Verificación de la Calidad de Imagen .....	2- 10
2.2.7 Fijación de País/Región.....	2- 10
2.2.8 Fijación de Fecha y Hora.....	2- 10
2.3 Verificación de la Conexión con la Red.....	2- 11
2.3.1 Verificación de la Conexión con la Red.....	2- 11
2.4 Instalación del Lector de Tarjeta .....	2- 11
2.4.1 Puntos Importantes .....	2- 11
2.4.2 Verificación del Contenido .....	2- 11
2.4.3 Procedimiento de Instalación .....	2- 12
2.4.4 Registro de las ID de Tarjeta.....	2- 19

### Capítulo 3 Controlador Principal

3.1 Construcción.....	3- 1
3.1.1 Construcción y Mecanismos .....	3- 1
3.2 Construcción de los Circuitos Eléctricos.....	3- 2
3.2.1 PCB Procesadora de Imagen .....	3- 2
3.3 Procesamiento de Imagen.....	3- 3
3.3.1 Generales del Flujo de Imagen.....	3- 3
3.3.2 Construcción del Módulo de Procesamiento de Imagen.....	3- 3
3.3.3 Procesamiento de Imagen de Entrada en la Unidad Lectora.....	3- 4
3.3.4 Bloque de Compresión/Extensión/Edición .....	3- 4
3.3.5 Procesamiento de Imagen de Salida de la Unidad Impresora .....	3- 5
3.4 Flujo de Datos de Imagen.....	3- 5
3.4.1 Flujo de Datos de Imagen Según las Funciones de Copiado .....	3- 5
3.4.2 Flujo de Datos de Imagen para la Función "SEND" (Envío).....	3- 6
3.4.3 Flujo de Datos de Imagen para la Transmisión por Fax.....	3- 6
3.4.4 Flujo de Datos de Imagen para la Función de Recepción por Fax.....	3- 7
3.4.5 Flujo de Datos de Imagen para la Función PDL .....	3- 7
3.5 Procedimiento de Reemplazo de Partes .....	3- 8
3.5.1 PCB Controladora Principal .....	3- 8
3.5.1.1 Remoción de la Cubierta Posterior.....	3- 8
3.5.1.2 Remoción de la Cubierta Izquierda (Posterior).....	3- 8
3.5.1.3 Remoción de la Cubierta de la RAM .....	3- 8
3.5.1.4 Remoción de la SDRAM.....	3- 8
3.5.1.5 Remoción de la Cubierta de la LAN .....	3- 8
3.5.1.6 Remoción de la Cubierta de IP.....	3- 8
3.5.1.7 Remoción de la PCB Procesadora de Imagen .....	3- 9
3.5.1.8 Procedimiento Luego de Reemplazar la PCB Procesadora de Imagen.....	3- 10
3.5.2 SDRAM .....	3- 10
3.5.2.1 Remoción de la Cubierta Posterior.....	3- 10
3.5.2.2 Remoción de la Cubierta de la RAM .....	3- 10
3.5.2.3 Remoción de la SDRAM.....	3- 10

### Capítulo 4 Sistema de Exposición del Original

4.1 Construcción.....	4- 1
4.1.1 Especificaciones, Métodos de Control y Funciones.....	4- 1
4.1.2 Componentes Principales .....	4- 2
4.1.3 Configuración del Sistema de Control .....	4- 3
4.1.4 PCB Controladora del Lector .....	4- 4



4.2	Secuencia Básica.....	4- 5
4.2.1	Secuencia Básica en la Energización.....	4- 5
4.2.2	Secuencia Básica luego de Presionar la Tecla [Start] (Inicio) (Modo Libro, Una Hoja del Original).....	4- 5
4.2.3	Secuencia Básica luego de Presionar la Tecla [Start] (Inicio) (Modo ADF, Una Hoja del Original).....	4- 6
4.3	Controles Varios.....	4- 6
4.3.1	Control del Sistema de Manejo del Explorador.....	4- 6
4.3.1.1	Generales.....	4- 6
4.3.1.2	Control del Motor del Lector.....	4- 7
4.3.2	Sensor de Imagen por Contacto (CIS).....	4- 8
4.3.2.1	Generales.....	4- 8
4.3.2.2	Control Análogo Realizado por el CIS.....	4- 9
4.3.3	Ampliación/Reducción.....	4- 9
4.3.3.1	Cambio del Valor de Ampliación/Reducción en la Dirección de Exploración Vertical.....	4- 9
4.3.3.2	Cambio del Valor de Ampliación/Reducción en la Dirección de Exploración Horizontal.....	4- 9
4.3.4	Detección del Tamaño de los Originales.....	4- 10
4.3.4.1	Generales.....	4- 10
4.3.4.2	Generales de la Detección de Tamaño del Original.....	4- 10
4.3.5	Control del Sensor de Polvo.....	4- 12
4.3.5.1	Generales.....	4- 12
4.3.6	Procesamiento de Imagen.....	4- 13
4.3.6.1	Generales.....	4- 13
4.3.6.2	Manejo del Sensor CMOS.....	4- 14
4.3.6.3	Corrección de Ganancia de la Salida del Sensor CMOS y Corrección de Desplazamiento.....	4- 14
4.3.6.4	Conversión A/D de la Salida del Sensor CMOS.....	4- 14
4.3.6.5	Corrección de Sombreado (Generales).....	4- 14
4.3.6.6	Ajuste de Sombreado.....	4- 15
4.3.6.7	Corrección de Sombreado.....	4- 15
4.4	Procedimiento de Reemplazo de Partes.....	4- 16
4.4.1	Vidrio de Copiado.....	4- 16
4.4.1.1	Remoción del Vidrio de Copiado.....	4- 16
4.4.1.2	Remoción del Vidrio de Lectura del ADF.....	4- 16
4.4.2	PCB Controladora del Lector.....	4- 16
4.4.2.1	Remoción de la Cubierta Posterior.....	4- 16
4.4.2.2	Remoción de la Cubierta Derecha (Inferior).....	4- 17
4.4.2.3	Remoción de la Cubierta Derecha (Superior).....	4- 17
4.4.2.4	Remoción de la Cubierta Izquierda (Posterior).....	4- 17
4.4.2.5	Remoción de la Cubierta Posterior del Lector.....	4- 17
4.4.2.6	Remoción del Vidrio de Copiado.....	4- 18
4.4.2.7	Remoción de la PCB Controladora del Lector.....	4- 18
4.4.3	Motor del Explorador.....	4- 19
4.4.3.1	Remoción de la Cubierta Posterior.....	4- 19
4.4.3.2	Remoción de la Cubierta Derecha (Inferior).....	4- 19
4.4.3.3	Remoción de la Cubierta Derecha (Superior).....	4- 19
4.4.3.4	Remoción de la Cubierta Izquierda (Posterior).....	4- 20
4.4.3.5	Remoción de la Cubierta Posterior del Lector.....	4- 20
4.4.3.6	Remoción del Motor del Explorador.....	4- 20
4.4.4	Sensor por Contacto.....	4- 20
4.4.4.1	Remoción de la Cubierta Posterior.....	4- 20
4.4.4.2	Remoción de la Cubierta Derecha (Inferior).....	4- 21
4.4.4.3	Remoción de la Cubierta Derecha (Superior).....	4- 21
4.4.4.4	Remoción de la Cubierta Izquierda (Posterior).....	4- 21
4.4.4.5	Remoción de la Cubierta Posterior del Lector.....	4- 21
4.4.4.6	Remoción del Vidrio de Copiado.....	4- 22
4.4.4.7	Remoción del Sensor de Imagen por Contacto (CIS).....	4- 22

