Canon

LBP215x / LBP214dw / LBP212dw

Guía de usuario

USRMA-3058-01 2018-12 es

Copyright CANON INC. 2018

Índice

Instrucciones de seguridad importantes ... 2

Instalación ... 3

Fuente de alimentación ... 5

Manipulación ... 6

Mantenimiento e inspecciones ... 9

Consumibles ... 10

Configuración ... 14

Funciones principales ... 15

Preparativos necesarios antes del uso ... 16

Prevención de acceso no autorizado ... 17

Configurar usando la guía de configuración ... 19

Configurar la fecha/hora ... 21

Configurar el entorno de red ... 23

Selección de LAN con cable o LAN inalámbrica ... 25

Conexión a una LAN con cable ... 26

Conexión a una LAN inalámbrica ... 27

Configuración de la conexión utilizando el modo de pulsador WPS ... 29

Configuración de la conexión utilizando el modo PIN WPS ... 31

Configuración de la conexión seleccionando un router inalámbrico ... 33

Configuración de la conexión especificando las opciones detalladas ... 36

Consulta del SSID y la clave de red ... 39

Configuración de direcciones IP ... 40

Configuración de la dirección IPv4 ... 41

Configuración de direcciones IPv6 ... 44

Visualización de las opciones de red ... 47

Configurar opciones de comunicación con un ordenador ... 50

Configuración de los protocolos de impresión y las funciones WSD ... 51

Configuración de los puertos de la impresora ... 54

Configuración del servidor de impresión ... 57

Configuración del equipo para su entorno de red ... 60

Configuración de las opciones de Ethernet ... 61

Cambios en la unidad máxima de transmisión ... 63

Configuración de un tiempo de espera para conectarse a una red ... 64

Configuración de DNS ... 65

Configuración de SMB ... 69

Configuración de WINS ... 71

Supervisión y control del equipo con SNMP ... 73

Otras opciones de red ... 77

Instalar controladores ... 81

Operaciones básicas ... 84

Partes y sus funciones ... 87

Parte delantera ... 88
Parte trasera ... 90
Interior ... 91
Bandeja multiuso ... 92
Casete de papel ... 93
Panel de control ... 94
Encender el equipo ... 98
Apagar el equipo ... 99
Desconexión del equipo a una hora fija ... 100
Uso del panel de control ... 102
Pantallas básicas ... 103
Pantalla Inicio ... 104
Pantalla <Monitor de estado> ... 107
Visualización de mensajes ... 110
Operaciones básicas ... 111
Introducción de texto ... 116
Inicio de sesión en el equipo ... 120
Cargar papel ... 121
Cargar papel en el casete de papel ... 123
Cargar papel en la bandeja multiuso ... 129
Carga de sobres ... 132
Cargar papel preimpreso ... 134
Especificación del tamaño y tipo de papel ... 139
Especificación del tamaño y tipo de papel en el casete de papel ... 140
Especificación del tamaño y tipo de papel en la bandeja multiuso ... 142
Registro de las opciones de papel predeterminadas para la bandeja multiuso ... 144
Registro de tamaños de papel personalizados ... 146
Limitación de los tamaños de papel mostrados ... 148
Selección automática del origen de papel adecuado para cada función ... 149
Personalización de la pantalla ... 151
Personalización de la pantalla Inicio ... 152
Cambiar las opciones prefijadas de las funciones ... 154
Configuración de sonidos ... 155
Paso al modo de reposo ... 156
Usar un dispositivo de memoria USB ... 158

Impresión ... 161

Impresión desde un ordenador ... 162
Cancelación de impresiones ... 164
Consulta del estado y el registro de impresión ... 167
Distintos métodos de impresión ... 169
Impresión de un documento protegido con un PIN (Impresión Segura) ... 170
Impresión a través de la función Impresión Segura ... 171
Impresión desde memoria USB (Impresión desde dispositivo de memoria) ... 175
Recepción de I-faxes para imprimir ... 183

Vinculación con dispositivos móviles ... 187

Conectar con dispositivos móviles ... 188

Conexión mediante router inalámbrico (conexión LAN) ... 189

Conectar directamente (Modo de punto de acceso) ... 191

Utilizar el equipo a través de aplicaciones ... 195

Utilización de AirPrint ... 197

Impresión con AirPrint ... 202

Si no se puede utilizar AirPrint ... 205

Utilización de Google Cloud Print ... 206

Gestión del equipo por control remoto ... 208

Administración del equipo ... 210

Configuración de los privilegios de acceso ... 212

Configuración del ID y PIN del administrador del sistema ... 213

Configuración de la Gestión de ID de departamento ... 215

Configuración de un PIN para la IU Remota ... 221

Configurar la configuración de seguridad de la red ... 223

Restricción de la comunicación utilizando firewalls ... 225

Especificación de direcciones IP para las opciones de firewall ... 226

Especificación de direcciones MAC para la configuración de firewall ... 229

Cambios en los números de puerto ... 232

Configuración de un proxy ... 233

Configurar la clave y el certificado para TLS ... 235

Generar la clave y el certificado para comunicación de red ... 238

Generar una clave y una solicitud de firma de certificado (CSR) ... 241

Registrar la clave y el certificado para comunicación de red ... 244

Configuración de las opciones de IPSec ... 246

Configurar las opciones de autenticación de IEEE 802.1X ... 253

Restricción de las funciones del equipo ... 257

Restricción de la impresión desde un ordenador ... 258

Restricción de las funciones USB ... 259

Deshabilitación de la comunicación HTTP ... 261

Deshabilitación de la IU Remota ... 262

Gestionar el equipo desde un ordenador (IU remota) ... 263

Inicio de la IU remota ... 264

Consulta del estado y los registros ... 267

Configuración de las opciones de menú desde la IU remota ... 273

Política de seguridad ... 276

Importación/exportación de datos de configuración ... 282

Actualización del firmware ... 285

Inicializar opciones ... 288

Lista del menú de configuración 291

<Preferencias> 292

<Opciones de visualización> 293

<Diseño de teclado inglés> 297

<Opciones de temporizador/energía> 298

<Red> 304

<Interfaz externa> 324

<Accesibilidad> 325

<Opciones de volumen> 328

<Ajuste/Mantenimiento> 330

<Ajustar calidad de imagen> 331

<Mantenimiento> 338

<Opciones de funciones> 339

<Común> 340

<Impresora> 343

<Recepción> 371

<Acceder a los archivos> 373

<Impresión segura> 377

<Opciones de gestión> 378

<Gestión de usuarios> 379

<Gestión de dispositivos> 381

<Licencia/otro>/<Opciones IUR/Actualizar firmware> 384

<Gestión de datos> 386

<Opciones de seguridad> 388

Mantenimiento 391

Limpieza periódica 393

Limpieza del exterior 394

Limpieza de la unidad de fijación 395

Sustitución del cartucho de tóner 396

Consultar la cantidad restante de consumibles 400

Reubicación del equipo 401

Ajuste de la calidad de imagen 403

Ajuste de la densidad de impresión 404

Ajuste de la posición de impresión 405

Visualización del valor del contador 407

Impresión de informes y listas 408

Consumibles 413

Solución de problemas 416

Problemas comunes 418

Problemas de instalación/configuración 419

Problemas al imprimir 423

Si no puede imprimir correctamente 426
Los resultados de impresión no son satisfactorios 428
El papel se ondula o se curva 439
El papel se introduce incorrectamente 441
Aparece un mensaje o un número que empieza por "#" (un código de error) 442
Soluciones para los mensajes 443
Soluciones para los códigos de error 456
Eliminar atascos de papel 461
Atascos de papel en la unidad principal 463
Atascos de papel en un origen de papel 469
Cuando no puede solucionarse un problema 471

Apéndice 473

Software de otros fabricantes 475
Información destacada sobre las funciones 476
Respeto al medio ambiente y ahorros 477
Mejoras en la eficiencia 478
Otras funciones 480
Especificaciones 482
Unidad principal 483
Papel disponible 486
Módulo de Alimentación por Cassette AH 489
Funciones de impresora 490
Funciones de gestión 492
Entorno del sistema 494
Entorno de red 495
Opciones 496
Equipos opcionales 497
Opciones del sistema 498
Manuales y su contenido 500
Uso de Guía de usuario 501
Diseño de la pantalla de la Guía de usuario 502
Visualización Guía de usuario 505
Operaciones básicas de Windows 507
Aviso 515

Instrucciones de seguridad importantes

Instrucciones de seguridad importantes 2
Instalación 3
Fuente de alimentación 5
Manipulación 6
Mantenimiento e inspecciones 9
Consumibles 10

Instrucciones de seguridad importantes

2LXJ-000

El objetivo del contenido de este capítulo es evitar que se produzcan daños en la propiedad y lesiones en los usuarios del equipo u otras personas. Antes de utilizar este equipo, lea este capítulo y siga las instrucciones para poder utilizar el equipo correctamente. No realice operaciones que no se describan en este manual. Canon no se responsabilizará de aquellos daños provocados por usos no descritos en este manual, usos inadecuados o reparaciones/cambios no realizados por Canon o una tercera persona autorizada por Canon.

Instalación(P. 3)
Fuente de alimentación(P. 5)
Manipulación(P. 6)
Mantenimiento e inspecciones(P. 9)
Consumibles(P. 10)

Instalación

2LXJ-001

Para utilizar este equipo de una forma cómoda y segura, lea detenidamente las siguientes precauciones e instale el equipo en un lugar adecuado.

ADVERTENCIA

No lo instale en lugares que puedan producir descargas eléctricas o incendios

- Lugares en los que las ranuras de ventilación estén bloqueadas
  (demasiado cerca de paredes, camas, sofás, alfombras u objetos similares)
- Lugares húmedos o polvorientos
- Lugares expuestos a la luz solar directa o al aire libre
- Lugares sujetos a altas temperaturas
- Lugares expuestos a llamas
- Cerca de alcohol, disolventes de pintura u otras sustancias inflamables

Otras advertencias

- No conecte cables no aprobados a este equipo. De lo contrario, podrían producirse descargas eléctricas o incendios.
- No coloque collares, otros objetos metálicos ni recipientes llenos de líquido sobre el equipo. Si alguna sustancia extraña entra en contacto con las piezas eléctricas del equipo, podrían producirse descargas eléctricas o incendios.
- No utilice el equipo cerca de equipos médicos. Las ondas de radio que emite podrían afectar al equipo médico, lo que a su vez podría provocar errores de funcionamiento y accidentes.
- A la hora de instalar y quitar los accesorios opcionales, asegúrese de apagar el equipo, desconectar el enchufe y desconectar todos los cables de interfaz y el cable de alimentación del equipo. De lo contrario, el cable de alimentación o los cables de interfaz podrían resultar dañados, lo que a su vez podría producir descargas eléctricas o incendios.
- Si alguna sustancia extraña cayera sobre este equipo, desconecte el enchufe de la toma de corriente de CA y póngase en contacto con su distribuidor autorizado local de Canon.

ATENCIÓN

No instale el equipo en los siguientes lugares

- Lugares en los que el equipo pudiera caerse y provocar lesiones.
  - Un lugar inestable
  - Un lugar expuesto a vibraciones

ATENCIÓN

Otras precauciones

- Cuando transporte este equipo, siga las instrucciones de este manual. Si lo transporta de forma incorrecta, podría caerse y provocar lesiones.
- Cuando instale este equipo, procure que sus manos no queden atrapadas entre el equipo y el suelo o la pared. De lo contrario, podrían producirse lesiones.

Evite los lugares con poca ventilación

- Este equipo genera una pequeña cantidad de ozono y otras emisiones durante el uso normal que no son perjudiciales para la salud. No obstante, podrían ser percibidas durante el uso prolongado o durante ciclos de producción largos en salas mal ventiladas. Para que el entorno de trabajo sea cómodo se recomienda que la sala en la que vaya a utilizarse el equipo esté bien ventilada. Evite también lugares donde pueda haber personas expuestas a las emisiones del equipo.

IMPORTANTE

No instale el equipo en los siguientes lugares que podrían provocar daños

- Lugares sujetos a cambios drásticos de temperatura o humedad
- Lugares situados cerca de equipos que generen ondas magnéticas o electromagnéticas
- Laboratorios o lugares en los que se produzcan reacciones químicas
- Lugares expuestos a gases corrosivos o tóxicos
- Lugares que puedan deformarse debido al peso del equipo o lugares en los que el equipo pueda hundirse (alfombras, etc.)

No instale el equipo en lugares en los que se produzca condensación

- Se podrían formar gotas de agua (condensación) en el interior del equipo cuando la sala en la que se encuentra instalada el equipo se caliente rápidamente o si se traslada éste de un lugar frío o seco a uno caliente o húmedo. El uso del equipo en estas condiciones podría tener como resultado atascos de papel, mala calidad de impresión o daños en el mismo. Deje que el equipo se ajuste a la temperatura y humedad ambiental durante al menos 2 horas antes de utilizarlo.

En altitudes de 3.000 m o más sobre el nivel del mar

- Las máquinas que llevan incorporado un disco duro podrían no funcionar correctamente si se utilizan en altitudes elevadas, de unos 3.000 metros o más por encima del nivel del mar.

Fuente de alimentación

2LXJ-002

ADVERTENCIA

- Utilice únicamente una alimentación que cumpla los requisitos de voltaje especificados. De lo contrario, podrían producirse descargas eléctricas o incendios.
- El equipo deberá conectarse a una toma de corriente con conexión a tierra mediante el cable de alimentación suministrado.
- No utilice cables de alimentación que no sean los incluidos, ya que podrían producirse descargas eléctricas o incendios.
- El cable de alimentación suministrado es para uso con este equipo. No conecte el cable de alimentación a otros dispositivos.
- No modifique, estire, doble con fuerza ni trate el cable de alimentación de forma que pueda dañarlo. No coloque objetos pesados sobre el cable de alimentación. Si se produjeran daños en el cable de alimentación, podrían producirse descargas eléctricas o incendios.
- No introduzca ni saque el enchufe con las manos mojadas, ya que podrían producirse descargas eléctricas.
- No utilice cables alargadores ni regletas múltiples con el equipo. De lo contrario, podrían producirse descargas eléctricas o incendios.
- No enrolle el cable de alimentación ni lo anude, ya que podrían producirse descargas eléctricas o incendios.
- Inserte el enchufe por completo en la toma de corriente de CA. De lo contrario, podrían producirse descargas eléctricas o incendios.
- Retire el enchufe por completo de la toma de corriente de CA durante las tormentas eléctricas. De lo contrario, podrían producirse descargas eléctricas, incendios o daños en el equipo.

ATENCIÓN

- Instale este equipo cerca de la clavija de alimentación y deje espacio suficiente alrededor de la clavija de alimentación de modo que pueda desconectarse fácilmente en caso de emergencia.

IMPORTANTE

Conexión de la alimentación

- No conecte el cable de alimentación a una fuente de alimentación ininterrumpida. De lo contrario, el equipo podría no funcionar correctamente o podría averiarse al cortarse el suministro eléctrico.
- Si conecta este equipo a un receptáculo de alimentación de CA con varios enchufes, no utilice los enchufes restantes para conectar otros dispositivos.
- No conecte el cable de alimentación al receptáculo de alimentación de CA auxiliar de un ordenador.

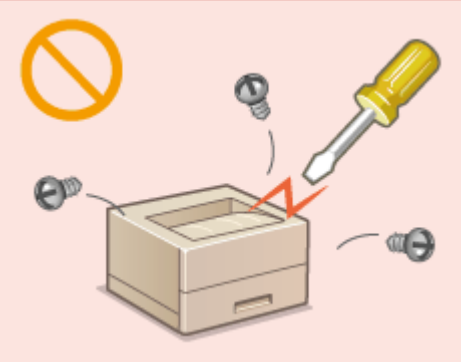
Otras precauciones

- Las perturbaciones eléctricas podrían producir fallos de funcionamiento en el equipo o pérdidas de datos.

Manipulación

2LXJ-003

ADVERTENCIA



- Desconecte inmediatamente el enchufe de la toma de corriente de CA y póngase en contacto con un distribuidor autorizado de Canon si el equipo hace algún ruido inusual, despide olores extraños o emite humo o un calor excesivo. El uso continuado podría provocar descargas eléctricas o incendios.
- No desmonte ni modifique este equipo, ya que incluye componentes de alta tensión y alta temperatura que podrían provocar descargas eléctricas o incendios.
- Coloque el equipo en lugares en los que los niños no puedan acceder al cable de alimentación y a otros cables o a las piezas internas y eléctricas. De lo contrario, podrían producirse accidentes inesperados.
- No utilice pulverizadores inflamables cerca de este equipo. Si alguna sustancia inflamable entrara en contacto con las piezas eléctricas del equipo, podrían producirse descargas eléctricas o incendios.
- A la hora de trasladar este equipo, asegúrese de apagar tanto el equipo como el ordenador y, a continuación, desconecte el enchufe y los cables de interfaz. De lo contrario, el cable de alimentación o los cables de interfaz podrían resultar dañados, lo que a su vez podría producir descargas eléctricas o incendios.
- A la hora de enchufar o desenchufar un cable USB cuando la clavija de toma de corriente está conectada a un receptáculo de alimentación de CA, no toque la parte metálica del conector, ya que podrían producirse descargas eléctricas.