4.4.4.8 Procedimiento Luego de Reemplazar el CIS.....	4- 22
4.4.5 Sensor de la Cubierta del Vidrio de Copiado Abierta/Cerrada.....	4- 23
4.4.5.1 Remoción de la Cubierta Posterior.....	4- 23
4.4.5.2 Remoción de la Cubierta Derecha (Inferior).....	4- 23
4.4.5.3 Remoción de la Cubierta Derecha (Superior).....	4- 23
4.4.5.4 Remoción de la Cubierta Izquierda (Posterior).....	4- 23
4.4.5.5 Remoción de la Cubierta Posterior del Lector.....	4- 23
4.4.5.6 Remoción del Sensor de la Cubierta del Vidrio de Copiado Abierta/Cerrada (Frontal/Posterior) ...	4- 24
4.4.6 Sensor HP del Sensor por Contacto.....	4- 24
4.4.6.1 Remoción del Vidrio de Copiado.....	4- 24
4.4.6.2 Remoción del Vidrio de Lectura del ADF.....	4- 24
4.4.6.3 Remoción del Sensor HP del Sensor por Contacto.....	4- 25
4.4.7 Sensor de Tamaño del Original.....	4- 25
4.4.7.1 Remoción del Vidrio de Copiado.....	4- 25
4.4.7.2 Remoción del Sensor del Original (Dirección de Exploración Vertical).....	4- 26
4.4.7.3 Remoción del Sensor del Original (Dirección de Exploración Horizontal).....	4- 26
4.4.8 Calentador del Lector (opcional).....	4- 27
4.4.8.1 Remoción del Vidrio de Copiado.....	4- 27
4.4.8.2 Remoción del Calentador del Lector (Derecho).....	4- 27
4.4.8.3 Remoción de la Cubierta Frontal del Lector.....	4- 27
4.4.8.4 Remoción del Vidrio de Lectura del ADF.....	4- 28
4.4.8.5 Remoción del Calentador del Lector (Izquierdo).....	4- 28

## Capítulo 5 Exposición del Láser

5.1 Construcción.....	5- 1
5.1.1 Generales.....	5- 1
5.1.2 Especificaciones y Mecanismo de Control.....	5- 1
5.1.3 Componentes Principales.....	5- 1
5.1.4 Configuración del Sistema de Control.....	5- 2
5.2 Controles Varios.....	5- 2
5.2.1 Control de la Temporización de Activación del Láser.....	5- 2
5.2.1.1 Control de Activación/Desactivación de Emisión del Láser.....	5- 2
5.2.1.2 Control de Sincronización Horizontal.....	5- 3
5.2.2 Control de la Intensidad de la Luz Láser.....	5- 3
5.2.2.1 Control Automático de Fotocorriente (APC).....	5- 3
5.2.3 Control del Motor del Explorador Láser.....	5- 3
5.2.3.1 Control del Motor del Explorador Láser.....	5- 3
5.2.4 Control del Obturador del Láser.....	5- 4
5.2.4.1 Control del Obturador del Láser.....	5- 4
5.3 Procedimiento de Reemplazo de Partes.....	5- 5
5.3.1 Unidad Exploradora Láser.....	5- 5
5.3.1.1 Remoción de la Cubierta Posterior.....	5- 5
5.3.1.2 Remoción de la Cubierta Derecha (Inferior).....	5- 5
5.3.1.3 Remoción de la Bandeja de Entrega.....	5- 5
5.3.1.4 Remoción de la Unidad Exploradora Láser.....	5- 5

## Capítulo 6 Formación de Imagen

6.1 Construcción.....	6- 1
6.1.1 Especificaciones del Sistema de Formación de Imagen.....	6- 1
6.1.2 Componentes Principales del Sistema de Formación de Imagen.....	6- 1
6.2 Proceso de Formación de Imagen.....	6- 2
6.2.1 Proceso de Formación de Imagen.....	6- 2

6.3	Secuencia Básica.....	6- 2
6.3.1	Secuencia Básica de Operación .....	6- 2
6.4	Manejo y Control del Sistema de Alto Voltaje .....	6- 4
6.4.1	Generales.....	6- 4
6.5	Unidad del Tambor .....	6- 4
6.5.1	Generales de la Unidad del Tambor .....	6- 4
6.5.1.1	Generales.....	6- 4
6.5.2	Mecanismo de Carga .....	6- 5
6.5.2.1	Control de Polarización de Carga Primaria.....	6- 5
6.6	Unidad de Revelado .....	6- 5
6.6.1	Generales.....	6- 5
6.6.2	Control de la Polarización de Revelado .....	6- 6
6.7	Recipiente de Tóner .....	6- 6
6.7.1	Generales.....	6- 6
6.8	Unidad de Transferencia .....	6- 7
6.8.1	Generales de la Unidad de Transferencia .....	6- 7
6.8.1.1	Generales.....	6- 7
6.8.2	Control de la Polarización de Transferencia.....	6- 7
6.8.2.1	Control de la Polarización del Rodillo de Transferencia .....	6- 7
6.8.3	Mecanismo de Separación .....	6- 8
6.8.3.1	Control de la Polarización del Eliminador de Estática.....	6- 8
6.9	Limpieza del Tambor Fotosensible.....	6- 8
6.9.1	Generales.....	6- 8
6.9.2	Detección del Recipiente de Tóner de Desperdicio Lleno .....	6- 8
6.10	Procedimiento de Reemplazo de Partes .....	6- 9
6.10.1	Unidad del Tambor .....	6- 9
6.10.1.1	Remoción de la Unidad del Tambor .....	6- 9
6.10.2	Unidad de Revelado.....	6- 9
6.10.2.1	Remoción de la Unidad del Tambor .....	6- 9
6.10.2.2	Remoción de la Cubierta Posterior .....	6- 9
6.10.2.3	Remoción de la Cubierta Derecha (Inferior).....	6- 9
6.10.2.4	Remoción de la Bandeja de Entrega .....	6- 9
6.10.2.5	Remoción de la Unidad de Revelado .....	6- 10
6.10.2.6	Precauciones acerca de la Instalación de la Unidad de Revelado .....	6- 10
6.10.2.7	Procedimiento luego de Reemplazar la Unidad de Revelado .....	6- 10
6.10.3	Rodillo de Carga de Transferencia .....	6- 10
6.10.3.1	Remoción del Rodillo de Carga de Transferencia .....	6- 10