Si utiliza un marcapasos cardíaco

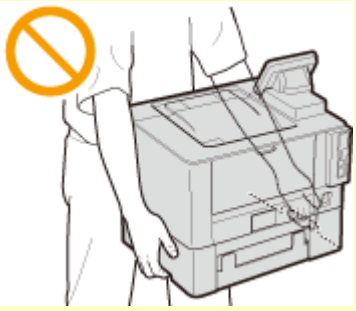
- Este equipo genera un flujo magnético de bajo nivel y ondas ultrasónicas. Si utiliza un marcapasos cardíaco y detecta anomalías, aléjese del equipo y acuda inmediatamente a un médico.

ATENCIÓN

- No coloque objetos pesados sobre este equipo, ya que podrían caerse y provocar lesiones.
- Por su seguridad, desenchufe el cable de alimentación si no va a utilizar el equipo durante un período de tiempo prolongado.
- Tenga cuidado cuando abra y cierre las tapas para no lastimarse las manos.
- Mantenga las manos y la ropa alejadas de los rodillos del área de salida. Si sus manos o su ropa se quedaran atrapadas entre los rodillos, podrían producirse lesiones personales.
- La parte interna del equipo y la ranura de impresión se calientan mucho durante e inmediatamente después de su uso. Evite tocar estas zonas para evitar quemaduras. Asimismo, el papel impreso podría estar caliente justo después de salir, por lo que deberá tener cuidado a la hora de tocarlo. De lo contrario, podría sufrir quemaduras.

ATENCIÓN

- No transporte el equipo con el casete de papel o el módulo de alimentación por cassette opcional instalado. De lo contrario, estos componentes podrían caerse y provocar lesiones personales.



Haz de láser

- Si el haz de láser escapara y entrara en contacto con sus ojos, la exposición al mismo podría causarle daños oculares.

IMPORTANTE

Transporte del equipo

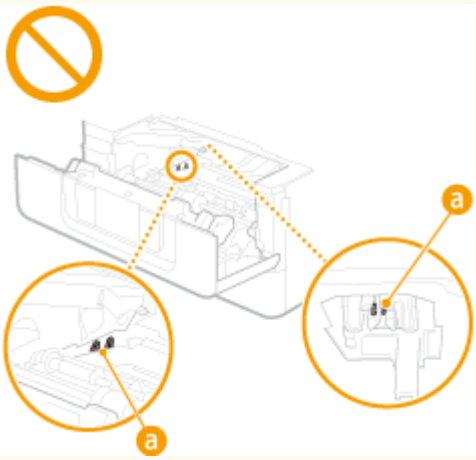
- Para evitar que se produzcan daños en el equipo durante el transporte, siga los pasos que se indican a continuación.
  - Quite el cartucho de tóner.
  - Introduzca el equipo en su caja original con el material de embalaje.

Si el ruido de funcionamiento le preocupa

- Según el entorno de uso y el modo de funcionamiento, si el ruido de funcionamiento le preocupa, le recomendamos que instale el equipo en un lugar que no sea la oficina.

Otras precauciones

- Siga las instrucciones de la etiqueta de precaución que encontrará en el equipo.
- No agite ni golpee el equipo.
- No abra ni cierre puertas, tapas u otras piezas a la fuerza. De lo contrario, podrían producirse daños en el equipo.
- No toque los contactos (a) que hay dentro del equipo. Si lo hace, podría dañar el equipo.



- Para evitar atascos de papel, no desconecte la alimentación, no abra/cierre las tapas ni cargue/descargue papel durante el proceso de impresión.

Mantenimiento e inspecciones

2LXJ-004

Limpie este equipo periódicamente. Si se acumula el polvo, es posible que el equipo no funcione correctamente. Durante la limpieza, asegúrese de tener en cuenta lo siguiente. Si se produce algún problema durante el funcionamiento, consulte **Solución de problemas(P. 416)** . Si el problema no se resuelve o cree que el equipo necesita una revisión, consulte **Cuando no puede solucionarse un problema(P. 471)** .

ADVERTENCIA

- Antes de la limpieza, apague el equipo y desconecte el enchufe de la toma de corriente de CA. De lo contrario, podrían producirse descargas eléctricas o incendios.
- Desconecte el enchufe periódicamente y límpielo con un paño seco para eliminar el polvo y la suciedad. El polvo acumulado podría absorber la humedad del aire y provocar un incendio si entra en contacto con electricidad.
- Utilice un paño húmedo y bien escurrido para limpiar el equipo. Humedezca los paños de limpieza únicamente con agua. No emplee alcohol, bencina, disolvente u otras sustancias inflamables. No utilice pañuelos ni toallitas de papel. Si estas sustancias entran en contacto con las piezas eléctricas del interior del equipo, podrían generar electricidad estática o provocar descargas eléctricas o incendios.
- Revise el cable de alimentación y el enchufe periódicamente para comprobar si se han producido daños. Controle el óxido, las abolladuras, los arañazos, las grietas o la generación de calor excesivo en el equipo. Los equipos no sometidos a un buen proceso de mantenimiento podrían producir descargas eléctricas o incendios.

ATENCIÓN

- El equipo incluye en su interior componentes de alta tensión y alta temperatura. Si toca estos componentes, podrían ocasionarle quemaduras. No toque ninguna parte del equipo que no se indique en el manual.
- A la hora de cargar papel o quitar hojas de papel atascadas, tenga cuidado para no cortarse las manos con los bordes del papel.

IMPORTANTE

- Cuando retire hojas de papel atascadas o sustituya cartuchos de tóner o realice alguna tarea similar, procure que el tóner no manche sus manos o su ropa. Si esto sucede, lávelas inmediatamente con agua fría.

Consumibles

2LXJ-005

ADVERTENCIA

- No se deshaga de los cartuchos de tóner utilizados u otros consumibles en lugares expuestos a llamas. Asimismo, no guarde los cartuchos de tóner ni el papel en lugares que estén expuestos a llamas, ya que el tóner podría prenderse y provocar quemaduras o incendios.
- Si accidentalmente se derrama o dispersa tóner, reúna cuidadosamente las partículas de tóner o límpielas con un paño suave y húmedo de manera que se evite la inhalación. Para limpiar el tóner derramado, no utilice nunca una aspiradora que no disponga de medidas de protección contra explosiones de polvo. Al hacerlo, podría provocar un mal funcionamiento en la aspiradora, o tener como resultado una explosión de polvo debido a las descargas estáticas.

Si utiliza un marcapasos cardíaco

- El cartucho de tóner genera un flujo magnético de bajo nivel. Si utiliza un marcapasos cardíaco y detecta anomalías, aléjese del cartucho de tóner y acuda inmediatamente a un médico.

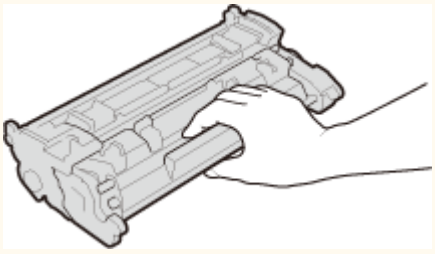
ATENCIÓN

- Procure no aspirar tóner. Si esto sucede, póngase en contacto con su médico inmediatamente.
- Procure que el tóner no entre en contacto con sus ojos ni con su boca. Si esto sucede, lávese inmediatamente con agua fría y póngase en contacto con un médico.
- Procure que el tóner no entre en contacto con su piel. Si esto sucede, lávese con agua fría y jabón. Si su piel se irrita, póngase en contacto con un médico inmediatamente.
- Mantenga los cartuchos de tóner y el resto de consumibles fuera del alcance de los niños. Si ingiere tóner, póngase en contacto con un médico o con su centro de toxicología inmediatamente.
- No desmonte ni modifique el cartucho de tóner u otros consumibles. De lo contrario, el tóner podría derramarse.
- Al quitar la cinta selladora del cartucho de tóner, extráigala por completo sin utilizar demasiada fuerza. De lo contrario, el tóner podría derramarse.

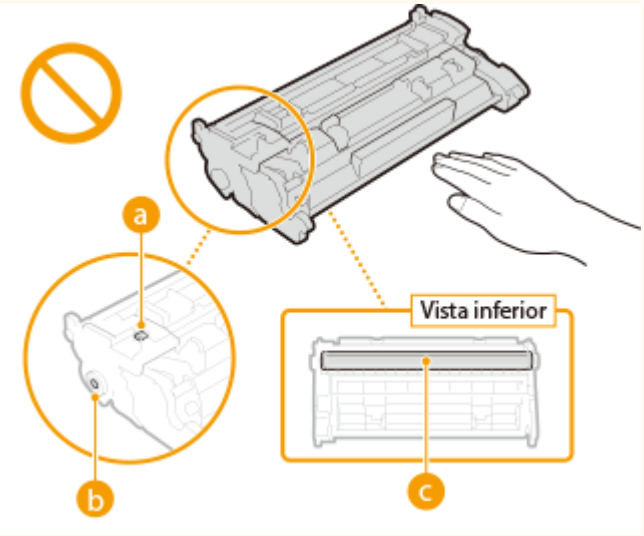
IMPORTANTE

Manipulación del cartucho de tóner

- Asegúrese de sujetar el cartucho de tóner utilizando el asa.



- No toque la memoria del cartucho de tóner (a) ni los contactos eléctricos (b). Para evitar arañar la superficie del tambor del interior del equipo o exponerlo a la luz, no abra la cubierta protectora del tambor (c).



- A menos que sea necesario, no extraiga el cartucho de tóner del material de embalaje ni de este equipo.
- El cartucho de tóner es un producto magnético. No lo mueva cerca de productos que podrían verse afectados por el magnetismo, como por ejemplo disquetes o unidades de disco. De lo contrario, los datos podrían dañarse.

Almacenamiento del cartucho de tóner

- Guárdelo en algún lugar que cumpla los siguientes requisitos para que el uso sea seguro y satisfactorio en todo momento.
  Intervalo de temperatura de almacenamiento: de 0 °C a 35 °C
  Intervalo de humedad de almacenamiento: del 35% al 85% HR (humedad relativa/sin condensación)*
- Guarde el cartucho de tóner sin abrir hasta que vaya a utilizarlo.
- Cuando extraiga el cartucho de tóner del equipo para guardarlo, coloque el cartucho de tóner extraído en su material de embalaje original.
- Cuando guarde el cartucho de tóner, no lo haga en posición vertical ni al revés. El tóner se solidificará y no podrá volver a su estado original aunque se agite.

*Incluso dentro del intervalo de humedad de almacenamiento, si existen diferencias de temperatura dentro y fuera del cartucho de tóner, podrían formarse gotas de agua (condensación) dentro del mismo. La condensación afectará negativamente a la calidad de impresión de los cartuchos de tóner.

No guarde el cartucho de tóner en los siguientes lugares

- Lugares expuestos a llamas abiertas
- Lugares expuestos a la luz solar directa o a luz brillante durante cinco minutos o más
- Lugares expuestos a aire demasiado salado
- Lugares en los que haya gases corrosivos (por ejemplo, aerosoles y amoniaco)
- Lugares sujetos a altas temperaturas y altos niveles de humedad
- Lugares sujetos a cambios drásticos de temperatura o humedad en los que pueda producirse condensación
- Lugares con una gran cantidad de polvo
- Lugares que estén al alcance de niños

Tenga cuidado con los cartuchos de tóner falsificados

- Le informamos que existen cartuchos de tóner Canon falsificados en el mercado. El uso de cartuchos de tóner falsificados puede producir mala calidad de impresión o un funcionamiento deficiente de la máquina. Canon no se hace responsable de posibles defectos de funcionamiento, accidentes o daños ocasionados por el uso de cartuchos de tóner falsificados.
  Para más información, consulte global.canon/ctc.

Período de disponibilidad de los repuestos y los cartuchos de tóner y otros consumibles

- Los repuestos y los cartuchos de tóner y otros consumibles para el equipo se encontrarán disponibles durante un mínimo de siete (7) años tras la interrupción de la producción de este modelo de equipo.

Materiales de embalaje de los cartuchos de tóner

- Guarde los materiales de embalaje del cartucho de tóner. Los necesitará para transportar el equipo.
- La forma y la colocación de los materiales de embalaje podrían sufrir cambios, o podrían añadirse o eliminarse materiales sin previo aviso.
- Cuando quite la cinta selladora del cartucho de tóner, deshágase de ella según la normativa local.

Eliminación de los cartuchos de tóner utilizados u otros consumibles

- Cuando se deshaga de un cartucho de tóner u otro consumible, colóquelo en su material de embalaje original para evitar que el tóner se derrame y, a continuación, deshágase del cartucho de tóner según la normativa local.

Configuración

Configuración 14
Funciones principales 15
Preparativos necesarios antes del uso 16
Prevención de acceso no autorizado 17
Configurar usando la guía de configuración 19
Configurar la fecha/hora 21
Configurar el entorno de red 23
Selección de LAN con cable o LAN inalámbrica 25
Conexión a una LAN con cable 26
Conexión a una LAN inalámbrica 27
Configuración de la conexión utilizando el modo de pulsador WPS 29
Configuración de la conexión utilizando el modo PIN WPS 31
Configuración de la conexión seleccionando un router inalámbrico 33
Configuración de la conexión especificando las opciones detalladas 36
Consulta del SSID y la clave de red 39
Configuración de direcciones IP 40
Configuración de la dirección IPv4 41
Configuración de direcciones IPv6 44
Visualización de las opciones de red 47
Configurar opciones de comunicación con un ordenador 50
Configuración de los protocolos de impresión y las funciones WSD 51
Configuración de los puertos de la impresora 54
Configuración del servidor de impresión 57
Configuración del equipo para su entorno de red 60
Configuración de las opciones de Ethernet 61
Cambios en la unidad máxima de transmisión 63
Configuración de un tiempo de espera para conectarse a una red 64
Configuración de DNS 65
Configuración de SMB 69
Configuración de WINS 71
Supervisión y control del equipo con SNMP 73
Otras opciones de red 77
Instalar controladores 81

Configuración

2LXJ-006

Antes de utilizar las funciones del equipo hay que configurar las condiciones ambientales. Primero compruebe la secuencia requerida para instalar el equipo y, a continuación, realice la configuración. **Preparativos necesarios antes del uso(P. 16)**

NOTA

- Las funciones que vienen instaladas en el equipo varían dependiendo del modelo que haya adquirido. Antes de utilizarlo, consulte **Funciones principales(P. 15)** y compruebe las funciones que hay disponibles.

Configuración inicial del equipo (Guía de configuración)

- Siguiendo la guía que aparece en pantalla, podrá realizar fácilmente la configuración inicial del equipo y establecer las opciones que son necesarias para utilizarlo, tales como la fecha, la hora y las opciones de red. **Configurar usando la guía de configuración(P. 19)**

Funciones principales

2LXJ-007

En este manual se describen todas las funciones del modelo que usted ha adquirido. Antes de empezar compruebe las funciones que están disponibles en el modelo que ha adquirido.

✔ : con función — : sin función

Función	LBP215x	LBP214dw	LBP212dw
Pantalla	Pantalla táctil	Pantalla LCD en blanco y negro	Pantalla LCD en blanco y negro
Impresión a doble cara	✔	✔	✔
Impresión desde dispositivo de memoria	✔	—	—
LAN inalámbrica	✔	✔	✔
ID del administrador del sistema prefijado	7654321	No especificado	No especificado
PIN del administrador del sistema prefijado	7654321	No especificado	No especificado
Application Library (Biblioteca de aplicaciones)	✔	—	—
Módulo de Alimentación por Cassette AH *	✔	✔	✔
Kit de Impresión de Códigos de Barras *	✔	—	—

*Es un elemento opcional.

NOTA

- Para saber qué tipos de controlador hay disponibles, consulte el CD-ROM/DVD-ROM del software del usuario proporcionado con el equipo, o bien el sitio web de Canon (http://www.canon.com/).
- En la Guía de usuario, cuando las operaciones difieran en función de las pantallas, las diferencias se advertirán incluyendo estas descripciones: "modelo con pantalla táctil" y "modelo con pantalla LCD en blanco y negro."
- Cuando las operaciones sean las mismas en los dos modelos, en la mayoría de los casos se utilizarán para las explicaciones las pantallas que se muestran en la pantalla táctil. Las pantallas del modelo con pantalla LCD en blanco y negro son distintas a las del modelo con pantalla táctil. En cualquier caso, para realizar las operaciones tome como referencia los términos que aparecen en la pantalla.

VÍNCULOS

Visualización Guía de usuario(P. 505)

Preparativos necesarios antes del uso

2LXJ-008

Instale el equipo siguiendo los pasos del 1 al 3 por ese orden. Para obtener más información sobre un paso en concreto, haga clic en el vínculo para dirigirse a la sección correspondiente. Asimismo, para utilizar el equipo con seguridad, consulte también **Prevención de acceso no autorizado(P. 17)** .

Paso 1	**Configurar usando la guía de configuración(P. 19)**

Paso 2	**Configurar el entorno de red(P. 23)**

- Configure las opciones de red que no están explicadas en la Guía de configuración. Si no necesita utilizar la Guía de configuración, configure las opciones de red desde aquí.