## Capítulo 7 Sistema de Recolección/Alimentación

7.1	Construcción .....	7- 1
7.1.1	Especificaciones/Configuración/Métodos de Operación .....	7- 1
7.1.2	Ubicaciones de las Unidades Principales.....	7- 1
7.1.3	Diagrama de la Disposición de los Rodillos .....	7- 2
7.1.4	Diagrama del Recorrido del Papel (impresora solamente) .....	7- 2
7.1.5	Diagrama del Recorrido del Papel (Finalizador U1) .....	7- 3
7.1.6	Diagrama del Recorrido del Papel (Unidad A1 de Duplexado/Finalizador U1) .....	7- 3
7.1.7	Diagrama del Recorrido del Papel (Unidad A1 de Duplexado).....	7- 4
7.1.8	Diagrama del Recorrido del Papel (Unidad A1 de Duplexado/Bandeja Interna de Dos Vías E1) .....	7- 4
7.1.9	Diagrama del Recorrido del Papel (Bandeja Interna de Dos Vías E1) .....	7- 5
7.1.10	Diagrama de la Disposición de los Sensores .....	7- 5
7.2	Detección de Atascos .....	7- 6
7.2.1	Atascos por Demora .....	7- 6
7.2.1.1	Atasco por Demora en la Unidad de Recolección .....	7- 6

7.2.1.2 Atasco por Demora en la Unidad de Entrega (Atasco del Borde Principal del Papel/Atasco por Papel Enrollado en la Unidad de Fijación).....	7- 6
7.2.2 Atascos Estacionarios .....	7- 6
7.2.2.1 Atasco Estacionario en la Unidad de Recolección .....	7- 6
7.2.2.2 Atasco Estacionario en la Unidad de Entrega (Atasco Estacionario del Borde Posterior del Papel en el Sensor de Entrega/Atasco Estacionario en el Sensor de Entrega).....	7- 6
7.2.3 Otros Atascos .....	7- 6
7.2.3.1 Atasco por Puerta Abierta .....	7- 6
7.3 Unidad de Recolección del Casete .....	7- 7
7.3.1 Generales .....	7- 7
7.3.2 Operación de Recolección del Casete .....	7- 7
7.3.3 Detección del Tamaño de Papel en el Casete.....	7- 9
7.4 Unidad de Recolección de Alimentación Manual .....	7- 10
7.4.1 Generales .....	7- 10
7.4.2 Control luego de la Recolección de Alimentación Manual Múltiple .....	7- 10
7.5 Procedimiento de Reemplazo de Partes .....	7- 11
7.5.1 Rodillo de Recolección .....	7- 11
7.5.1.1 Remoción del Rodillo de Recolección de Papel del Casete .....	7- 11
7.5.2 Unidad de Recolección del Casete.....	7- 11
7.5.2.1 Remoción de la Cubierta Izquierda Inferior .....	7- 11
7.5.2.2 Remoción de la Unidad de Recolección del Casete .....	7- 11
7.5.3 Sensor de Tamaño del Casete .....	7- 11
7.5.3.1 Remoción de los Interruptores de Detección de Tamaño de Papel .....	7- 11
7.5.4 Sensor de Papel de Reintento del Casete .....	7- 12
7.5.4.1 Remoción de la Unidad de Recolección del Casete .....	7- 12
7.5.4.2 Remoción del Sensor de Reintento .....	7- 12
7.5.5 Sensor de Papel en el Casete.....	7- 12
7.5.5.1 Remoción de la Unidad de Recolección del Casete .....	7- 12
7.5.5.2 Remoción del Sensor de la Presencia/Ausencia de Papel en el Casete.....	7- 12
7.5.6 Solenoide de Recolección del Casete .....	7- 13
7.5.6.1 Remoción de la Unidad de Recolección del Casete .....	7- 13
7.5.6.2 Remoción del Solenoide de Recolección del Casete.....	7- 13
7.5.7 Sensor de la Bandeja de Alimentación Manual .....	7- 13
7.5.7.1 Remoción de la Unidad del Tambor.....	7- 13
7.5.7.2 Remoción de la Unidad de Registro de Transferencia .....	7- 13
7.5.7.3 Remoción de la Guía de Alimentación.....	7- 13
7.5.7.4 Remoción del Sensor de la Presencia/Ausencia de Papel en el Multialimentador.....	7- 14
7.5.8 Solenoide de Recolección de Alimentación Manual .....	7- 14
7.5.8.1 Remoción de la Unidad del Tambor.....	7- 14
7.5.8.2 Remoción de la Unidad de Registro de Transferencia .....	7- 14
7.5.8.3 Remoción de la Guía de Alimentación.....	7- 14
7.5.8.4 Remoción de la Cubierta del Conector del Multialimentador.....	7- 14
7.5.8.5 Remoción de la Unidad del Multialimentador .....	7- 14
7.5.8.6 Remoción del Solenoide de Recolección del Multialimentador .....	7- 15
7.5.9 Rodillo de Registro .....	7- 15
7.5.9.1 Remoción de la Unidad del Tambor.....	7- 15
7.5.9.2 Remoción del Rodillo de Registro .....	7- 15
7.5.10 Embrague de Registro.....	7- 15
7.5.10.1 Remoción de la Cubierta Posterior.....	7- 15
7.5.10.2 Remoción del Embrague de Registro .....	7- 15
7.5.11 Rodillo de Separación .....	7- 16
7.5.11.1 Remoción de los Rodillos de Alimentación y Separación .....	7- 16
7.5.12 Almohadilla de Separación .....	7- 16
7.5.12.1 Remoción de la Unidad del Tambor.....	7- 16

7.5.12.2 Remoción de la Unidad de Registro de Transferencia.....7- 16  
 7.5.12.3 Remoción de la Guía de Alimentación .....7- 16  
 7.5.12.4 Remoción del Rodillo de Recolección del Multialimentador .....7- 16  
 7.5.12.5 Remoción de la Almohadilla de Separación .....7- 17

## Capítulo 8 Sistema de Fijación

8.1 Construcción .....8- 1  
 8.1.1 Especificaciones, Mecanismos de Control y Funciones .....8- 1  
 8.1.2 Componentes Principales .....8- 2  
 8.2 Diversos Mecanismos de Control .....8- 3  
 8.2.1 Control de la Velocidad de la Película de Fijación .....8- 3  
 8.2.1.1 Control de la Velocidad de la Película de Fijación .....8- 3  
 8.2.2 Control de la Temperatura de la Película de Fijación .....8- 3  
 8.2.2.1 Generales.....8- 3  
 8.2.2.2 Control de la Temperatura de la Película de Fijación .....8- 3  
 8.2.2.3 Temperaturas Meta por Modo.....8- 4  
 8.2.3 Detección del Paso del Papel.....8- 4  
 8.2.3.1 Detección del Paso del Papel .....8- 4  
 8.3 Funciones de Protección .....8- 5  
 8.3.1 Funciones de Protección .....8- 5  
 8.4 Procedimiento de Reemplazo de Partes .....8- 7  
 8.4.1 Unidad de Fijación.....8- 7  
 8.4.1.1 Remoción de la Unidad del Tambor .....8- 7  
 8.4.1.2 Remoción de la Cubierta Posterior .....8- 7  
 8.4.1.3 Remoción de la Cubierta Izquierda (Posterior).....8- 7  
 8.4.1.4 Remoción de la Puerta Derecha .....8- 7  
 8.4.1.5 Remoción de la Unidad de Fijación .....8- 8  
 8.4.2 Rodillo de Presión .....8- 8  
 8.4.2.1 Remoción de la Unidad del Tambor .....8- 8  
 8.4.2.2 Remoción de la Cubierta Posterior .....8- 9  
 8.4.2.3 Remoción de la Cubierta Izquierda (Posterior).....8- 9  
 8.4.2.4 Remoción de la Puerta Derecha .....8- 9  
 8.4.2.5 Remoción de la Unidad de Fijación .....8- 10  
 8.4.2.6 Remoción de la Unidad de la Película de Fijación .....8- 10  
 8.4.2.7 Remoción del Rodillo de Presión.....8- 12  
 8.4.3 Película de Fijación .....8- 13  
 8.4.3.1 Remoción de la Unidad del Tambor .....8- 13  
 8.4.3.2 Remoción de la Cubierta Posterior .....8- 13  
 8.4.3.3 Remoción de la Cubierta Izquierda (Posterior).....8- 13  
 8.4.3.4 Remoción de la Puerta Derecha .....8- 13  
 8.4.3.5 Remoción de la Unidad de Fijación .....8- 14  
 8.4.3.6 Remoción de la Unidad de la Película de Fijación .....8- 15  
 8.4.4 Sensor de Entrega de Fijación .....8- 17  
 8.4.4.1 Remoción de la Unidad del Tambor .....8- 17  
 8.4.4.2 Remoción de la Cubierta Posterior .....8- 17  
 8.4.4.3 Remoción de la Cubierta Izquierda (Posterior).....8- 17  
 8.4.4.4 Remoción de la Puerta Derecha .....8- 17  
 8.4.4.5 Remoción de la Unidad de Fijación .....8- 18  
 8.4.4.6 Remoción del Sensor de Entrega de Fijación .....8- 19  
 8.4.5 Sensor de la Película de Fijación .....8- 20  
 8.4.5.1 Remoción de la Unidad del Tambor .....8- 20  
 8.4.5.2 Remoción de la Cubierta Posterior .....8- 20  
 8.4.5.3 Remoción de la Cubierta Izquierda (Posterior).....8- 20

8.4.5.4 Remoción de la Puerta Derecha .....	8- 20
8.4.5.5 Remoción de la Unidad de Fijación .....	8- 21
8.4.5.6 Remoción del Sensor de la Película de Fijación .....	8- 22

## Capítulo 9 Partes Externas y Controles

9.1 Panel de Control .....	9- 1
9.1.1 Generales .....	9- 1
9.2 Ventiladores.....	9- 1
9.2.1 Generales .....	9- 1
9.2.2 Control del Ventilador.....	9- 1
9.3 Sistema de Fuente de Energía .....	9- 2
9.3.1 Fuente de Energía .....	9- 2
9.3.1.1 Generales .....	9- 2
9.3.1.2 Salida Nominal de la PCB Fuente de Energía.....	9- 2
9.4 Procedimiento de Reemplazo de Partes .....	9- 3
9.4.1 Unidad de Manejo Principal .....	9- 3
9.4.1.1 Remoción de la Unidad del Tambor.....	9- 3
9.4.1.2 Remoción de la Cubierta Posterior.....	9- 3
9.4.1.3 Remoción de la Cubierta Izquierda (Posterior).....	9- 3
9.4.1.4 Remoción del Motor Principal .....	9- 3
9.4.1.5 Remoción del Embrague de Registro .....	9- 3
9.4.1.6 Remoción de la Unidad de Manejo Principal.....	9- 3
9.4.2 Unidad de Manejo de Fijación.....	9- 5
9.4.2.1 Remoción de la Unidad del Tambor.....	9- 5
9.4.2.2 Remoción de la Cubierta Posterior.....	9- 5
9.4.2.3 Remoción de la Cubierta Izquierda (Posterior).....	9- 5
9.4.2.4 Remoción de la Puerta Derecha .....	9- 5
9.4.2.5 Remoción de la Unidad de Fijación .....	9- 6
9.4.2.6 Remoción de la SDRAM.....	9- 6
9.4.2.7 Remoción de la SDRAM.....	9- 7
9.4.2.8 Remoción de la Cubierta de la LAN .....	9- 7
9.4.2.9 Remoción de la Cubierta de IP.....	9- 7
9.4.2.10 Remoción del Soporte de la PCB Procesadora de Imagen.....	9- 8
9.4.2.11 Remoción de la Unidad de Manejo de Fijación .....	9- 8
9.4.3 Unidad de la Fuente de Energía .....	9- 9
9.4.3.1 Remoción de la Cubierta Posterior.....	9- 9
9.4.3.2 Remoción de la Cubierta Derecha (Inferior).....	9- 9
9.4.3.3 Remoción de la Bandeja de Entrega.....	9- 9
9.4.3.4 Remoción de la PCB Fuente de Energía Principal.....	9- 9
9.4.4 Panel de Control.....	9- 9
9.4.4.1 Remoción de la Cubierta Frontal del Lector .....	9- 9
9.4.4.2 Remoción de la Unidad del Panel de Operación .....	9- 10
9.4.5 PCB Controladora DC .....	9- 10
9.4.5.1 Remoción de la Cubierta Posterior.....	9- 10
9.4.5.2 Remoción de la PCB Controladora DC.....	9- 10
9.4.6 PCB Fuente de Energía de los Accesorios.....	9- 10
9.4.6.1 Remoción de la Cubierta Posterior.....	9- 10
9.4.6.2 Remoción de la Cubierta Derecha (Inferior).....	9- 10
9.4.6.3 Remoción de la Bandeja de Entrega.....	9- 11
9.4.6.4 Remoción de la PCB Fuente de Energía de los Accesorios .....	9- 11
9.4.7 PCB HVT.....	9- 11
9.4.7.1 Remoción de la Cubierta Posterior.....	9- 11
9.4.7.2 Remoción de la Cubierta Derecha (Inferior).....	9- 11