Paso 3	**Instalar controladores(P. 81)**

CONSEJOS

Configuración desde la IU remota

- Si están terminadas las opciones del entorno de red, también podrá configurar el equipo desde un ordenador a través de la IU remota. **Inicio de la IU remota(P. 264)**

Importar datos desde otro equipo para ahorrar tiempo

- Siempre que el modelo sea el mismo, podrá guardar los datos de configuración que estén registrados en otro equipo multifunción/impresora de Canon en un ordenador (exportación) y cargar los datos de configuración en este equipo (importación). **Importación/exportación de datos de configuración(P. 282)**

Prevención de acceso no autorizado

2LXJ-009

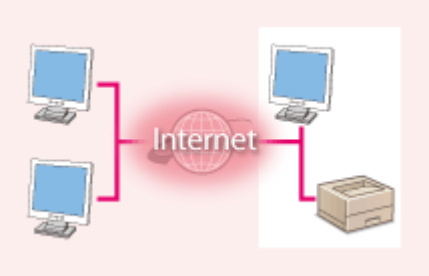
En esta sección se describen las medidas de seguridad acerca de cómo impedir el acceso no autorizado desde la red externa. Se trata de información de lectura obligatoria para todos los usuarios y administradores antes de utilizar el equipo, otras impresoras y equipos multifunción conectados a la red. En los últimos años, una impresora/un equipo multifunción conectados a la red pueden ofrecerle una amplia variedad de funciones útiles, como pueden ser imprimir desde un ordenador, operar desde un ordenador utilizando la función remota y enviar documentos escaneados a través de Internet. Por otro lado, es esencial adoptar medidas de seguridad para reducir los riesgos de fugas de información ya que la impresora/el equipo multifunción han quedado más expuestos a amenazas como, por ejemplo, el acceso no autorizado y el robo cuando están conectados a la red. En esta sección se explican las opciones necesarias que deberá especificar para evitar el acceso no autorizado antes de utilizar una impresora/un equipo multifunción conectados a la red.

Medidas de seguridad para impedir el acceso no autorizado desde la red externa

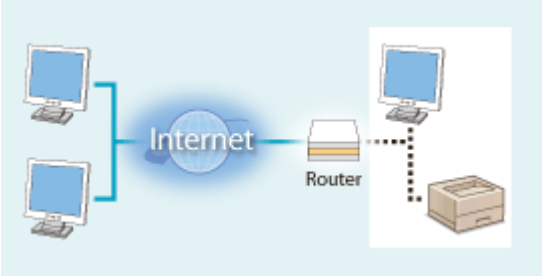
Asignación de una dirección IP privada(P. 17)
Utilización de un firewall para restringir la transmisión(P. 18)
Especificación de la comunicación cifrada TLS (P. 18)
Configuración de un PIN para gestionar información almacenada en el equipo multifunción(P. 18)

Asignación de una dirección IP privada

Una dirección IP es una etiqueta numérica asignada a cada dispositivo que participa en una red informática. Una "dirección IP global" se utiliza para la conexión de comunicación a Internet, y una "dirección IP privada" se emplea para la comunicación dentro de una red de área local, como puede ser una red LAN dentro de la empresa. Si se asigna una dirección IP global, su impresora/equipo multifunción estarán abiertos al público y podrá accederse a ellos a través de Internet. Así pues, el riesgo de fugas de información debido a acceso no autorizado desde la red externa aumenta. Por otro lado, si se asigna una dirección IP privada, su impresora/equipo multifunción estarán cerrados a una red de área local y únicamente se podrá acceder a ellos por parte de los usuarios de su red de área local, por ejemplo una red LAN dentro de la empresa.



Dirección IP global
Se puede acceder desde la red externa



Dirección IP privada
Podrá accederse a la misma por parte de los usuarios dentro de una red de área local

Básicamente, asigne una dirección IP privada a su impresora/equipo multifunción. Asegúrese de confirmar si la dirección IP asignada a la impresora/el equipo multifunción que está utilizando es una dirección IP privada o no. Una dirección IP privada se encontrará dentro de uno de los rangos siguientes.

Rangos para direcciones IP privadas

- De 10.0.0.0 a 10.255.255.255
- De 172.16.0.0 a 172.31.255.255
- De 192.168.0.0 a 192.168.255.255

Para obtener información acerca de cómo confirmar la dirección IP, consulte **Configuración de la dirección IPv4(P. 41)** .

NOTA

- Si se asigna una dirección IP global a una impresora/un equipo multifunción, podrá crear un entorno de red para reducir el riesgo de acceso no autorizado mediante la instalación del software de seguridad, como puede ser un firewall que impida el acceso desde redes externas. Si desea asignar una dirección IP global y utilizar una impresora/un equipo multifunción, póngase en contacto con su administrador de red.

Utilización de un firewall para restringir la transmisión

Un firewall es un sistema que impide el acceso no autorizado desde redes externas y protege frente a ataques/intrusiones a una red de área local. Podrá utilizar un firewall en su entorno de red para bloquear el acceso desde una red externa que pudiera aparecer como peligrosa restringiendo la comunicación desde la dirección IP especificada de la red externa. La función instalada en una impresora/un equipo multifunción de Canon le permite configurar el filtro de direcciones IP. Para obtener información acerca de cómo instalar un filtro de direcciones IP, consulte **Especificación de direcciones IP para las opciones de firewall(P. 226)** .

Especificación de la comunicación cifrada TLS

Para obtener información sobre la función de comunicación cifrada TLS, consulte **Configurar la configuración de seguridad de la red(P. 223)** , y para los procedimientos a especificar, consulte **Configurar la clave y el certificado para TLS(P. 235)** .

Configuración de un PIN para gestionar información almacenada en el equipo multifunción

Si un tercero malintencionado intentara obtener acceso no autorizado a una impresora/un equipo multifunción, la configuración de un PIN para la información almacenada en el equipo reducirá el riesgo de fugas de información. Las impresoras/los equipos multifunción de Canon le permiten proteger diversos tipos de información estableciendo un PIN.

■Configuración de un PIN para cada función

- Configuración de un PIN para utilizar la IU Remota
  Para obtener más información, consulte **Configuración de un PIN para la IU Remota(P. 221)** .
- Configuración de un PIN para las opciones del administrador del sistema
  Para obtener más información, consulte **Configuración del ID y PIN del administrador del sistema(P. 213)** .

Arriba se presentan varios ejemplos de medidas de seguridad para impedir el acceso no autorizado. Para obtener más información sobre otras medidas de seguridad, consulte **Administración del equipo(P. 210)** y adopte las medidas de seguridad necesarias para evitar el acceso no autorizado en función de su entorno.

Configurar usando la guía de configuración

2LXJ-00A

Al encender el equipo por primera vez (**Encender el equipo(P. 98)**), se abre la guía de configuración para ayudarle a configurar las opciones iniciales del equipo a través de la guía en pantalla. En la Guía de configuración, las pantallas de configuración aparecen en el orden siguiente.

Paso 1	**Configurar el idioma de la pantalla y el país o región**

Establezca el idioma que se mostrará en la pantalla del panel de control o en los informes, así como el país o región donde se utilizará el equipo.

1. Seleccione un idioma.
2. Para el Modelo con pantalla táctil, seleccione <Sí>.
3. Seleccione un país o región.

Paso 2	**Configurar la fecha y la hora**

Ajuste la fecha y la hora del equipo.

1. Seleccione una zona horaria.

NOTA:

¿Qué es UTC?

- El Tiempo universal coordinado (UTC) es el estándar horario principal a través del cual el mundo regula los relojes y la hora. El ajuste de la zona horaria UTC correcto se requiere para las comunicaciones a través de Internet.

2. Introduzca la fecha y la hora, y pulse <Aplicar> (OK).

Modelo con pantalla táctil

- Pulse sobre el campo para texto e introduzca la fecha y la hora.

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

- Utilice ◀ o ▶ para mover el cursor, e introduzca la fecha y la hora con las teclas numéricas.

Paso 3	**Configurar las medidas de protección del acceso**

Establezca un PIN para acceder a la IU remota. Dado que la IU remota sirve para cambiar las opciones del equipo desde un ordenador, se recomienda establecer un PIN.

1. Seleccione <Sí>.
   - Si selecciona <No>, no se establecerá ningún PIN y la Guía de configuración saltará al paso 4.
   - También puede establecer las medidas de protección del acceso de la IU remota más tarde. **Configuración de un PIN para la IU Remota(P. 221)**
2. Introduzca el PIN y, a continuación, pulse <Aplicar> (OK).
3. Introduzca el mismo PIN y, a continuación, pulse <Aplicar> (OK).

Paso 4	**Configurar la LAN inalámbrica**

Configure las opciones para conectarse a la red a través de la LAN inalámbrica.

1 Seleccione <Sí>.

- Si selecciona <No>, no se configurará ninguna LAN inalámbrica y la Guía de configuración saltará al paso 5.

2 Seleccione <Aceptar>.

3 Seleccione el método de configuración.

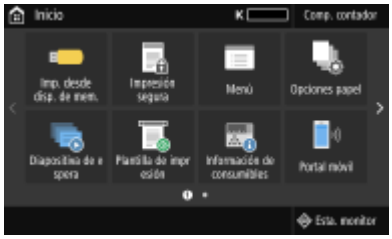
- Para obtener más información sobre las opciones de red inalámbrica, consulte **Conexión a una LAN inalámbrica(P. 27)** .

Paso 5	Ver la Application Library (Biblioteca de aplicaciones)

La tecla abreviada denominada "Application Library" (Biblioteca de aplicaciones) aparece en la pantalla Inicio. Puede leer la descripción de cada función.

1 Para finalizar la Guía de configuración, seleccione <Fin>.

➠ Al finalizar la Guía de configuración aparece la pantalla Inicio.



Configurar la fecha/hora

2LXJ-00C

Establezca la fecha y la hora del equipo. La fecha y la hora se utilizan como referencia para las funciones que especifican la hora y, por tanto, hay que configurarlas con precisión.

Configurar la zona horaria(P. 21)
Configurar la fecha y la hora actuales(P. 21)
Configurar el horario de verano(P. 22)

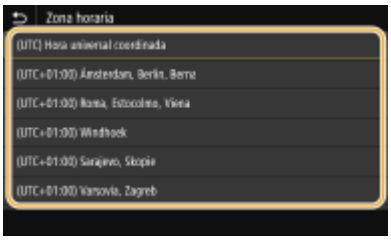
Configurar la zona horaria

Si se modifica la opción de la zona horaria, los valores establecidos en <Ajustes de fecha/hora actuales> también se modificarán.

1 **Seleccione <Menú> en la pantalla Inicio.** **Pantalla Inicio(P. 104)**

2 **Seleccione <Preferencias> ▸ <Opciones de temporizador/energía> ▸ <Ajustes de fecha/hora> ▸ <Zona horaria>.**

3 **Seleccione la zona horaria.**



NOTA

¿Qué es UTC?

- El Tiempo Universal Coordinado (UTC) es el principal estándar horario con el que se regulan los relojes y la hora en el mundo. Hay diferencias horarias en función del país o del área donde se utilice el equipo. Es necesario ajustar correctamente la zona horaria UTC para las comunicaciones a través de Internet.

Configurar la fecha y la hora actuales

1 **Seleccione <Menú> en la pantalla Inicio.** **Pantalla Inicio(P. 104)**

2 **Seleccione <Preferencias> ▸ <Opciones de temporizador/energía> ▸ <Ajustes de fecha/hora actuales>.**

3 Introduzca la fecha y la hora.

■Modelo con pantalla táctil

- Pulse sobre el campo para texto e introduzca la fecha y la hora.

■Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

- Utilice ◀ o ▶ para mover el cursor, e introduzca la fecha y la hora con las teclas numéricas.

4 Pulse <Aplicar> (OK).

IMPORTANTE

- Configure <Zona horaria> antes de configurar la fecha y la hora actuales. Si la opción <Zona horaria> se modifica más tarde, la fecha y la hora actuales también se modificarán.

NOTA

- Es posible cambiar tanto el formato de la fecha como el de la hora.
  <Formato de fecha>(P. 299)
  <Formato de hora>(P. 300)

Configurar el horario de verano

Si el horario de verano está habilitado, especifique las fechas de inicio y finalización del horario de verano.

1 Seleccione <Menú> en la pantalla Inicio. Pantalla Inicio(P. 104)

2 Seleccione <Preferencias> ▸ <Opciones de temporizador/energía> ▸ <Ajustes de fecha/hora> ▸ <Opciones de horario de verano>.

3 Seleccione <Off> o <On> en <Horario de verano>.

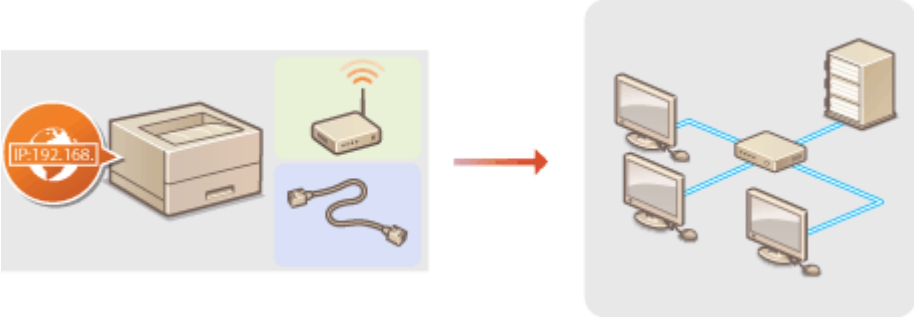
- Si selecciona <On>, seleccione <Fecha de inicio> y <Fecha de fin> y establezca el mes y el día para cada elemento. Para establecer el día, especifique "qué día de qué semana".

4 Seleccione <Aplicar>.

Configurar el entorno de red

2LXJ-00E

Al conectar el equipo a una red de área local (LAN) cableada o inalámbrica, deberá configurar una dirección IP exclusiva para la red seleccionada. Seleccione "cableada" o "inalámbrica" en función de su entorno de comunicación y sus dispositivos de red. Para obtener información sobre la configuración de la dirección IP, póngase en contacto con su proveedor de servicios de Internet o con el administrador de red.



IMPORTANTE

- Si el equipo está conectado a una red no protegida, su información personal podría llegar a terceras personas.

NOTA

- El equipo no puede conectarse a redes inalámbricas y cableadas al mismo tiempo.
- El equipo no incluye cable de red ni router. Debe encargarse de tener estos elementos listos según corresponda.
- Para obtener más información sobre sus dispositivos de red, consulte los manuales de instrucciones de los dispositivos o póngase en contacto con su fabricante.

■ Antes de comenzar

Siga los pasos para conectar el equipo a una red.

Compruebe la configuración del ordenador.

- Asegúrese de que el ordenador esté correctamente conectado a la red. Para obtener más información, consulte los manuales de instrucciones de los dispositivos que está utilizando, o póngase en contacto con los fabricantes de los dispositivos.
- Asegúrese de haber realizado la configuración de red en el ordenador. Si la red no se ha configurado correctamente, no podrá utilizar el equipo en la red, aunque realice los procedimientos que se indican a continuación.

NOTA:

- En función de la red, es posible que deba cambiar la configuración del método de comunicación o el tipo de Ethernet (**Configuración de las opciones de Ethernet(P. 61)**). Para obtener más información, póngase en contacto con su proveedor de servicios de Internet o con el administrador de red.
- Para consultar la dirección MAC del equipo.

Visualización de la dirección MAC para LAN con cable(P. 47)
Visualización de la dirección MAC y la información para LAN inalámbrica(P. 48)

- Para realizar la conexión a una red IEEE 802.1X, consulte **Configurar las opciones de autenticación de IEEE 802.1X(P. 253)** .

2

Seleccione LAN con cable o inalámbrica.

Selección de LAN con cable o LAN inalámbrica(P. 25)

3

Realice la conexión a una red con cable o inalámbrica.

- Continúe con la sección correspondiente a la opción seleccionada en el paso 2.
  Conexión a una LAN con cable(P. 26)
  Conexión a una LAN inalámbrica(P. 27)

4

Configure la dirección IP según corresponda.

- El equipo viene configurado de fábrica para obtener una dirección IP automáticamente. Cambie esta opción si desea utilizar una dirección IP en particular.
  Configuración de direcciones IP(P. 40)

VÍNCULOS

Configurar opciones de comunicación con un ordenador(P. 50)
Configuración del equipo para su entorno de red(P. 60)

Selección de LAN con cable o LAN inalámbrica

2LXJ-00F

Cuando decida si desea utilizar una red LAN con cable o inalámbrica para conectar el equipo al ordenador, seleccione red LAN con cable o LAN inalámbrica utilizando el panel de control. Tenga en cuenta que si cambia la opción de <LAN con cable> a <LAN inalámbrica> o viceversa, deberá desinstalar los controladores instalados en su ordenador para luego volver a instalarlos. Para obtener más información, consulte los manuales de los controladores correspondientes en el sitio web de manuales en línea.

1 **Seleccione <Menú> en la pantalla Inicio.** **Pantalla Inicio(P. 104)**

2 **Seleccione <Preferencias> ▶ <Red>.**

- Si aparece la pantalla de inicio de sesión, introduzca el ID y el PIN. **Inicio de sesión en el equipo(P. 120)**

3 **Seleccione <Selec. LAN con cable/inalám.>.**

4 **Seleccione <LAN con cable> o <LAN inalámbrica>.**

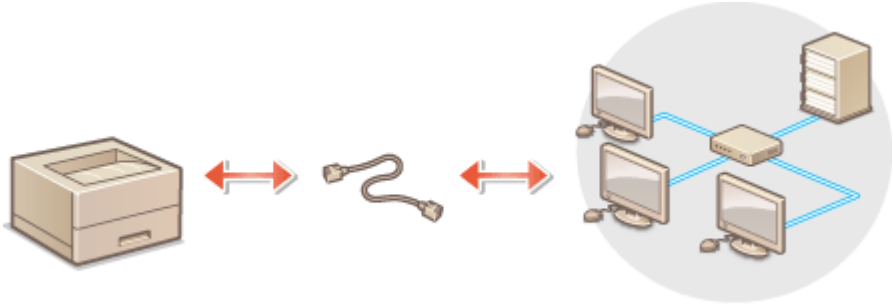
VÍNCULOS

Configurar el entorno de red(P. 23)
Conexión a una LAN con cable(P. 26)
Conexión a una LAN inalámbrica(P. 27)

Conexión a una LAN con cable

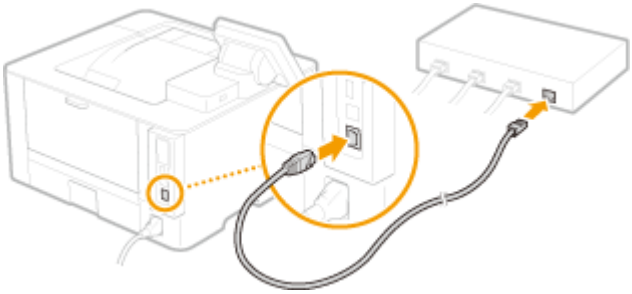
2LXJ-00H

Conecte el equipo a un ordenador a través de un router. Utilice un cable de red para conectar el equipo al router.



1 Conecte un cable de red.

- Conecte el equipo a un router utilizando un cable de red.
- Presione el conector hasta que haga clic.



2 Espere varios minutos.

➠ La dirección IP se establece automáticamente.

NOTA:

- Puede configurar la dirección IP manualmente. **Configuración de direcciones IP(P. 40)**

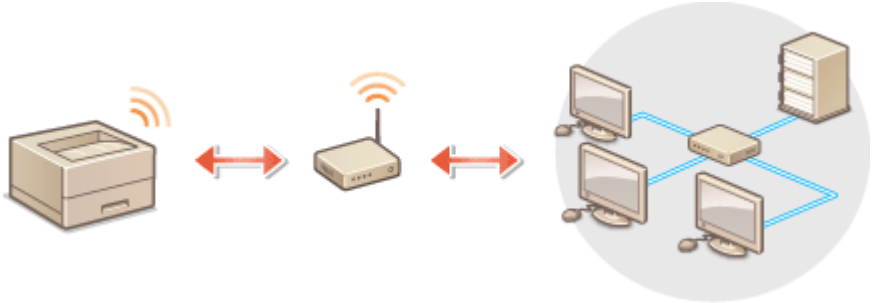
VÍNCULOS

Configurar el entorno de red(P. 23)

Conexión a una LAN inalámbrica

2LXJ-00J

Los routers inalámbricos (o los puntos de acceso) conectan el equipo a un ordenador a través de ondas de radio. Si el router inalámbrico incluye configuración Wi-Fi protegida (WPS), la configuración de red le resultará un proceso automático y sencillo. Si los dispositivos de red no admiten la configuración automática, o si desea especificar las opciones de autenticación o cifrado con mayor detalle, deberá configurar la conexión manualmente. Asegúrese de que su ordenador esté correctamente conectado a la red.



Configuración de la conexión utilizando WPS(P. 27)
Configuración de la conexión manual(P. 28)

IMPORTANTE

Riesgo de filtración de información

- Utilice una conexión de red inalámbrica si lo considera oportuno bajo su propia responsabilidad. Si el equipo está conectado a una red no protegida, su información personal podría llegar a terceras personas, ya que las ondas de radio que se utilizan en la comunicación inalámbrica pueden llegar a lugares cercanos e incluso traspasar paredes.

Seguridad de LAN inalámbrica

- La función de red LAN inalámbrica de este equipo admite WEP, WPA-PSK y WPA2-PSK. Si desea obtener información sobre las normas de seguridad inalámbrica con las que cumple su router inalámbrico, consulte los manuales de instrucciones de sus dispositivos de red o póngase en contacto con el fabricante.

NOTA

Dispositivos necesarios para la conexión de red inalámbrica

- El equipo no incluye router inalámbrico. Debe encargarse de tener el router listo según corresponda.

Configuración de la conexión utilizando WPS

Si utiliza WPS, existen dos modos distintos: el modo Botón de Comando y el modo PIN.

■ Modo Botón de Comando

Localice la siguiente marca de WPS en la caja del router inalámbrico. Asimismo, asegúrese de que haya un botón WPS en el dispositivo de red. **Configuración de la conexión utilizando el modo de pulsador WPS(P. 29)**

■ Modo PIN

Algunos routers WPS no admiten el modo Botón de Comando. Si el modo de código PIN WPS se menciona en la caja o en los manuales de instrucciones del dispositivo de red, configure la conexión introduciendo el código PIN. **Configuración de la conexión utilizando el modo PIN WPS(P. 31)**

NOTA

- Si el router inalámbrico está configurado para utilizar la autenticación WEP, es posible que no pueda configurar la conexión utilizando WPS.

Configuración de la conexión manual

Si configura una conexión inalámbrica manualmente, puede seleccionar un router inalámbrico o introducir manualmente la información necesaria. Independientemente del método, asegúrese de contar con la información de configuración necesaria, que son el SSID y la clave de red. **Consulta del SSID y la clave de red(P. 39)**

■ Selección de un router inalámbrico

Seleccione esta opción de configuración si debe configurar la conexión manualmente pero desea completar la configuración de la forma más sencilla posible. **Configuración de la conexión seleccionando un router inalámbrico(P. 33)**

■ Introducción manual de la información de configuración

Si desea especificar las opciones de seguridad con mayor detalle, como por ejemplo las opciones de autenticación y cifrado, introduzca manualmente el SSID y la clave de red para configurar la conexión. **Configuración de la conexión especificando las opciones detalladas(P. 36)**

VÍNCULOS

Configurar el entorno de red(P. 23)
Selección de LAN con cable o LAN inalámbrica(P. 25)

Configuración de la conexión utilizando el modo de pulsador WPS

2LXJ-00K

Si su router inalámbrico admite el modo Botón de Comando WPS, puede configurar una conexión con el botón WPS de una forma muy sencilla.

IMPORTANTE

- El funcionamiento del router inalámbrico puede variar en función del dispositivo. Consulte los manuales de instrucciones del dispositivo de red para obtener ayuda.

1 Seleccione <Menú> en la pantalla Inicio. Pantalla Inicio(P. 104)

2 Seleccione <Preferencias> ▸ <Red>.

- Si aparece la pantalla de inicio de sesión, introduzca el ID y el PIN. **Inicio de sesión en el equipo(P. 120)**

3 Seleccione <Opciones de red inalámbrica>.

- Si aparece el mensaje <¿Desea activar la LAN inalámbrica?>, seleccione <Sí>.

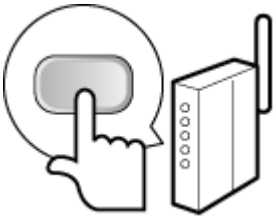
4 Lea el mensaje mostrado y seleccione <Aceptar>.

5 Seleccione <Modo de pulsador WPS>.

6 Seleccione <Sí>.

7 Mantenga pulsado el botón WPS en el router inalámbrico.

- El botón deberá pulsarse como máximo 2 minutos después de haber seleccionado <Sí> en el paso 6.
- En función del dispositivo de red, es posible que deba mantener pulsado el botón durante 2 segundos o más. Consulte los manuales de instrucciones del dispositivo de red para obtener ayuda.



NOTA:

Si aparece un mensaje de error durante la configuración

- Seleccione <Cerrar> y vuelva al paso 5.

8 Espere hasta que aparezca el mensaje <Conectado.>.

9 Seleccione <Cerrar>.

➠ Espere varios minutos para establecer automáticamente la dirección IP y otros elementos.

IMPORTANTE:

Intensidad de la señal

- Cuando existe más de un router inalámbrico para realizar la conexión, el equipo se conecta al dispositivo con la señal más intensa. La intensidad de la señal se calcula utilizando RSSI (Indicación de intensidad de señal recibida).

NOTA:

- Puede configurar la dirección IP manualmente. **Configuración de direcciones IP(P. 40)**
- Mientras el equipo esté conectado a la LAN inalámbrica aparecerá el icono Wi-Fi en la pantalla Inicio o en la pantalla de Funciones básicas de cada función. **Pantallas básicas(P. 103)**

NOTA

Reducción del consumo energético

- Puede configurar el equipo para que entre en el <Modo de ahorro de energía> según las señales emitidas por el router inalámbrico. **<Modo de ahorro de energía>(P. 305)**

Si la dirección IP del equipo ha cambiado

- En un entorno DHCP, la dirección IP del equipo puede modificarse automáticamente. Si esto ocurre, la conexión se mantendrá siempre que el equipo y el ordenador pertenezcan a la misma subred.

VÍNCULOS

Conexión a una LAN inalámbrica(P. 27)

Configuración de la conexión utilizando el modo PIN WPS

2LXJ-00L

Si su router inalámbrico admite el modo PIN WPS, genere un código PIN con el equipo y registre el código en el dispositivo de red.

IMPORTANTE

- El funcionamiento del router inalámbrico puede variar en función del dispositivo. Consulte los manuales de instrucciones del dispositivo de red para obtener ayuda.

Desde un ordenador

1 Acceda a su router inalámbrico desde un ordenador y visualice la pantalla para entrar en el modo PIN WPS.

- Para obtener más información, consulte los manuales de instrucciones del dispositivo de red.

Desde el panel de control

2 Seleccione <Menú> en la pantalla Inicio. **Pantalla Inicio(P. 104)**

3 Seleccione <Preferencias> ▸ <Red>.

- Si aparece la pantalla de inicio de sesión, introduzca el ID y el PIN. **Inicio de sesión en el equipo(P. 120)**

4 Seleccione <Opciones de red inalámbrica>.

- Si aparece el mensaje <¿Desea activar la LAN inalámbrica?>, seleccione <Sí>.

5 Lea el mensaje mostrado y seleccione <Aceptar>.

6 Seleccione <Modo de código PIN WPS>.

7 Seleccione <Sí>.

➠ Se genera el código PIN y se muestra en la pantalla.

Desde un ordenador

8 Registre el código PIN generado en el router inalámbrico.

- Registre el código PIN en la pantalla de configuración que aparece en el paso 1.
- El código PIN debe registrarse como máximo 10 minutos después de haberse seleccionado <Sí> en el paso 7.

NOTA:

Si aparece un mensaje de error durante la configuración

- Seleccione <Cerrar> y vuelva al paso 6.

Desde el panel de control

9 Espere hasta que aparezca el mensaje <Conectado.>.

10 Seleccione <Cerrar>.

➠ Espere varios minutos para establecer automáticamente la dirección IP y otros elementos.

IMPORTANTE:

Intensidad de la señal

- Cuando existe más de un router inalámbrico para realizar la conexión, el equipo se conecta al dispositivo con la señal más intensa. La intensidad de la señal se calcula utilizando RSSI (Indicación de intensidad de señal recibida).

NOTA:

- Puede configurar la dirección IP manualmente. **Configuración de direcciones IP(P. 40)**
- Mientras el equipo esté conectado a la LAN inalámbrica aparecerá el icono Wi-Fi en la pantalla Inicio o en la pantalla de Funciones básicas de cada función. **Pantallas básicas(P. 103)**

NOTA

Reducción del consumo energético

- Puede configurar el equipo para que entre en el <Modo de ahorro de energía> según las señales emitidas por el router inalámbrico. **<Modo de ahorro de energía>(P. 305)**

Si la dirección IP del equipo ha cambiado

- En un entorno DHCP, la dirección IP del equipo puede modificarse automáticamente. Si esto ocurre, la conexión se mantendrá siempre que el equipo y el ordenador pertenezcan a la misma subred.

VÍNCULOS

Conexión a una LAN inalámbrica(P. 27)

Configuración de la conexión seleccionando un router inalámbrico

2LXJ-00R

Puede buscar los routers inalámbricos (o los puntos de acceso) disponibles para la conexión y seleccionar uno en la pantalla del equipo. Para la clave de red, introduzca una clave WEP o PSK. Antes de seleccionar un router inalámbrico, consulte y anote la información de configuración necesaria, incluyendo el SSID y la clave de red (**Consulta del SSID y la clave de red(P. 39)**).

NOTA

Opciones de seguridad

- Si la conexión inalámbrica se configura seleccionando un router inalámbrico, el método de autenticación WEP se establece en <Sistema abierto> o el método de cifrado WPA/WPA2 se establece en <Auto> (AES-CCMP o TKIP). Si desea seleccionar <Clave compartida> en la autenticación WEP o <AES-CCMP> en el cifrado WPA/WPA2, debe configurar la conexión en <Introducir manualmente>. **Configuración de la conexión especificando las opciones detalladas(P. 36)**

1 **Seleccione <Menú> en la pantalla Inicio.** **Pantalla Inicio(P. 104)**

2 **Seleccione <Preferencias> ▸ <Red>.**

- Si aparece la pantalla de inicio de sesión, introduzca el ID y el PIN. **Inicio de sesión en el equipo(P. 120)**

3 **Seleccione <Opciones de red inalámbrica>.**

- Si aparece el mensaje <¿Desea activar la LAN inalámbrica?>, seleccione <Sí>.

4 **Lea el mensaje mostrado y seleccione <Aceptar>.**

5 **Seleccione <Opciones de SSID>.**

6 **Seleccione <Seleccionar punto de acceso>.**

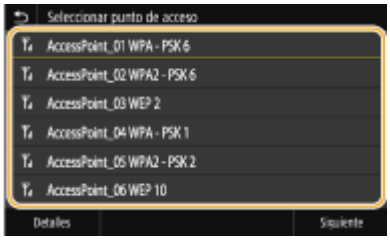
➠ El equipo comenzará a buscar los routers inalámbricos disponibles.

NOTA:

- Si aparece un mensaje que le indica que no se encuentra ningún punto de acceso, consulte **Soluciones para los mensajes(P. 443)** .

7 **Seleccione un router de red inalámbrico.**

- Seleccione el router cuyo SSID coincida con el que tiene anotado y pulse <Siguiente> (OK).



NOTA:

Para ver los detalles de las opciones de seguridad en el Modelo con pantalla táctil

- Seleccione el router de LAN inalámbrica y seleccione <Detalles>. Para volver a la pantalla anterior, seleccione ↩.

Si no se encuentra el router inalámbrico

- Compruebe si el equipo está correctamente instalado y listo para conectarse a la red. **Problemas de instalación/configuración(P. 419)**

8 Introduzca la clave de red que tenga anotada.

- Introduzca la clave de red y seleccione <Aplicar>.
- Para obtener información sobre cómo introducir el texto, consulte **Introducción de texto(P. 116)** .

9 Seleccione <Sí>.

NOTA:

Si aparece un mensaje de error durante la configuración

- Seleccione <Cerrar>, compruebe si la clave de red es correcta y vuelva al paso 5.

10 Espere hasta que aparezca el mensaje <Conectado.>.

11 Seleccione <Cerrar>.

➠ Espere varios minutos para establecer automáticamente la dirección IP y otros elementos.

IMPORTANTE:

Intensidad de la señal

- Cuando existe más de un router inalámbrico para realizar la conexión, el equipo se conecta al dispositivo con la señal más intensa. La intensidad de la señal se calcula utilizando RSSI (Indicación de intensidad de señal recibida).

NOTA:

- Puede configurar la dirección IP manualmente. **Configuración de direcciones IP(P. 40)**
- Mientras el equipo esté conectado a la LAN inalámbrica aparecerá el icono Wi-Fi en la pantalla Inicio o en la pantalla de Funciones básicas de cada función. **Pantallas básicas(P. 103)**

NOTA

Reducción del consumo energético

- Puede configurar el equipo para que entre en el <Modo de ahorro de energía> según las señales emitidas por el router inalámbrico. **<Modo de ahorro de energía>(P. 305)**

Si la dirección IP del equipo ha cambiado

- En un entorno DHCP, la dirección IP del equipo puede modificarse automáticamente. Si esto ocurre, la conexión se mantendrá siempre que el equipo y el ordenador pertenezcan a la misma subred.

VÍNCULOS

Conexión a una LAN inalámbrica(P. 27)

Configuración de la conexión especificando las opciones detalladas

2LXJ-00S

Si desea especificar las opciones de seguridad con mayor detalle o no puede establecer la conexión inalámbrica utilizando otros procedimientos, introduzca manualmente toda la información necesaria para la conexión de red inalámbrica. Antes de especificar las opciones detalladas, consulte y anote la información necesaria, incluyendo el SSID, la clave de red y los protocolos de seguridad inalámbrica. **Consulta del SSID y la clave de red(P. 39)**

1 Seleccione <Menú> en la pantalla Inicio. **Pantalla Inicio(P. 104)**

2 Seleccione <Preferencias> ▶ <Red>.

- Si aparece la pantalla de inicio de sesión, introduzca el ID y el PIN. **Inicio de sesión en el equipo(P. 120)**

3 Seleccione <Opciones de red inalámbrica>.

- Si aparece el mensaje <¿Desea activar la LAN inalámbrica?>, seleccione <Sí>.