9.4.7.3 Remoción de la Bandeja de Entrega .....	9- 11
9.4.7.4 Remoción de la PCB Fuente de Energía Principal .....	9- 12
9.4.7.5 Remoción de la PCB HVT .....	9- 12
9.4.8 Ventilador Extractor de Calor de Fijación.....	9- 12
9.4.8.1 Remoción del Ventilador Extractor de Calor de Fijación .....	9- 12
9.4.9 Filtro del Ventilador .....	9- 13
9.4.9.1 Remoción del Filtro del Ventilador .....	9- 13
9.4.10 Motor de la Unidad de Manejo Principal .....	9- 13
9.4.10.1 Remoción de la Cubierta Posterior .....	9- 13
9.4.10.2 Remoción del Motor Principal .....	9- 14
9.4.11 Motor de Manejo de Fijación .....	9- 14
9.4.11.1 Remoción de la Cubierta Posterior .....	9- 14
9.4.11.2 Remoción de la Cubierta Izquierda (Posterior).....	9- 14
9.4.11.3 Remoción de la Cubierta de la RAM .....	9- 14
9.4.11.4 Remoción de la SDRAM .....	9- 14
9.4.11.5 Remoción de la Cubierta de la LAN .....	9- 14
9.4.11.6 Remoción de la Cubierta de IP .....	9- 15
9.4.11.7 Remoción del Soporte de la PCB Procesadora de Imagen .....	9- 16
9.4.11.8 Remoción del Motor de Manejo de la Unidad de Fijación .....	9- 16
9.4.12 Puerta Izquierda.....	9- 16
9.4.12.1 Remoción de la Unidad del Tambor .....	9- 16
9.4.12.2 Remoción de la Cubierta Posterior .....	9- 17
9.4.12.3 Remoción de la Cubierta Izquierda (Posterior).....	9- 17
9.4.12.4 Remoción de la Puerta Derecha .....	9- 17

## Capítulo 10 Mantenimiento e Inspección

10.1 Partes de Reemplazo Periódico.....	10- 1
10.1.1 Generales.....	10- 1
10.1.2 Unidad Lectora.....	10- 1
10.1.3 Unidad Impresora.....	10- 1
10.2 Partes de Larga Duración y Consumibles .....	10- 1
10.2.1 Generales.....	10- 1
10.2.2 Unidad Lectora.....	10- 1
10.2.3 Unidad Impresora.....	10- 2
10.3 Procedimiento Básico de Servicio Programado .....	10- 2
10.3.1 Servicio Programado.....	10- 2

## Capítulo 11 Normas y Ajustes

11.1 Sistema de Exploración.....	11- 1
11.1.1 Procedimiento Luego de Reemplazar el CIS .....	11- 1
11.2 Sistema de Formación de Imagen .....	11- 1
11.2.1 Procedimiento luego de Reemplazar la Unidad de Revelado .....	11- 1
11.3 Componentes Eléctricos.....	11- 1
11.3.1 Procedimiento Luego de Reemplazar la PCB Procesadora de Imagen .....	11- 1

## Capítulo 12 Corrección de Imágenes con Defectos

12.1 Realización de Verificaciones Iniciales .....	12- 1
12.1.1 Ambiente del Sitio .....	12- 1
12.1.2 Inspección del Papel.....	12- 1
12.1.3 Verificación de la Colocación del Papel .....	12- 1

12.1.4 Verificación de las Partes de Larga Duración .....	12- 1
12.1.5 Verificación de las Unidades y los Sistemas Funcionales .....	12- 1
12.1.6 Otros .....	12- 2
12.2 Generales de los Componentes Eléctricos.....	12- 2
12.2.1 Embragues/Solenoides .....	12- 2
12.2.1.1 Lista de Embragues/Solenoides.....	12- 2
12.2.2 Motores .....	12- 3
12.2.2.1 Lista de Motores .....	12- 3
12.2.3 Ventiladores .....	12- 4
12.2.3.1 Lista de Ventiladores.....	12- 4
12.2.4 Sensores .....	12- 4
12.2.4.1 Lista de Sensores .....	12- 4
12.2.5 Interruptores.....	12- 6
12.2.5.1 Lista de Interruptores.....	12- 6
12.2.6 Lámparas, Calentadores y Otros .....	12- 7
12.2.6.1 Lista de Lámparas, Calentadores y Otros.....	12- 7

## Capítulo 13 Autodiagnóstico

13.1 Tabla de Códigos de Error.....	13- 1
13.1.1 Lista de Códigos de Error.....	13- 1
13.2 Detalles de Códigos de Error.....	13- 1
13.2.1 Detalles de Códigos de Error.....	13- 1
13.3 Código de Atasco .....	13- 3
13.3.1 Códigos de Atasco (Relacionados con la Unidad Impresora).....	13- 3
13.3.2 Códigos de Atasco (Relacionados con el Finalizador).....	13- 3
13.3.3 Códigos de Atasco (Relacionados con el ADF).....	13- 4
13.3.4 Códigos de Atasco (Relacionados con la Unidad de Duplexado).....	13- 4
13.3.5 Códigos de Atasco (Relacionados con la Bandeja Interna de Dos Vías).....	13- 4
13.4 Códigos de Error del Finalizador .....	13- 5
13.4.1 Detalles de Códigos de Error.....	13- 5
13.5 Códigos de Error de Fax.....	13- 8
13.5.1 Generales.....	13- 8
13.5.1.1 Generales de los Códigos de Error .....	13- 8
13.5.2 Código de Error de Usuario .....	13- 8
13.5.2.1 Código de Error de Usuario.....	13- 8
13.5.3 Código de Error de Servicio .....	13- 8
13.5.3.1 Código de Error de Servicio .....	13- 8

## Capítulo 14 Modo de Servicio

14.1 Generales.....	14- 1
14.1.1 Generales del Modo de Servicio .....	14- 1
14.1.2 Uso del Modo .....	14- 2
14.2 Fijaciones de fábrica.....	14- 2
14.2.1 Menús del Modo de Servicio.....	14- 2
14.3 Fijación del Interruptor de Bits (SSSW) .....	14- 7
14.3.1 Generales.....	14- 7
14.3.1.1 Composición del Interruptor de Bits .....	14- 7
14.3.2 SSSW-SW01 .....	14- 7
14.3.2.1 Lista de Funciones .....	14- 7
14.3.2.2 Explicaciones Detalladas del Bit 0 .....	14- 7
14.3.3 SSSW-SW03.....	14- 7
14.3.3.1 Lista de Funciones .....	14- 7