4 Lea el mensaje mostrado y seleccione <Aceptar>.

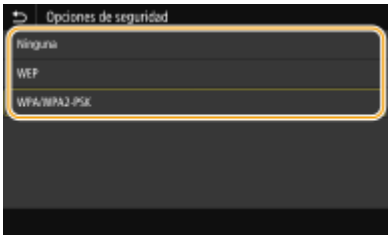
5 Seleccione <Opciones de SSID> ▶ <Introducir manualmente>.

6 Introduzca el SSID que tenga anotado.

- Introduzca el SSID y seleccione <Aplicar>.
- Para obtener información sobre cómo introducir el texto, consulte **Introducción de texto(P. 116)** .

7 Especifique las opciones de seguridad en base a la información anotada.

- Si no necesita especificar opciones de seguridad, seleccione <Ninguna>.



■Uso de WEP

1. Seleccione <WEP>.
2. Seleccione un método de autenticación.

<Sistema abierto>

Configura la autenticación del sistema abierto, que también se denomina "autenticación abierta."

<Clave compartida>

Utiliza la clave WEP como contraseña.

NOTA:

Cuando se ha seleccionado <Sistema abierto>

- Al realizar la conexión a una LAN inalámbrica, el equipo producirá un error de autenticación si la autenticación de la clave compartida está establecida en el router inalámbrico.Si esto sucede, el equipo cambiará automáticamente la opción a <Clave compartida> y reintentará la conexión.

3 Seleccione la clave WEP que desee editar.

■ Modelo con pantalla táctil

- Seleccione la clave WEP (de 1 a 4) y seleccione <Editar>.

■ Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

- Seleccione <Editar clave WEP> ▶ Clave WEP (de 1 a 4).

- Es posible registrar hasta cuatro claves WEP.

4 Introduzca la clave de red que tenga anotada.

- Introduzca la clave de red y seleccione <Aplicar>.

5 Seleccione la clave WEP que desee.

■ Modelo con pantalla táctil

- Seleccione la clave WEP que haya editado y seleccione <Registrar>.

■ Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

- Seleccione <Selecc. clave WEP> ▶ la clave WEP que haya editado.

■ Uso de WPA-PSK o WPA2-PSK

1 Seleccione <WPA/WPA2-PSK>.

2 Seleccione un método de cifrado.

<Auto>

Configura el equipo para que seleccione automáticamente AES-CCMP o TKIP para coincidir con el ajuste del router inalámbrico.

<AES-CCMP>

Configura AES-CCMP como método de cifrado.

3 Introduzca la clave de red que tenga anotada.

- Introduzca la clave de red y seleccione <Aplicar>.

8 Seleccione <Sí>.

NOTA:

Si aparece un mensaje de error durante la configuración

- Seleccione <Cerrar>, compruebe si las opciones especificadas son correctas y vuelva al paso 5.

9 Espere hasta que aparezca el mensaje <Conectado.>.

10 Seleccione <Cerrar>.

➠ Espere varios minutos para establecer automáticamente la dirección IP y otros elementos.

IMPORTANTE:

Intensidad de la señal

- Cuando existe más de un router inalámbrico para realizar la conexión, el equipo se conecta al dispositivo con la señal más intensa. La intensidad de la señal se calcula utilizando RSSI (Indicación de intensidad de señal recibida).

NOTA:

- Puede configurar la dirección IP manualmente. **Configuración de direcciones IP(P. 40)**
- Mientras el equipo esté conectado a la LAN inalámbrica aparecerá el icono Wi-Fi en la pantalla Inicio o en la pantalla de Funciones básicas de cada función. **Pantallas básicas(P. 103)**

NOTA

Reducción del consumo energético

- Puede configurar el equipo para que entre en el <Modo de ahorro de energía> según las señales emitidas por el router inalámbrico. **<Modo de ahorro de energía>(P. 305)**

Si la dirección IP del equipo ha cambiado

- En un entorno DHCP, la dirección IP del equipo puede modificarse automáticamente. Si esto ocurre, la conexión se mantendrá siempre que el equipo y el ordenador pertenezcan a la misma subred.

VÍNCULOS

Conexión a una LAN inalámbrica(P. 27)

Consulta del SSID y la clave de red

2LXJ-00U

Al configurar manualmente una conexión inalámbrica, debe especificar el SSID y la clave de red de su router inalámbrico. El SSID y la clave de red pueden indicarse en estos dispositivos de red. Consulte los dispositivos y anote la información necesaria antes de configurar la conexión. Para obtener más información, consulte los manuales de instrucciones de los dispositivos de red o póngase en contacto con su fabricante.

SSID	Nombre asignado para identificar una red inalámbrica específica. Entre algunos de los otros términos que se utilizan para SSID se incluyen "nombre del punto de acceso" y "nombre de la red."
Clave de red	Palabra clave o contraseña que se utiliza para cifrar datos o autenticar una red. Entre algunos de los otros términos que se utilizan para la clave de red se incluyen "clave de cifrado", "clave WEP", "frase de contraseña WPA/WPA2" y "clave precompartida (PSK)".
Protocolos de seguridad inalámbrica (autenticación/cifrado)	Al configurar manualmente una conexión inalámbrica especificando las opciones detalladas, debe especificar las opciones de seguridad. Compruebe la siguiente información: • Tipos de seguridad (WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK) • Método de autenticación (Sistema abierto/Clave compartida) • Método de cifrado (TKIP/AES-CCMP)

■ Consulta del SSID y la clave de red desde un ordenador

El SSID o la clave de red pueden modificarse. Si no conoce el SSID o la clave de red, puede consultarlos utilizando el "Canon MF/LBP Wireless Setup Assistant". Descárguese el "Canon MF/LBP Wireless Setup Assistant" desde el sitio web de Canon (http://www.canon.com/) y ábralo desde un ordenador conectado a una LAN inalámbrica.

NOTA

- Si no se muestra en la pantalla el punto de acceso después de abrir el "Canon MF/LBP Wireless Setup Assistant", verifique si se completó la configuración tanto en el ordenador como en el router de LAN inalámbrica.

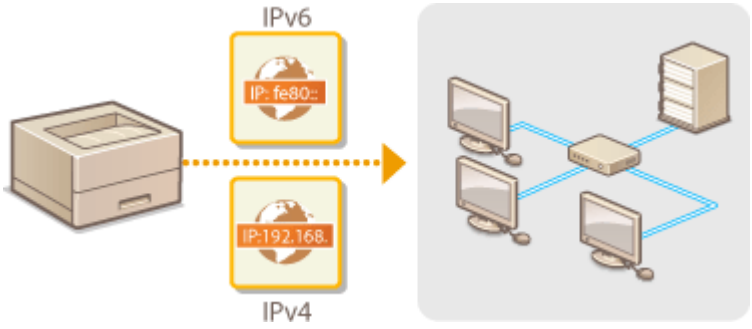
VÍNCULOS

Conexión a una LAN inalámbrica(P. 27)
Configuración de la conexión seleccionando un router inalámbrico(P. 33)
Configuración de la conexión especificando las opciones detalladas(P. 36)

Configuración de direcciones IP

2LXJ-00W

La conexión del equipo a una red requiere una dirección IP de red única. Dispone de dos versiones de direcciones IP: IPv4 e IPv6. Configure estas opciones en función del entorno de red. Para utilizar direcciones IPv6, debe configurar correctamente las opciones de dirección IPv4.



Configuración de la dirección IPv4(P. 41)
Configuración de direcciones IPv6(P. 44)

Configuración de la dirección IPv4

2LXJ-00X

La dirección IPv4 del equipo puede asignarse automáticamente a través de un protocolo de direcciones IP dinámicas, como DHCP, o introducirse manualmente. Al conectar el equipo a una red cableada, asegúrese de que los conectores del cable de red estén firmemente insertados en los puertos (**Conexión a una LAN con cable(P. 26)**). Puede probar la conexión de red en caso necesario.

Configuración de la dirección IPv4(P. 41)
Pruebas de la conexión de red(P. 43)

Configuración de la dirección IPv4

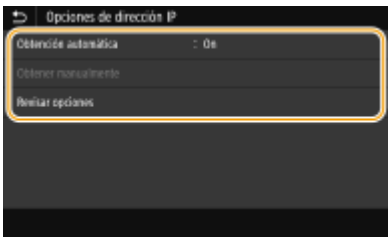
1 Seleccione <Menú> en la pantalla Inicio. Pantalla Inicio(P. 104)

2 Seleccione <Preferencias> ▸ <Red>.

- Si aparece la pantalla de inicio de sesión, introduzca el ID y el PIN. **Inicio de sesión en el equipo(P. 120)**

3 Seleccione <Opciones de TCP/IP> ▸ <Opciones de IPv4> ▸ <Opciones de dirección IP>.

4 Configure las opciones de la dirección IP.



<Obtención automática>
Seleccione esta opción para asignar automáticamente una dirección IP a través del protocolo DHCP. Si se muestra <On>, estará habilitado el direccionamiento automático.

<Obtener manualmente>
Seleccione esta opción para configurar las opciones de la dirección IP introduciendo manualmente una dirección IP. Para seleccionar esta opción, la asignación automática debe establecerse en <Off>.

<Revisar opciones>
Seleccione esta opción si desea ver las opciones de la dirección IP actual.

■Asignación automática de una dirección IP

1. Seleccione <Obtención automática>.
2. Seleccione el protocolo.

Modelo con pantalla táctil

- Seleccione <On> en <Obtención automática> y seleccione <Seleccionar protocolo> ▶ <DHCP>.

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

- Seleccione <Seleccionar protocolo> ▶ <DHCP>.

NOTA:

Si no desea utilizar DHCP/BOOTP/RARP para asignar una dirección IP

- Seleccione <Off>. Si selecciona <DHCP> cuando estos servicios no están disponibles, el equipo desperdiciará tiempo y recursos de comunicaciones buscando estos servicios en la red.

3 Compruebe que <IP automática> esté establecido en <On>.

- Si está seleccionado <Off>, cambie la opción a <On>.

4 Seleccione <Aplicar>.

NOTA:

- Las direcciones IP asignadas a través de DHCP sustituyen a la dirección obtenida a través de IP automática.

Introducción manual de una dirección IP

1 Configure una opción para desactivar la obtención automática.

Modelo con pantalla táctil

- Seleccione <Obtención automática> y seleccione <Off> en <Obtención automática> ▶ <Aplicar>.

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

- Seleccione <Obtención automática> y establezca <Seleccionar protocolo> y <IP automática> en <Off>.

2 Seleccione <Obtener manualmente>.

3 Especifique la dirección IP, la máscara de subred y la dirección de puerta de enlace (o la puerta de enlace predeterminada).

Modelo con pantalla táctil

- Introduzca <Dirección IP>, <Máscara de subred>, y <Dirección de puerta de enlace> y seleccione <Aplicar>.

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

- Introduzca estos valores en cada pantalla con las teclas numéricas y pulse OK.

5 Para el modelo con pantalla táctil, seleccione <Aceptar>.

6 Reinicie el equipo.

- Apague el equipo, espere al menos 10 segundos y vuelva a encenderlo.

NOTA

Comprobación de las opciones correctas

- Asegúrese de que la pantalla IU Remota puede mostrarse en su ordenador (**Inicio de la IU remota(P. 264)**). Si un ordenador no está disponible, puede comprobar la conexión utilizando el panel de control (**Pruebas de la conexión de red(P. 43)**).

Si la dirección IP del equipo ha cambiado después de instalar el controlador de impresora

- Tiene que añadir un puerto nuevo. **Configuración de los puertos de la impresora(P. 54)**

Pruebas de la conexión de red

1 **Seleccione <Menú> en la pantalla Inicio. Pantalla Inicio(P. 104)**

2 **Seleccione <Preferencias> ▶ <Red>.**

- Si aparece la pantalla de inicio de sesión, introduzca el ID y el PIN. **Inicio de sesión en el equipo(P. 120)**

3 **Seleccione <Opciones de TCP/IP> ▶ <Opciones de IPv4> ▶ <Comando PING>.**

4 **Introduzca la dirección IPv4 de otro dispositivo de la red y pulse <Aplicar> (OK).**

➠ Si se ha establecido una conexión correctamente, aparecerá <Se ha recibido respuesta del host.>.

VÍNCULOS

Configuración de direcciones IPv6(P. 44)
Visualización de las opciones de red(P. 47)
Configuración de WINS(P. 71)

Configuración de direcciones IPv6

2LXJ-00Y

Las direcciones IPv6 del equipo pueden configurarse a través de la IU remota. Antes de configurar direcciones IPv6, compruebe las opciones de la dirección IPv4 (**Visualización de las opciones de IPv4(P. 47)**). Debe establecer las opciones de IPv4 correctas para poder utilizar direcciones IPv6. El equipo puede utilizar las siguientes direcciones IPv6:

Tipo	Descripción
Dirección de enlace local	Dirección que solo es válida en una subred o enlace y no puede utilizarse para establecer la comunicación con dispositivos más allá de un router. Cuando la función IPv6 del equipo está habilitada se configura automáticamente una dirección de enlace local.
Dirección manual	Dirección que se introduce manualmente. Cuando utilice esta dirección, especifique la longitud del prefijo y la dirección del router predeterminada.
Dirección sin estado	Dirección que se genera automáticamente utilizando la dirección MAC del equipo y el prefijo de red que anuncia el router. Las direcciones sin estado se desechan cuando se reinicia (o se enciende) el equipo.
Dirección con estado	Dirección obtenida a partir de un servidor DHCP utilizando DHCPv6.

NOTA

- Para obtener más información sobre operaciones básicas que hay que realizar al configurar el equipo desde la IU remota, consulte **Configuración de las opciones de menú desde la IU remota(P. 273)** .

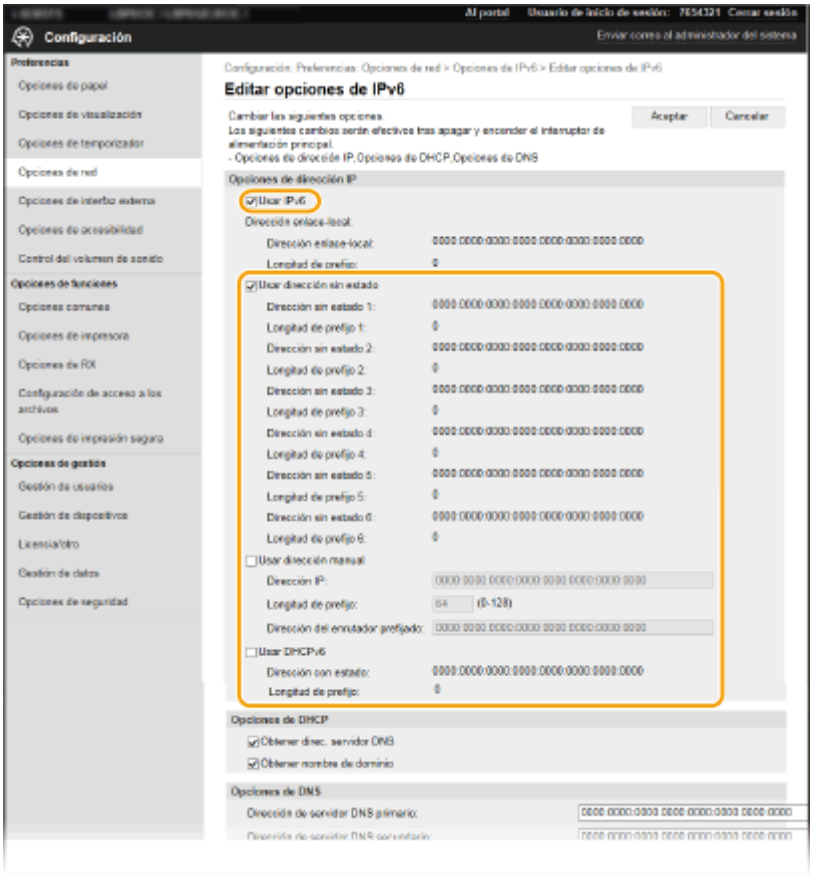
1 **Inicie la IU remota e inicie sesión en el Modo de administrador del sistema. Inicio de la IU remota(P. 264)**

2 **Haga clic en [Configuración] en la página del portal. Pantalla de la IU remota(P. 265)**

3 **Seleccione [Opciones de red] ▸ [Opciones de IPv6].**

4 **Haga clic en [Editar].**

5 **Seleccione la casilla de verificación [Usar IPv6] y configure las opciones necesarias.**



[Usar IPv6]
Seleccione la casilla de verificación para habilitar IPv6 en el equipo. Cuando no utilice IPv6, quite la marca de la casilla de verificación.

[Dirección sin estado 1]
Seleccione la casilla de verificación cuando utilice una dirección sin estado. Cuando no utilice una dirección sin estado, desmarque la casilla de verificación.