14.3.3.2 Explicaciones Detalladas del Bit 7.....	14- 7
14.3.4 SSSW-SW04 .....	14- 8
14.3.4.1 Lista de Funciones .....	14- 8
14.3.4.2 Explicaciones Detalladas del Bit 2.....	14- 8
14.3.4.3 Explicaciones Detalladas del Bit 3.....	14- 8
14.3.4.4 Explicaciones Detalladas del Bit 4.....	14- 8
14.3.4.5 Explicaciones Detalladas del Bit 6.....	14- 8
14.3.4.6 Explicaciones Detalladas del Bit 7.....	14- 8
14.3.5 SSSW-SW05 .....	14- 8
14.3.5.1 Lista de Funciones .....	14- 8
14.3.5.2 Explicaciones Detalladas del Bit 1.....	14- 8
14.3.5.3 Explicaciones Detalladas del Bit 2.....	14- 8
14.3.6 SSSW-SW12 .....	14- 9
14.3.6.1 Lista de Funciones .....	14- 9
14.3.7 SSSW-SW13 .....	14- 9
14.3.7.1 Lista de Funciones .....	14- 9
14.3.7.2 Explicaciones Detalladas del Bit 2.....	14- 9
14.3.8 SSSW-SW14 .....	14- 10
14.3.8.1 Lista de Funciones .....	14- 10
14.3.8.2 Explicaciones Detalladas del Bit 2.....	14- 10
14.3.8.3 Explicaciones Detalladas del Bit 4.....	14- 10
14.3.9 SSSW-SW28 .....	14- 10
14.3.9.1 Lista de Funciones .....	14- 10
14.3.9.2 Explicaciones Detalladas del Bit 0.....	14- 10
14.3.9.3 Explicaciones Detalladas del Bit 1.....	14- 10
14.3.9.4 Explicaciones Detalladas del Bit 2.....	14- 10
14.3.9.5 Explicaciones Detalladas del Bit 3.....	14- 10
14.3.9.6 Explicaciones Detalladas del Bit 4.....	14- 10
14.3.9.7 Explicaciones Detalladas del Bit 5.....	14- 10
14.3.10 SSSW-SW30 .....	14- 11
14.3.10.1 Lista de Funciones .....	14- 11
14.3.10.2 Explicaciones Detalladas del Bit 5.....	14- 11
14.3.11 SSSW-SW33 .....	14- 11
14.3.11.1 Lista de Funciones .....	14- 11
14.3.11.2 Explicaciones Detalladas del Bit 0.....	14- 11
14.3.11.3 Explicaciones Detalladas del Bit 1.....	14- 11
14.3.11.4 Explicaciones Detalladas del Bit 2.....	14- 11
14.3.11.5 Explicaciones Detalladas del Bit 3.....	14- 11
14.3.12 SSSW-SW34 .....	14- 12
14.3.12.1 Lista de Funciones .....	14- 12
14.3.12.2 Explicaciones Detalladas del Bit 0.....	14- 12
14.3.12.3 Explicaciones Detalladas del Bit 1.....	14- 12
14.4 Fijación del Interruptor de Menú (MENU).....	14- 12
14.4.1 Composición del Interruptor de Menú .....	14- 12
14.4.2 <#005 Ecuador NL >.....	14- 12
14.4.3 <#006 Monitor de la línea telefónica>.....	14- 12
14.4.4 <#007 Nivel de transmisión ATT> .....	14- 12
14.4.5 <#008 Límite máximo de la velocidad de modulación V.34>.....	14- 13
14.4.6 <#009 Límite máximo de la velocidad de datos V.34> .....	14- 13
14.4.7 <#010 Frecuencia de la pseudo señal CI> .....	14- 13
14.5 Fijación del Parámetro Numérico (NUMERIC Param.).....	14- 13
14.5.1 Composición del Parámetro Numérico .....	14- 13
14.5.2 <002: Condición (1) de transmisión de RTN ><003: Condición (2) de transmisión de RTN > <004: Condición (3) de transmisión de RTN >.....	14- 13

14.5.3 <005: Duración de la pausa NCC (antes del código de ID)>.....	14- 14
14.5.4 <006: Duración de la pausa NCC (luego del código de ID)> .....	14- 14
14.5.5 <010: Duración de la identificación de la conexión de la línea> .....	14- 14
14.5.6 <011: Temporizador T.30 T1 (para la recepción)>.....	14- 14
14.5.7 <013: Temporizador EOL T.30>.....	14- 14
14.5.8 <016: Período hasta la primera respuesta al momento de la conmutación FAX/TEL>.....	14- 14
14.5.9 <017: Duración de activación del patrón de la pseudo señal RBT ><018: Duración de desactivación del patrón de la pseudo señal RBT (breve) ><019: Duración de desactivación del patrón de la pseudo señal RBT (prolongada) > .....	14- 14
14.5.10 <020: Duración de activación del patrón de la pseudo señal CI ><021: Duración de desactivación del patrón de la pseudo señal CI (breve) ><022: Duración de desactivación del patrón de la pseudo señal CI (prolongada)> .....	14- 14
14.5.11 <023: Nivel de detección de CNG al momento de la conmutación FAX/TEL> .....	14- 14
14.5.12 <024: Nivel de transmisión de la pseudo señal RBT al momento de la conmutación FAX/TEL> ..	14- 14
14.5.13 <025: Período de detección de la señal de la función de conexión de máquina contestadora> .....	14- 14
14.5.14 <027: Duración de identificación del preámbulo de la banderilla de baja velocidad V.21> .....	14- 14
14.5.15 <056 - 061: Selección de tipo de cuenta > .....	14- 14
14.6 Fijación de las Funciones del Escáner (SCANNER) .....	14- 17
14.6.1 Fijación del Interruptor de Bits .....	14- 17
14.6.2 Configuración de las Funciones de Parámetros Numéricos .....	14- 18
14.6.3 <024: Posición de exploración del CIS durante la exploración en el ADF> .....	14- 18
14.6.4 <026: Distancia desde la posición de preparado del CIS hasta el punto de inicio de sombreado> ....	14- 18
14.6.5 <031: Ajuste de la posición de inicio de exploración vertical> .....	14- 19
14.6.6 <032: Ajuste de la posición de inicio de exploración horizontal> .....	14- 19
14.6.7 <033: Corrección de ampliación/reducción en la exploración vertical>.....	14- 19
14.6.8 <035 - 036: Cambio de la velocidad del motor del lector>.....	14- 19
14.6.9 <041: Ajuste de la posición de inicio de exploración vertical (al explorar un documento alimentado desde el ADF)>.....	14- 19
14.6.10 <042: Ajuste de la posición de inicio de exploración horizontal (al explorar un documento alimentado desde el ADF)> .....	14- 19
14.6.11 <043: Corrección de la posición del fin de exploración horizontal (copiado)> .....	14- 19
14.6.12 <044: Corrección de la posición del fin de exploración horizontal (superfino)> .....	14- 19
14.6.13 <045: Corrección de la posición del fin de exploración horizontal (fino)> .....	14- 19
14.6.14 <046: Corrección de la posición del fin de exploración horizontal (estándar)> .....	14- 19
14.6.15 <047: Corrección de ampliación/reducción de exploración vertical (al explorar un documento alimentado desde el ADF)> .....	14- 19
14.6.16 <048: Corrección de ampliación/reducción de exploración horizontal (al explorar un documento alimentado desde el ADF)>.....	14- 19
14.6.17 <054: Corrección de la velocidad del motor de recolección (cuando se usa el ADF) > .....	14- 19
14.6.18 <193: Papel especial de tamaño estándar del ADF: para evitar la identificación incorrecta del tamaño LGL> .....	14- 19
14.6.19 <194: Papel especial de tamaño estándar del ADF: para evitar la identificación incorrecta del tamaño LTR> .....	14- 19
14.6.20 <195: Papel especial de tamaño estándar del ADF: para evitar la identificación incorrecta del tamaño LTR_R>.....	14- 20
14.6.21 <196: Valor Meta de Sombreado (Rojo)>.....	14- 20
14.6.22 <197: Valor Meta de Sombreado (Verde)>.....	14- 20
14.6.23 <198: Valor Meta de Sombreado (Azul)>.....	14- 20
14.7 Fijación de las Funciones de Impresora (PRINTER).....	14- 20
14.7.1 Fijaciones del Interruptor Programable de Servicio (PRINTER) .....	14- 20
14.7.1.1 SSSW-SW05 .....	14- 20
14.7.1.2 SSSW-SW14 .....	14- 20
14.7.1.3 SSSW-SW15 .....	14- 21
14.7.2 Fijaciones de Parámetros Numéricos (NUMERIC Param.) .....	14- 22