[Usar dirección manual]
Cuando desee introducir manualmente una dirección IPv6, seleccione la casilla de verificación e introduzca la dirección IP, la longitud del prefijo y la dirección del router predeterminada en los cuadros de texto correspondientes.

[Dirección IP]
Introduzca una dirección IPv6. No podrán introducirse direcciones que empiecen por "ff" (o direcciones multidifusión).

[Longitud de prefijo]
Introduzca un número que indique cuántos bits están disponibles para la dirección de red.

[Dirección del enrutador prefijado]
Especifique la dirección IPv6 del router predeterminado según sea necesario. No podrán introducirse direcciones que empiecen por "ff" (o direcciones multidifusión).

[Usar DHCPv6]
Seleccione la casilla de verificación cuando utilice una dirección con estado. Cuando no utilice DHCPv6, quite la marca de la casilla de verificación.

6 Haga clic en [Aceptar].

7 Reinicie el equipo.

- Apague el equipo, espere al menos 10 segundos y vuelva a encenderlo.

NOTA

Comprobación de las opciones correctas

- Asegúrese de que la pantalla de la IU remota pueda mostrarse en el ordenador utilizando la dirección IPv6 del equipo. **Inicio de la IU remota(P. 264)**

Selección de opciones desde el panel de control

- También es posible acceder a las opciones de IPv6 desde <Menú> en la pantalla Inicio.
  <Opciones de IPv4>/<Opciones de IPv6>/<Opciones de DNS> (Modelo con pantalla táctil)(P. 307)
  <Opciones de IPv4>/<Opciones de IPv6> (Modelo con pantalla LCD en blanco y negro)(P. 311)

Si la dirección IP del equipo ha cambiado después de instalar el controlador de impresora

- Tiene que añadir un puerto nuevo. **Configuración de los puertos de la impresora(P. 54)**

VÍNCULOS

Configuración de la dirección IPv4(P. 41)
Visualización de las opciones de red(P. 47)

Visualización de las opciones de red

2LXJ-010

Visualización de las opciones de IPv4(P. 47)
Visualización de las opciones de IPv6(P. 47)
Visualización de la dirección MAC para LAN con cable(P. 47)
Visualización de la dirección MAC y la información para LAN inalámbrica(P. 48)

NOTA

- La dirección IP no está correctamente configurada si aparece como "0.0.0.0".
- Si conecta el equipo a un concentrador de conmutación o a un puente podrían producirse errores de conexión aunque la dirección IP esté configurada correctamente. Este problema puede solucionarse configurando un intervalo de tiempo antes de que el equipo inicie la comunicación. **Configuración de un tiempo de espera para conectarse a una red(P. 64)**
- Puede imprimir la lista de las opciones de red actuales. **Lista datos de usuario/Lista datos administrador sist(P. 409)**

Visualización de las opciones de IPv4

<Esta. monitor> ( ) ▶ <Información de red> ▶ <IPv4> ▶ Seleccione la opción que desee visualizar ▶ Compruebe la configuración

Visualización de las opciones de IPv6

<Esta. monitor> ( ) ▶ <Información de red> ▶ <IPv6> ▶ Seleccione la opción que desee visualizar ▶ Compruebe la configuración

Visualización de la dirección MAC para LAN con cable

1 Seleccione <Menú> en la pantalla Inicio. **Pantalla Inicio(P. 104)**

2 Seleccione <Preferencias> ▶ <Red>.

- Si aparece la pantalla de inicio de sesión, introduzca el ID y el PIN. **Inicio de sesión en el equipo(P. 120)**

3 Seleccione <Opciones del controlador Ethernet>.

➠ Se muestra la dirección MAC.

Visualización de la dirección MAC y la información para LAN inalámbrica

1 **Seleccione <Menú> en la pantalla Inicio.** **Pantalla Inicio(P. 104)**

2 **Seleccione <Preferencias> ▶ <Red>.**

- Si aparece la pantalla de inicio de sesión, introduzca el ID y el PIN. **Inicio de sesión en el equipo(P. 120)**

3 **Seleccione <Opciones de red inalámbrica>.**

4 **Lea el mensaje mostrado y seleccione <Aceptar>.**

5 **Seleccione <Inf. de conexión> / <Información de LAN inalámbrica>.**

6 **Seleccione la opción que desee visualizar.**

NOTA:

Visualización de la información de seguridad

- Para visualizar la información sobre WEP y WPA/WPA2-PSK, realice el procedimiento siguiente.

  Modelo con pantalla táctil

  Seleccione <Opciones de seguridad>.

  Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

  <Opciones de seguridad> ▶ Seleccione el protocolo de seguridad mostrado ▶ Seleccione la opción que desee visualizar

Visualizar desde la pantalla <Monitor de estado>

- <Estado de LAN inalámbrica> y <Info. de errores más recientes> pueden visualizarse desde <Esta. monitor> ( ).

  Modelo con pantalla táctil

  <Esta. monitor> ▶ <Información de red> ▶ <Tipo de conexión de red> ▶ Seleccione la opción que desee visualizar

  Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

  ▶ <Información de red> ▶ <Método de conexión de red> ▶ <Información de conexión> ▶ Seleccione la opción que desee visualizar

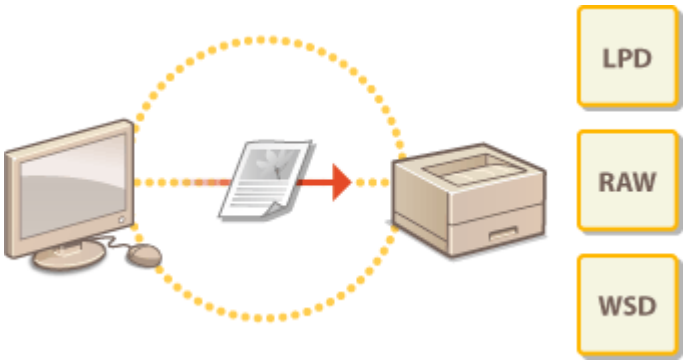
VÍNCULOS

Conexión a una LAN inalámbrica(P. 27)
Configuración de la dirección IPv4(P. 41)
Configuración de direcciones IPv6(P. 44)
Configuración de DNS(P. 65)

Configurar opciones de comunicación con un ordenador

2LXJ-011

Especifique el protocolo y el puerto cuando utilice el equipo desde un ordenador a través de la red. Antes de configurar el equipo para imprimir desde un ordenador, realice los procedimientos de configuración básicos. Para obtener más información, consulte los manuales de los controladores correspondientes en el sitio web de manuales en línea.



Configuración de los protocolos de impresión y las funciones WSD(P. 51)
Configuración de los puertos de la impresora(P. 54)
Configuración del servidor de impresión(P. 57)

NOTA

- Los protocolos que se explican aquí son reglas para proporcionar al equipo datos de documentos entre un ordenador y el equipo, y pueden seleccionarse según la finalidad de uso o el entorno de red.
- Los puertos son entradas que sirven para pasar datos entre dispositivos en red. Si ocurre un fallo de comunicación en la conexión de red, las opciones de los puertos pueden ser la causa del problema.

Configuración de los protocolos de impresión y las funciones WSD

2LXJ-012

Configure los protocolos utilizados para imprimir documentos desde un ordenador en red.

NOTA

- Para obtener más información sobre operaciones básicas que hay que realizar al configurar el equipo desde la IU remota, consulte **Configuración de las opciones de menú desde la IU remota(P. 273)** .

1 **Inicie la IU remota e inicie sesión en el Modo de administrador del sistema.** **Inicio de la IU remota(P. 264)**

2 **Haga clic en [Configuración] en la página del portal.** **Pantalla de la IU remota(P. 265)**

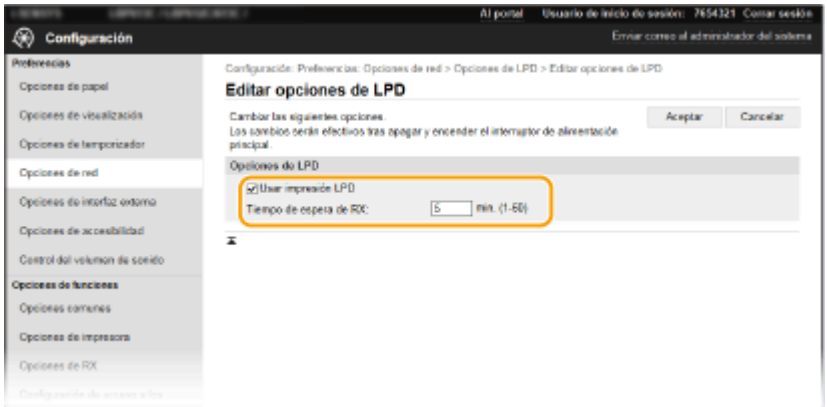
3 **Haga clic en [Opciones de red].**

4 **Configure los protocolos de impresión.**

■Configuración de LPD o RAW

1 Seleccione [Opciones de LPD] o [Opciones de RAW] ▶ [Editar].

2 Configure las opciones según sus necesidades.



[Usar impresión LPD]
Seleccione la casilla de verificación para imprimir a través de LPD. Cuando no utilice la impresión LPD, quite la marca de la casilla de verificación.

[Usar impresión RAW]
Seleccione la casilla de verificación para imprimir a través de RAW. Cuando no utilice la impresión RAW, quite la marca de la casilla de verificación.

[Tiempo de espera de RX]

Establezca un valor como tiempo de espera de reinicio para la recepción de datos. Si la recepción de datos no se reanudara dentro del tiempo establecido, la impresión se cancelará.

3 Haga clic en [Aceptar].

■Configuración de WSD

1 Seleccione [Opciones de WSD] ▶ [Editar].

2 Configure las opciones según sus necesidades.

[Usar impresión WSD]
Seleccione la casilla de verificación para imprimir a través de WSD. Cuando no utilice la impresión WSD, quite la marca de la casilla de verificación.

[Usar navegación WSD]
Seleccione la casilla de verificación para obtener información sobre el equipo desde un ordenador a través de WSD. Esta casilla de verificación se selecciona automáticamente cuando se marca la casilla de verificación [Usar impresión WSD].

[Usar detección multidifusión]
Seleccione la casilla de verificación para configurar el equipo de forma que conteste a los mensajes de detección multidifusión. Cuando se quite la marca de la casilla de verificación, el equipo permanecerá en el modo de reposo incluso cuando los mensajes de detección multidifusión fluyan a través de la red.

3 Haga clic en [Aceptar].

5 Reinicie el equipo.

- Apague el equipo, espere al menos 10 segundos y vuelva a encenderlo.

NOTA

Selección de opciones desde el panel de control

- También es posible acceder a las opciones de LPD, RAW y WSD desde <Menú> en la pantalla Inicio.
  <Opciones de LPD>(P. 314)
  <Opciones de RAW>(P. 314)
  <Opciones de WSD>(P. 315)

Configuración de dispositivos de red WSD

- Los dispositivos de red WSD pueden añadirse desde la carpeta de la impresora. Abra la carpeta de la impresora (**Visualización de la carpeta de la impresora(P. 507)**) ▶ haga clic en [Agregar un dispositivo] o [Agregar una impresora] y siga las instrucciones de la pantalla. Para obtener más información sobre cómo

instalar el controlador de impresora para la red WSD, consulte los manuales de los controladores correspondientes en el sitio web de manuales en línea.

Para cambiar el número de puerto

- Como protocolo de impresión debe utilizarse el mismo número de puerto utilizado para el equipo y el ordenador.
  Configuración de los puertos de la impresora(P. 54)
  Cambios en los números de puerto(P. 232)

VÍNCULOS

Configuración de los puertos de la impresora(P. 54)

Configuración de los puertos de la impresora

2LXJ-013

Los errores de impresión pueden producirse cuando la dirección IP del equipo se ha modificado, o cuando se ha añadido una impresora a través de la carpeta de la impresora de Windows. Estos errores están provocados normalmente por el uso de opciones incorrectas en los puertos de la impresora. Por ejemplo, es posible que se haya especificado un tipo de puerto o un número de puerto incorrectos. En dichas situaciones, la impresión falla porque los datos de los documentos no pueden llegar al equipo. Para solucionar este tipo de problema, configure las opciones de los puertos de la impresora en el ordenador.

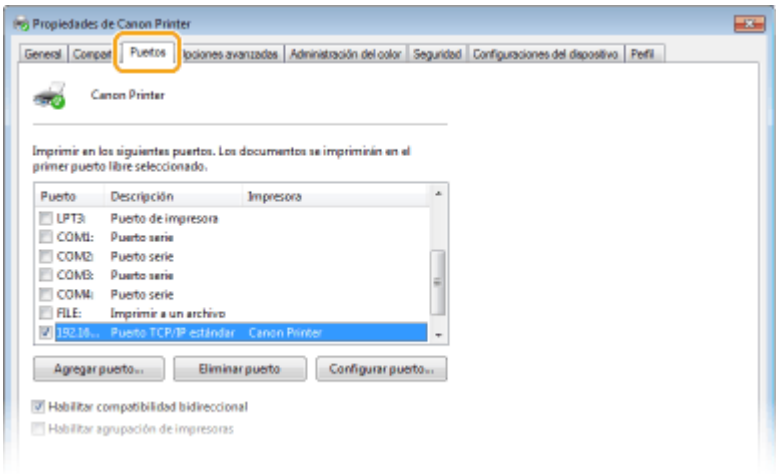
IMPORTANTE

- Para realizar el procedimiento siguiente, inicie una sesión en su ordenador con una cuenta de administrador.

1 **Abra la carpeta de la impresora.** **Visualización de la carpeta de la impresora(P. 507)**

2 **Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono del controlador de este equipo y haga clic en [Propiedades de impresora] o en [Propiedades].**

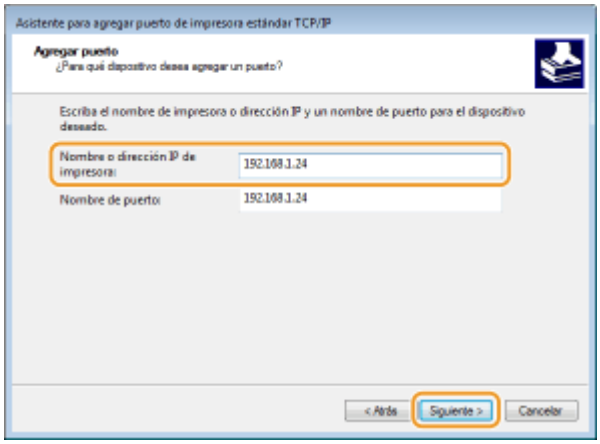
3 **Haga clic en la pestaña [Puertos] y configure las opciones necesarias.**



■Adición de un puerto

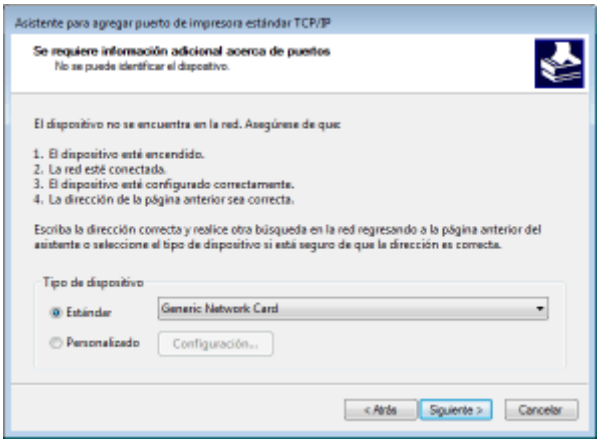
Si ha cambiado la dirección IP del equipo o ha seleccionado un puerto incorrecto al instalar controladores, añada uno nuevo.

1. Haga clic en [Agregar puerto].
2. Seleccione [Puerto TCP/IP estándar] en [Tipos de puerto disponibles] y haga clic en [Puerto nuevo].
3. Haga clic en [Siguiente].
4. Introduzca la dirección IP o el nombre DNS del equipo y haga clic en [Siguiente].
   - El [Nombre de puerto] se introduce automáticamente. Puede cambiarlo en caso necesario.



NOTA:

- Cuando aparezca la siguiente pantalla, siga las instrucciones de la pantalla.



* Cuando seleccione el [Tipo de dispositivo], seleccione [Canon Network Printing Device with P9100] en [Estándar].

5 Haga clic en [Finalizar].

6 Haga clic en [Cerrar].

■Cambios en el número o tipo de puerto

Si se ha modificado el protocolo de impresión (LPD o RAW) en el equipo (**Configuración de los protocolos de impresión y las funciones WSD(P. 51)**) o se ha cambiado el número de puerto (**Cambios en los números de puerto(P. 232)**), también deben configurarse las opciones correspondientes en el ordenador. No es necesario realizar esta operación en los puertos WSD.

1 Haga clic en [Configurar puerto].

2 En [Protocolo], seleccione [RAW] o [LPR].

- Si ha seleccionado [RAW], cambie el [Número de puerto].
- Si ha seleccionado [LPR], introduzca "lp" en [Nombre de cola].

3 Haga clic en [Aceptar].

4 Haga clic en [Cerrar].

VÍNCULOS

Configuración del servidor de impresión(P. 57)

Configuración del servidor de impresión

2LXJ-014

Con un servidor de impresión, puede reducir la carga del ordenador desde el que imprime. Gracias al servidor de impresión también es posible instalar los controladores en los ordenadores a través de la red, lo que eliminará el problema que supone instalar los controladores en cada uno de los ordenadores utilizando el CD-ROM/DVD-ROM suministrado. Para configurar un ordenador en la red como servidor de impresión, configure las opciones para compartir la impresora.

IMPORTANTE

- Para realizar el procedimiento siguiente, inicie una sesión en su ordenador con una cuenta de administrador.
- Es posible que no pueda instalar controladores a través de la red en función del sistema operativo y la arquitectura de bits (32 o 64 bits) del servidor de impresión y los ordenadores cliente.
- Cuando implemente un servidor de impresión en un entorno de dominios, póngase en contacto con el administrador de red.

NOTA

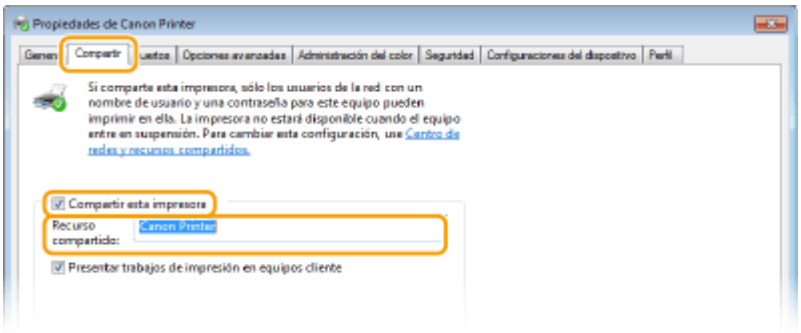
Uso de la Gestión de ID de departamento con un servidor de impresión

- "Canon Driver Information Assist Service" debe agregarse durante la instalación del controlador de impresora. Para obtener más información, consulte los manuales de los controladores correspondientes en el sitio web de manuales en línea.

1 **Abra la carpeta de la impresora.** **Visualización de la carpeta de la impresora(P. 507)**

2 **Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono del controlador de impresora de este equipo y haga clic en [Propiedades de impresora] o [Propiedades].**

3 **Haga clic en la pestaña [Compartir], seleccione [Compartir esta impresora] e introduzca el nombre compartido del equipo.**



NOTA:

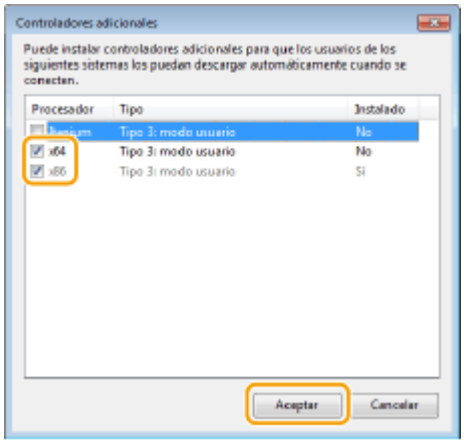
- Haga clic en el botón [Cambiar opciones de uso compartido] si aparece.

4 **Instale los controladores adicionales según corresponda.**

- Esta operación es necesaria si desea instalar los controladores en otros ordenadores con una arquitectura de bits diferente a través del servidor de impresión.

1 Haga clic en [Controladores adicionales].

2 Seleccione la casilla de verificación de la arquitectura de bits que estén utilizando el resto de ordenadores y haga clic en [Aceptar].



- Seleccione controladores adicionales entre las siguientes opciones, según el sistema operativo del servidor de impresión.

Servidor de impresión	Seleccione la casilla de verificación de
Sistemas operativos de 32 bits	[x64]
Sistemas operativos de 64 bits	[x86] debajo de [Procesador]

NOTA:

- Si no sabe si su sistema operativo Windows es de 32 o 64 bits, consulte **Comprobación de la arquitectura de bits(P. 510)** .

3 Inserte el CD-ROM/DVD-ROM suministrado en la unidad del ordenador, haga clic en [Examinar] para especificar la carpeta que contiene los controladores y haga clic en [Aceptar].

- Si el servidor de impresión utiliza un sistema operativo de 32 bits, seleccione las carpetas [UFRII] ▶ [espanol] ▶ [x64] ▶ [Driver] en el CD-ROM/DVD-ROM suministrado.
- Si el servidor de impresión utiliza un sistema operativo de 64 bits, seleccione las carpetas [UFRII] ▶ [espanol] ▶ [32BIT] ▶ [Driver] en el CD-ROM/DVD-ROM suministrado.

4 Siga las instrucciones de la pantalla para instalar otros controladores.

5 **Haga clic en [Aceptar].**

■Instalar los controladores en un ordenador a través del servidor de impresión

1 **Busque la impresora compartida en el servidor de impresión.** **Visualización de impresoras compartidas en el servidor de impresión(P. 508)**

2 **Haga doble clic en la impresora compartida.**

3 **Siga las instrucciones de la pantalla para instalar los controladores.**

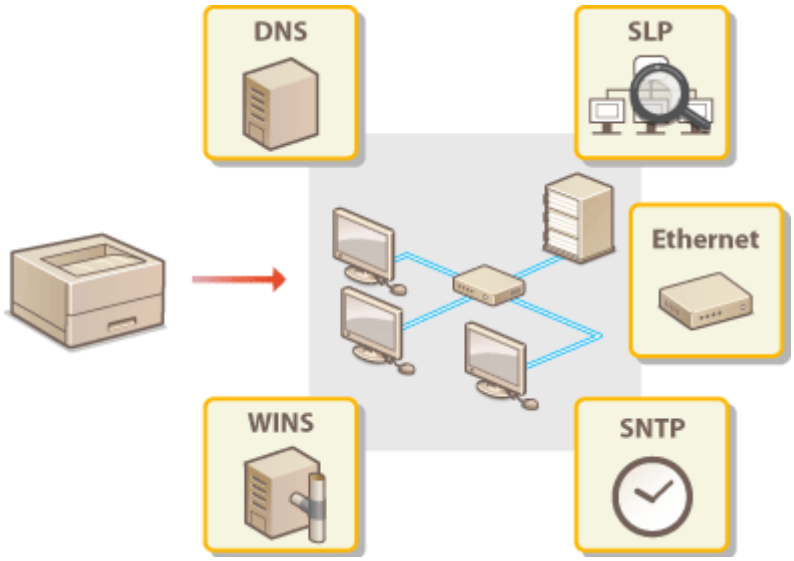
VÍNCULOS

Impresión desde un ordenador(P. 162)

Configuración del equipo para su entorno de red

2LXJ-015

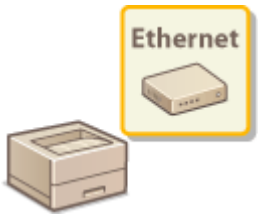
La configuración de una red varía en función del uso previsto de dicha red. El equipo se ha diseñado para ser compatible con todas las configuraciones de red posibles, e incluye diversas tecnologías. Póngase en contacto con el administrador de red y establezca una configuración en función de su entorno de red.



Configuración de las opciones de Ethernet(P. 61)
Cambios en la unidad máxima de transmisión(P. 63)
Configuración de un tiempo de espera para conectarse a una red(P. 64)
Configuración de DNS(P. 65)
Configuración de SMB(P. 69)
Configuración de WINS(P. 71)
Supervisión y control del equipo con SNMP(P. 73)
Otras opciones de red(P. 77)

Configuración de las opciones de Ethernet

2LXJ-016



Ethernet es un estándar de comunicación de datos en una red de área local (LAN). Puede configurar el modo de comunicación y el tipo de Ethernet. En general, el equipo puede utilizarse sin cambiar los predeterminados (**<Opciones del controlador Ethernet>(P. 319)**), pero puede cambiar estas opciones para adaptarlas a su entorno de red.

1 Seleccione <Menú> en la pantalla Inicio. Pantalla Inicio(P. 104)

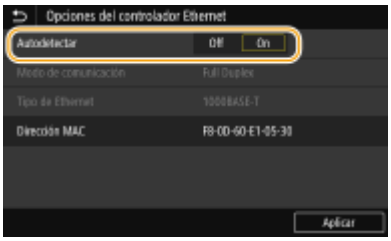
2 Seleccione <Preferencias> ▶ <Red>.

- Si aparece la pantalla de inicio de sesión, introduzca el ID y el PIN. **Inicio de sesión en el equipo(P. 120)**

3 Seleccione <Opciones del controlador Ethernet>.

4 Seleccione si desea configurar las opciones de Ethernet automática o manualmente.

- Si está activada la detección automática, el equipo detectará y establecerá automáticamente el modo de comunicación y el tipo de Ethernet que pueden utilizarse.



■Configuración de las opciones de Ethernet automáticamente

Modelo con pantalla táctil

Seleccione <On> en <Autodetectar>.

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

Seleccione <Autodetectar> ▶ <On>.

■Configuración de las opciones de Ethernet manualmente

1 Configure una opción para desactivar la detección automática.

Modelo con pantalla táctil

- Seleccione <Off> en <Autodetectar>.

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

- Seleccione <Autodetectar> ▶ <Off>.

2 <Modo de comunicación> ▶ seleccione el modo de comunicación.

<Half Duplex>
Envía y recibe datos de comunicación de forma alterna. Seleccione cuándo se conecta el equipo a un dispositivo de red utilizando Half Duplex.

<Full Duplex>
Envía y recibe datos de comunicación de forma simultánea. Utilice esta opción en la mayoría de los entornos.

3 <Tipo de Ethernet> ▶ seleccione el tipo de Ethernet.

4 Seleccione <Aplicar>.

5 Para el modelo con pantalla táctil, seleccione <Aceptar>.

6 Reinicie el equipo.

- Apague el equipo, espere al menos 10 segundos y vuelva a encenderlo.

VÍNCULOS

Cambios en la unidad máxima de transmisión(P. 63)
Configuración de un tiempo de espera para conectarse a una red(P. 64)

Cambios en la unidad máxima de transmisión

2LXJ-017

En la mayoría de las redes Ethernet, el tamaño máximo de los paquetes que pueden enviarse es de 1.500 bytes. Un paquete hace referencia a un fragmento de datos en el que los datos originales se dividen antes de enviarse. La unidad máxima de transmisión (MTU) puede variar en función de la red. Cambie las opciones del equipo según corresponda. Para obtener más información, póngase en contacto con su administrador de red.

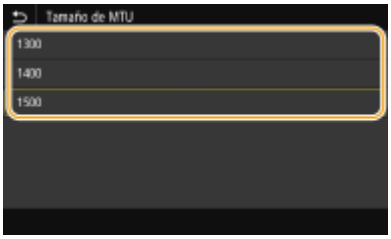
1 Seleccione <Menú> en la pantalla Inicio. Pantalla Inicio(P. 104)

2 Seleccione <Preferencias> ▸ <Red>.

- Si aparece la pantalla de inicio de sesión, introduzca el ID y el PIN. **Inicio de sesión en el equipo(P. 120)**

3 Seleccione <Opciones de TCP/IP> ▸ <Tamaño de MTU>.

4 Seleccione la MTU.



5 Para el modelo con pantalla táctil, seleccione <Aceptar>.

6 Reinicie el equipo.

- Apague el equipo, espere al menos 10 segundos y vuelva a encenderlo.

VÍNCULOS

Configuración de las opciones de Ethernet(P. 61)
Configuración de un tiempo de espera para conectarse a una red(P. 64)

Configuración de un tiempo de espera para conectarse a una red

2LXJ-018

Cuando una red se diseña para disfrutar de conectividad redundante con varios concentradores de conmutación o puentes, debe contar con un mecanismo para evitar que los paquetes se repitan. Una solución eficaz consiste en definir la función de cada puerto de conmutación. Sin embargo, la comunicación aún podría interrumpirse durante decenas de segundos justo después de cambiar la forma en la que se conectan los dispositivos de red, o si se agrega un nuevo dispositivo. Si se produce este tipo de problema, configure un tiempo de espera para conectarse a la red.

1 **Seleccione <Menú> en la pantalla Inicio.** **Pantalla Inicio(P. 104)**

2 **Seleccione <Preferencias> ▸ <Red>.**

- Si aparece la pantalla de inicio de sesión, introduzca el ID y el PIN. **Inicio de sesión en el equipo(P. 120)**

3 **Seleccione <T. espera conex. al iniciar> / <Tiempo de espera para conexión al inicio>.**

4 **Introduzca el tiempo de espera requerido para iniciar una comunicación con la red y pulse <Aplicar> (OK).**

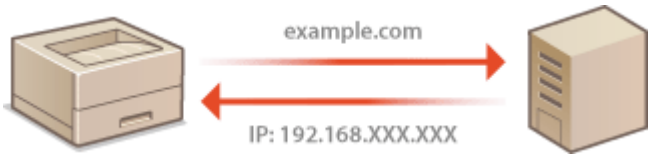
VÍNCULOS

Configuración de las opciones de Ethernet(P. 61)
Cambios en la unidad máxima de transmisión(P. 63)

Configuración de DNS

2LXJ-019

DNS (Sistema de nombres de dominio) ofrece un servicio de resolución de nombres que relaciona un nombre de host (o dominio) con una dirección IP. Configure las opciones de DNS, mDNS o DHCP según corresponda. Tenga en cuenta que los procedimientos para configurar DNS difieren de los de IPv4 e IPv6.



NOTA

- Para obtener más información sobre operaciones básicas que hay que realizar al configurar el equipo desde la IU remota, consulte **Configuración de las opciones de menú desde la IU remota(P. 273)** .

1 **Inicie la IU remota e inicie sesión en el Modo de administrador del sistema.** **Inicio de la IU remota(P. 264)**

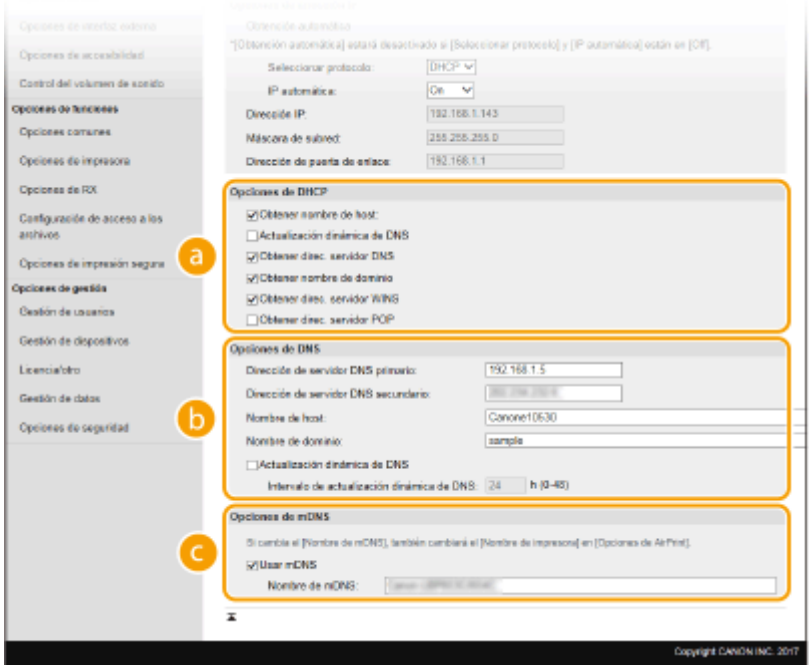
2 **Haga clic en [Configuración] en la página del portal.** **Pantalla de la IU remota(P. 265)**

3 **Haga clic en [Opciones de red].**

4 **Configure las opciones de DNS.**

■Configuración de DNS IPv4

1. Seleccione [Opciones de IPv4] ▶ [Editar].
2. Configure las opciones de DNS IPv4.



a [Opciones de DHCP]

[Obtener nombre de host]
Seleccione la casilla de verificación para habilitar la Opción 12 y obtener el nombre de host del servidor DHCP.

[Actualización dinámica de DNS]
Seleccione la casilla de verificación para habilitar la Opción 81 y actualizar dinámicamente los registros DNS a través del servidor DHCP.

[Obtener direc. servidor DNS]
Seleccione la casilla de verificación para habilitar la Opción 6 y obtener una dirección de servidor DNS desde el servidor de DHCP.

[Obtener nombre de dominio]
Seleccione la casilla de verificación para habilitar la Opción 15 y obtener un nombre de dominio desde el servidor de DHCP.

[Obtener direc. servidor WINS]
Seleccione la casilla de verificación para habilitar la Opción 44 y obtener una dirección de servidor WINS desde el servidor de DHCP.

[Obtener direc. servidor POP]
Seleccione la casilla de verificación para habilitar la Opción 70 y obtener una dirección de servidor POP3 desde el servidor de DHCP.

b [Opciones de DNS]

[Dirección de servidor DNS primario]
Introduzca la dirección IP de un servidor DNS.

[Dirección de servidor DNS secundario]
Introduzca la dirección IP de un servidor DNS secundario, si existe.

[Nombre de host]
Introduzca caracteres alfanuméricos en el nombre de host del equipo que vaya a registrar en el servidor DNS.

[Nombre de dominio]
Introduzca caracteres alfanuméricos en el nombre del dominio al que pertenezca el equipo, como "ejemplo.com".