14.7.2.1 Lista de Funciones .....	14- 22
14.7.2.2 <031: Ajuste de registro superior (bandeja de alimentación manual)> .....	14- 22
14.7.2.3 <032: Ajuste de registro superior (casete)> .....	14- 22
14.7.2.4 <033: Ajuste de registro superior (unidad de duplexado)>.....	14- 22
14.7.2.5 <034: Ajuste de registro izquierdo (bandeja de alimentación manual)> .....	14- 22
14.7.2.6 <035: Ajuste de registro izquierdo (casete 1)> .....	14- 22
14.7.2.7 <036: Ajuste de registro izquierdo (casete 2)> .....	14- 22
14.7.2.8 <037: Ajuste de registro izquierdo (casete 3)> .....	14- 22
14.7.2.9 <038: Ajuste de registro izquierdo (casete 4)> .....	14- 22
14.7.2.10 <039: Ajuste de registro izquierdo (unidad de duplexado)>.....	14- 22
14.7.2.11 <040: Ajuste de la temperatura meta de fijación (bandeja de alimentación manual)>.....	14- 22
14.7.2.12 <041: Ajuste de la temperatura meta de fijación (casete 1)>.....	14- 22
14.7.2.13 <042: Ajuste de la temperatura meta de fijación (casete 2)>.....	14- 23
14.7.2.14 <043: Ajuste de la temperatura meta de fijación (casete 3)>.....	14- 23
14.7.2.15 <044: Ajuste de la temperatura meta de fijación (casete 4)>.....	14- 23
14.7.2.16 <045: Cambio de la velocidad de la película de fijación (bandeja de alimentación manual)>...14- 23	
14.7.2.17 <046: Cambio de la velocidad de la película de fijación (casete)> .....	14- 23
14.7.3 Colocación de un Casete (CST).....	14- 23
14.7.3.1 Compatibilidad con Papel Especial de Tamaño Estándar.....	14- 23
14.8 Fijación de las Funciones del Sistema (SYSTEM) .....	14- 23
14.8.1 Fijaciones del Interruptor de Bits.....	14- 23
14.9 Registro de Accesorios (ACC).....	14- 24
14.9.1 Registro de Accesorios.....	14- 24
14.10 Indicación de la Información del Contador (COUNTER) .....	14- 24
14.10.1 Contadores .....	14- 24
14.10.2 Borrado de los Contadores.....	14- 25
14.11 Reporte de Servicio (REPORT).....	14- 25
14.11.1 Impresión de Reportes .....	14- 25
14.11.2 Lista de Datos del Sistema .....	14- 25
14.11.3 Lista de Vaciado del Sistema .....	14- 26
14.11.4 Lista de Contadores.....	14- 28
14.11.5 Lista de Bitácora de Errores.....	14- 28
14.11.6 Lista de Especificaciones .....	14- 30
14.11.7 Etiqueta de Servicio .....	14- 31
14.12 Descarga (DOWNLOAD).....	14- 31
14.12.1 Descarga.....	14- 31
14.13 Inicialización del Valor Fijado (CLEAR) .....	14- 31
14.13.1 Borrado.....	14- 31
14.14 Indicación de la Información de la ROM (ROM).....	14- 32
14.14.1 Indicación de la ROM .....	14- 32
14.15 Modo de Prueba (TEST) .....	14- 32
14.15.1 Generales.....	14- 32
14.15.2 Lista del Menú del Modo de Prueba .....	14- 32
14.15.3 Prueba de la D-RAM <(1) D-RAM TEST>.....	14- 34
14.15.4 Prueba de Exploración ([2] SCAN TEST).....	14- 35
14.15.5 Prueba de Impresión ([3] PRINT TEST) .....	14- 35
14.15.6 Prueba del Módem ([4] MODEM TEST) .....	14- 35
14.15.7 Prueba de funciones ([6] FUNCTION TEST) .....	14- 37
14.15.8 Modo de limpieza de los rodillos ([0] ROLLER CLEAN).....	14- 41

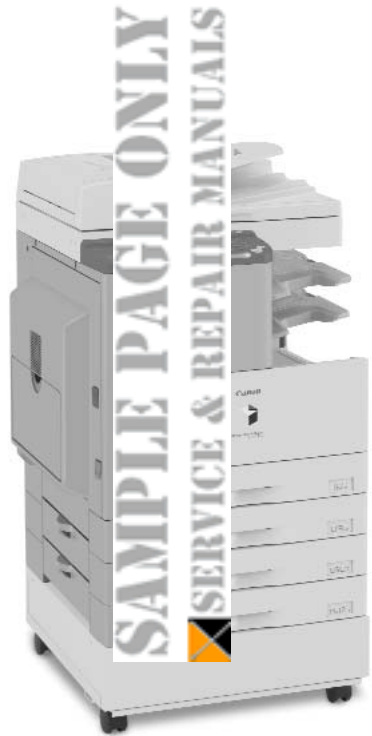
## Capítulo 15 Actualización

15.1 Generales.....	15- 1
15.1.1 Generales de la Actualización.....	15- 1

15.1.2 Generales del Utilitario Service Support Tool .....	15- 1
15.2 Preparaciones.....	15- 1
15.2.1 Registro del Software del Sistema.....	15- 1
15.2.2 Conexión .....	15- 4
15.3 Descarga del Software del Sistema .....	15- 4
15.3.1 Descarga de System .....	15- 4
15.3.1.1 Procedimiento de Descarga .....	15- 4
15.3.2 Descarga de BOOT .....	15- 10
15.3.2.1 Procedimiento de Descarga .....	15- 10
15.3.3 Otros Métodos de Actualización.....	15- 10
15.3.3.1 Descarga del Software PCL.....	15- 10

# imageRUNNER 2016/2020

## PARTS CATALOG



# Canon

## DU7-3142-000

SEPT. 2005

## **PREFACE**

This Parts Catalog contains listings of parts used

Diagrams are provided with the listings to aid the service technician in identifying clearly, the item to be ordered.

Whenever ordering parts, consult this Parts Catalog for all of the information pertaining to each item. Be sure to include, in the Parts Request, the full item description, the item part number, and the quantity.

***COPYRIGHT (C) 1999 CANON INC.***

Use of this manual should be strictly supervised to avoid disclosure of confidential information.

# Contents

## imageRUNNER 2016/2020

NUMERICAL INDEX .....	1-1
A ASSEMBLY LOCATION DIAGRAM .....	2-1
001 ACCESSORIES .....	2-4
100 EXTERNAL COVERS, PANELS, ETC. ....	2-6
101 MACHINE FRONT PLATE .....	2-10
102 INTERNAL COMPONENTS 1 .....	2-12
103 INTERNAL COMPONENTS 2 .....	2-16
104 MACHINE REAR PLATE .....	2-20
140 LFET DOOR ASSEMBLY .....	2-24
141 PAPER FEEDER FRAME ASSEMBLY .....	2-28
210 READER ASSEMBLY .....	2-30
250 MAIN DRIVE ASSEMBLY .....	2-36
280 FIXING DRIVE ASSEMBLY .....	2-38
300 CASSETTE .....	2-40
310 CASSETTE FEEDER ASSEMBLY .....	2-42
311 PAPER PICK-UP ASSEMBLY .....	2-44
312 CASSETTE FEEDER ASSEMBLY(iR2020) .....	2-48
313 PAPER PICK-UP ASSEMBLY(iR2020) .....	2-52
315 MULTI FEED TRAY ASSEMBLY .....	2-56
350 PAPER DELIVERY ASSEMBLY .....	2-58
640 DEVELOPING ASSEMBLY .....	2-60
810 FIXING ASSEMBLY .....	2-62
900 IMAGE PROCESSOR PCB ASSEMBLY .....	2-66
930 HVT PCB ASSEMBLY .....	2-68

## Card Reader Attachment-C1/C2

NUMERICAL INDEX .....	1-1
E10 CARD READER MOUNTING HARDWARE .....	2-1

## OPTION POWER SUPPLY

NUMERICAL INDEX .....	1-1
Z10 ACC POWER SUPPLY ASSEMBLY .....	2-1

# Card Reader Attachment-C1/C2

**SAMPLE PAGE ONLY**  
**SERVICE & REPAIR MANUALS**



# Contents

E10 CARD READER MOUNTING HARDWARE .....2-1

**SAMPLE PAGE ONLY**  
 **SERVICE & REPAIR MANUALS**

**SAMPLE PAGE ONLY**  
 **SERVICE & REPAIR MANUALS**



# **Option Power Supply**

# Contents

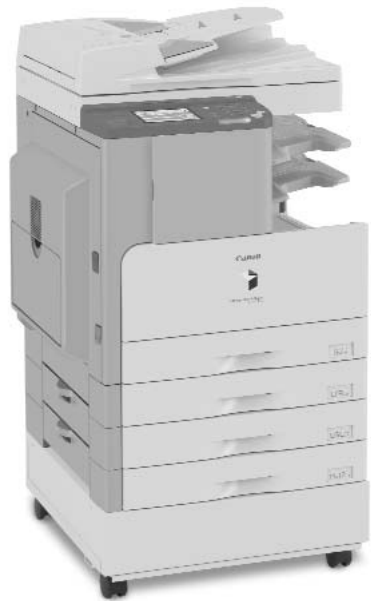
Z10 ACC POWER SUPPLY ASSEMBLY .....2-1

**SAMPLE PAGE ONLY**  
**SERVICE & REPAIR MANUALS**

**SAMPLE PAGE ONLY**  
**SERVICE & REPAIR MANUALS**

# Super G3 FAX Board-T1

## PARTS CATALOG



**SAMPLE PAGE ONLY**

**SERVICE & REPAIR MANUALS**

**Canon**

SEPT. 2005

# Contents

## Super G3 FAX Board-T1

NUMERICAL INDEX .....	1-1
XA ASSEMBLY LOCATION DIAGRAM .....	2-1
X01 PACKING KIT .....	2-2
X90 FAX BOARD PCB ASSEMBLY .....	2-4

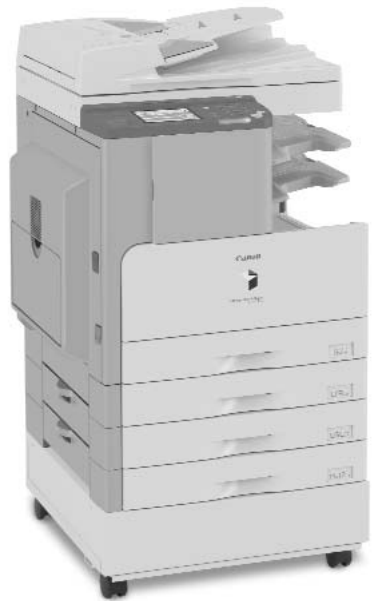
## Fax Panel-A1

NUMERICAL INDEX.....	1-1
X10 PANEL, FAX ASSEMBLY .....	2-1



# PCL Printer Kit-J1

## PARTS CATALOG



# Canon

SEPT. 2005

# Contents

## NUMERICAL INDEX

PCL PRINTER KIT-J1 .....1-1

## PCL PRINTER KIT-J1

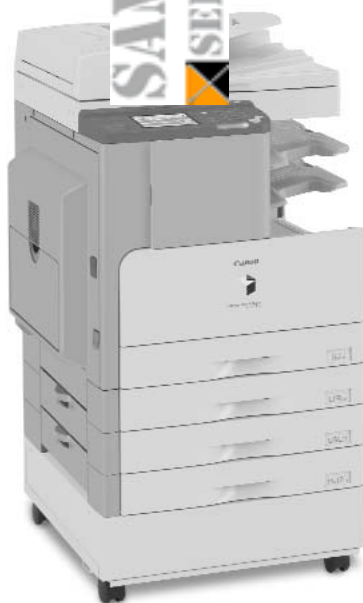
G98 PCL KIT .....2-1

**SAMPLE PAGE ONLY**  
**SERVICE & REPAIR MANUALS**

# PARTS CATALOG

# UFR II Printer Kit

SAMPLE PAGE ONI  
SERVICE & REPAIR MANUA



# Canon

SEPT. 2005



# Contents

## NUMERICAL INDEX

UFR11 LT Printer Kit .....1-1

## UFR11 LT Printer Kit-J2

X90 LAN PCB ASSEMBLY .....2-1

**SAMPLE PAGE ONLY**  
**SERVICE & REPAIR MANUALS**

**SAMPLE PAGE ONLY**  
**SERVICE & REPAIR MANUALS**