[Actualización dinámica de DNS]

Seleccione la casilla de verificación para actualizar dinámicamente los registros DNS cuando cambie la dirección IP del equipo. Cuando especifique el intervalo entre las actualizaciones, introduzca el tiempo en horas en el cuadro de texto [Intervalo de actualización dinámica de DNS].

c [Opciones de mDNS]

[Usar mDNS]
Adoptado por Bonjour, mDNS (DNS multidifusión) es un protocolo para relacionar un nombre de host con una dirección IP sin utilizar DNS. Seleccione la casilla de verificación para activar mDNS e introduzca el nombre de mDNS en el cuadro de texto [Nombre de mDNS].

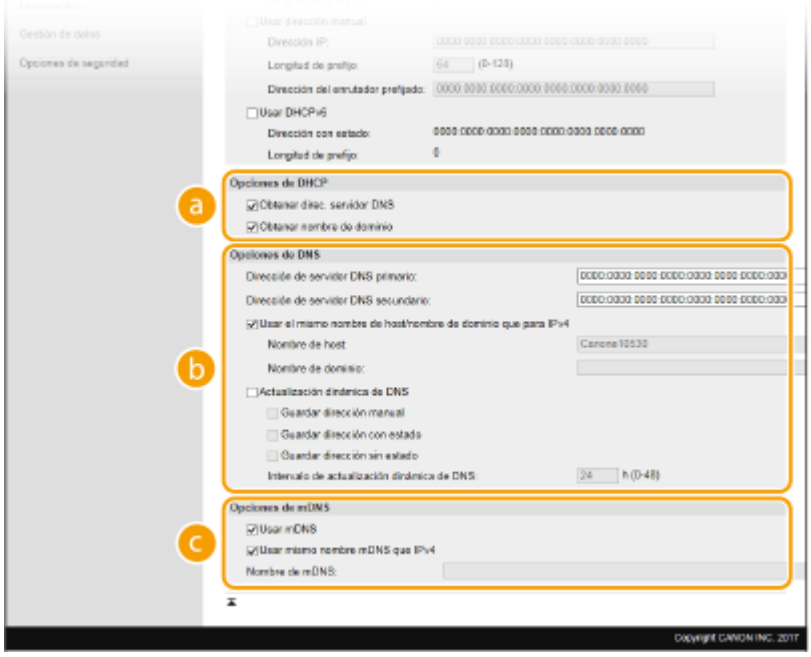
3 Haga clic en [Aceptar].

■Configuración de DNS IPv6

1 Seleccione [Opciones de IPv6] ▶ [Editar].

2 Configure las opciones de DNS IPv6.

- Debe marcarse la casilla de verificación [Usar IPv6] para configurar las opciones. **Configuración de direcciones IPv6(P. 44)**



a [Opciones de DHCP]

[Obtener direc. servidor DNS]
Seleccione la casilla de verificación para habilitar la Opción 23 y obtener una dirección de servidor DNS desde el servidor de DHCP.

[Obtener nombre de dominio]
Seleccione la casilla de verificación para habilitar la Opción 24 y obtener un nombre de dominio desde el servidor de DHCP.

b [Opciones de DNS]

[Dirección de servidor DNS primario]
Introduzca la dirección IP de un servidor DNS. No es posible introducir direcciones que empiecen por "ff" (o direcciones multidifusión).

[Dirección de servidor DNS secundario]
Introduzca la dirección IP de un servidor DNS secundario, si existe. No es posible introducir direcciones que comiencen por "ff" (o direcciones multidifusión).

[Usar el mismo nombre de host/nombre de dominio que para IPv4]
Seleccione la casilla de verificación para utilizar el mismo nombre de host y dominio que en IPv4.

[Nombre de host]
Introduzca caracteres alfanuméricos en el nombre de host del equipo que vaya a registrar en el servidor DNS.

[Nombre de dominio]
Introduzca caracteres alfanuméricos en el nombre del dominio al que pertenezca el equipo, como "ejemplo.com".

[Actualización dinámica de DNS]
Seleccione la casilla de verificación para actualizar dinámicamente los registros DNS cuando cambie la dirección IP del equipo. Para especificar los tipos de direcciones que desea registrar en el servidor DNS, seleccione la casilla de verificación de [Guardar dirección manual], [Guardar dirección con estado] o [Guardar dirección sin estado]. Para especificar el intervalo entre las actualizaciones, introduzca el tiempo en horas en el cuadro de texto [Intervalo de actualización dinámica de DNS].

C [Opciones de mDNS]

[Usar mDNS]
Adoptado por Bonjour, mDNS (DNS multidifusión) es un protocolo para asociar un nombre de host a una dirección IP sin utilizar DNS. Seleccione la casilla de verificación para habilitar mDNS.

[Usar mismo nombre mDNS que IPv4]
Seleccione la casilla de verificación para utilizar el mismo nombre de mDNS que en IPv4. Para configurar un nombre diferente, quite la marca de la casilla de verificación e introduzca el nombre de mDNS en el cuadro de texto [Nombre de mDNS].

3 Haga clic en [Aceptar].

5 Reinicie el equipo.

- Apague el equipo, espere al menos 10 segundos y vuelva a encenderlo.

NOTA

Selección de opciones desde el panel de control

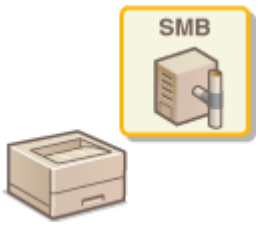
- También es posible acceder a las opciones de DNS desde <Menú> en la pantalla Inicio.
  <Opciones de IPv4>/<Opciones de IPv6>/<Opciones de DNS> (Modelo con pantalla táctil)(P. 307)
  <Opciones de IPv4>/<Opciones de IPv6> (Modelo con pantalla LCD en blanco y negro)(P. 311)

VÍNCULOS

Configuración de la dirección IPv4(P. 41)
Configuración de direcciones IPv6(P. 44)
Visualización de las opciones de red(P. 47)

Configuración de SMB

2LXJ-01A



Bloque de mensajes del servidor (SMB) es un protocolo para compartir recursos, como archivos e impresoras, entre varios dispositivos de una red. Necesitará utilizarlo para configurar el equipo como una impresora compartida en una red SMB. En función de la red, es posible que deba configurar el nombre de NetBIOS y el nombre del grupo de trabajo.

Nombre de NetBIOS

En una red Windows que utiliza NetBIOS, los nombres de NetBIOS se utilizan para identificar ordenadores conectados en red, así como para el uso compartido de archivos y otros servicios de red. La mayoría de los ordenadores utilizan el nombre del ordenador como nombre de NetBIOS.

Nombre del grupo de trabajo

El nombre del grupo de trabajo es un nombre para agrupar varios ordenadores de forma que las funciones de red básicas, como el uso compartido de archivos, estén disponibles en una red Windows. Especifique el nombre del grupo de trabajo para identificar el grupo al que pertenece el equipo.

NOTA

- Para obtener más información sobre operaciones básicas que hay que realizar al configurar el equipo desde la IU remota, consulte **Configuración de las opciones de menú desde la IU remota(P. 273)** .

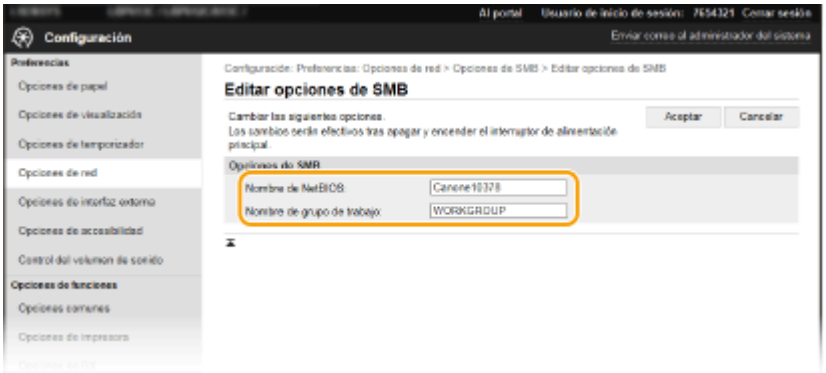
1 **Inicie la IU remota e inicie sesión en el Modo de administrador del sistema.** **Inicio de la IU remota(P. 264)**

2 **Haga clic en [Configuración] en la página del portal.** **Pantalla de la IU remota(P. 265)**

3 **Seleccione [Opciones de red] ▸ [Opciones de SMB].**

4 **Haga clic en [Editar].**

5 **Especifique las opciones necesarias.**



[Nombre de NetBIOS]
Introduzca caracteres alfanuméricos en el nombre de NetBIOS del equipo.

[Nombre de grupo de trabajo]
Introduzca caracteres alfanuméricos en el nombre del grupo de trabajo al que pertenece el equipo.

IMPORTANTE:

- Los nombres de NetBIOS o los nombres de grupos de trabajo que empiezan con un asterisco (*) no pueden registrarse en un servidor WINS.

6 Haga clic en [Aceptar].

7 Reinicie el equipo.

- Apague el equipo, espere al menos 10 segundos y vuelva a encenderlo.

VÍNCULOS

Configuración de WINS(P. 71)

Configuración de WINS

2LXJ-01C

Servicios de nombres Internet de Windows (WINS) es un servicio de resolución de nombres que relaciona un nombre de NetBIOS (el nombre de un ordenador o una impresora en una red SMB) con una dirección IP. Para habilitar WINS, debe especificarse el servidor WINS.

IMPORTANTE

- Para poder especificar la configuración del servidor WINS, debe indicar el nombre de NetBIOS y el nombre del grupo de trabajo. **Configuración de SMB(P. 69)**
- La función no está disponible en las redes IPv6.

NOTA

- Para obtener más información sobre operaciones básicas que hay que realizar al configurar el equipo desde la IU remota, consulte **Configuración de las opciones de menú desde la IU remota(P. 273)** .

1 **Inicie la IU remota e inicie sesión en el Modo de administrador del sistema.** **Inicio de la IU remota(P. 264)**

2 **Haga clic en [Configuración] en la página del portal.** **Pantalla de la IU remota(P. 265)**

3 **Seleccione [Opciones de red] ▸ [Opciones de WINS].**

4 **Haga clic en [Editar].**

5 **Marque la casilla de verificación [Resolución WINS] y especifique las opciones necesarias.**

[Resolución WINS]
Seleccione la casilla de verificación para utilizar WINS en la resolución de nombres. Cuando no utilice WINS, desmarque la casilla de verificación.

[Dirección de servidor WINS]

Introduzca la dirección IP del servidor WINS.

IMPORTANTE:

- Si la dirección IP del servidor WINS se obtiene desde un servidor DHCP, la dirección IP obtenida sustituye a la dirección IP introducida en el cuadro de texto [Dirección de servidor WINS].

6 Haga clic en [Aceptar].

7 Reinicie el equipo.

- Apague el equipo, espere al menos 10 segundos y vuelva a encenderlo.

NOTA

Selección de opciones desde el panel de control

- También es posible acceder a las opciones de WINS desde <Menú> en la pantalla Inicio. **<Opciones de WINS>(P. 314)**

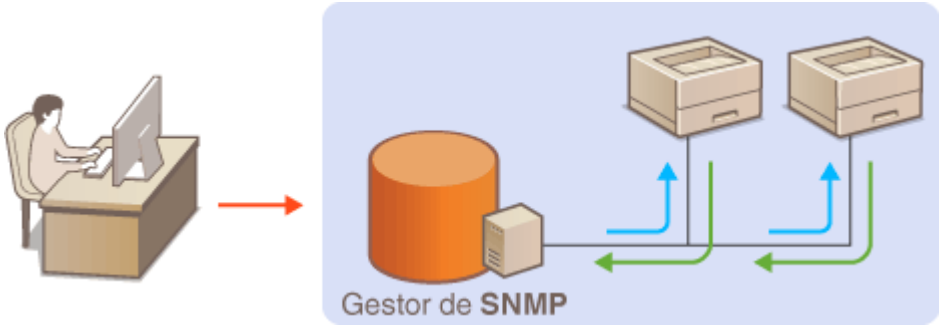
VÍNCULOS

Configuración de la dirección IPv4(P. 41)

Supervisión y control del equipo con SNMP

2LXJ-01E

Protocolo simple de administración de redes (SNMP) es un protocolo para supervisar y controlar los dispositivos de comunicación de una red utilizando la Base de datos de información de administración (MIB). El equipo admite SNMPv1 y SNMPv3 con seguridad mejorada. Puede consultar el estado del equipo desde un ordenador al imprimir documentos o al utilizar la IU remota. Puede habilitar SNMPv1 o SNMPv3, o ambos al mismo tiempo. Especifique las opciones de cada versión según su entorno de red y el uso previsto.



SNMPv1

SNMPv1 utiliza información denominada "comunidad" para definir el ámbito de la comunicación SNMP. Dado que esta información está expuesta a la red como texto sin formato, la red será vulnerable a los ataques. Si desea garantizar la seguridad de la red, deshabilite SNMPv1 y utilice SNMPv3.

SNMPv3

Con SNMPv3, puede implementar la gestión de dispositivos de red protegida por sólidas funciones de seguridad. Tenga en cuenta que debe habilitar TLS en la IU remota antes de configurar SNMPv3 (**Configurar la clave y el certificado para TLS(P. 235)**).

NOTA

- El equipo no admite la función de notificación de capturas de SNMP.
- Para cambiar el número de puerto de SNMP, consulte **Cambios en los números de puerto(P. 232)** .
- El software de gestión SNMP, cuando se instala en un ordenador de la red, le permite configurar, supervisar y controlar el equipo de forma remota desde el ordenador. Para obtener más información, consulte los manuales de instrucciones del software de gestión.
- Para obtener más información sobre operaciones básicas que hay que realizar al configurar el equipo desde la IU remota, consulte **Configuración de las opciones de menú desde la IU remota(P. 273)** .

1 **Inicie la IU remota e inicie sesión en el Modo de administrador del sistema.** **Inicio de la IU remota(P. 264)**

2 **Haga clic en [Configuración] en la página del portal.** **Pantalla de la IU remota(P. 265)**

3 **Seleccione [Opciones de red] ▸ [Opciones de SNMP].**

4 **Haga clic en [Editar].**

5 Especifique las opciones de SNMPv1.

- Si no necesita cambiar las opciones de SNMPv1, continúe con el siguiente paso.

[Usar SNMPv1]
Marque la casilla de verificación para habilitar SNMPv1. Solo podrá especificar el resto de opciones de SNMPv1 una vez que se haya seleccionado esta casilla de verificación.

[Usar nombre de comunidad 1]/[Usar nombre de comunidad 2]
Marque la casilla de verificación para especificar un nombre de comunidad. Si no tiene la necesidad de especificar un nombre de comunidad, desmarque la casilla de verificación.

[Nombre de comunidad]
Introduzca caracteres alfanuméricos para el nombre de la comunidad.

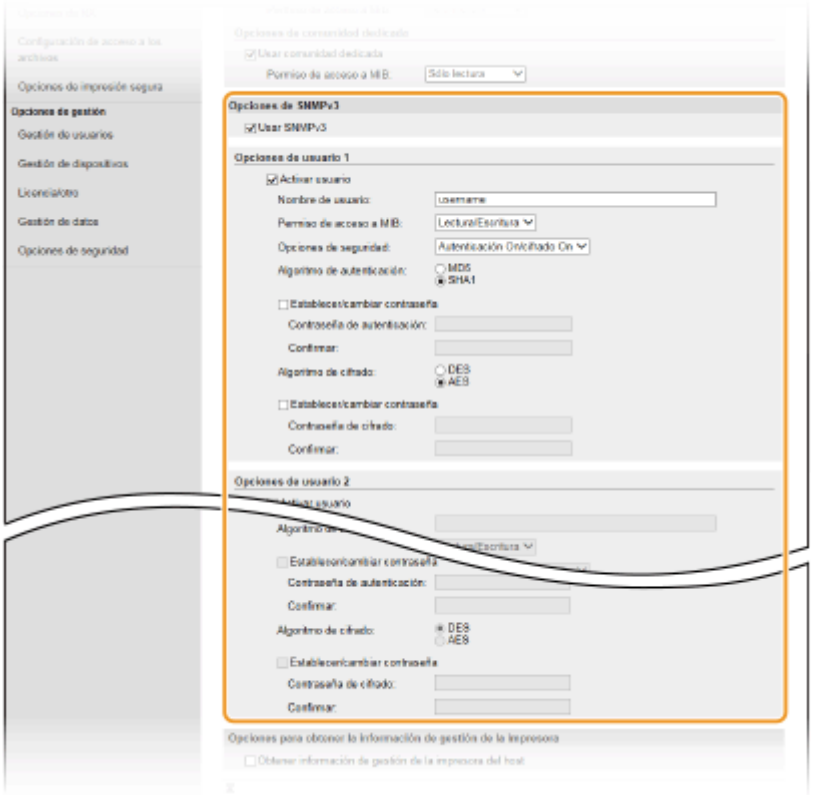
[Permiso de acceso a MIB]
En cada comunidad, seleccione [Lectura/Escritura] o [Sólo lectura] en los privilegios de acceso a los objetos MIB.

[Lectura/Escritura]	Permite visualizar y cambiar los valores de los objetos MIB.
[Sólo lectura]	Permite únicamente visualizar los valores de los objetos MIB.

[Usar comunidad dedicada]
La comunidad dedicada es una comunidad preestablecida, destinada exclusivamente a los administradores que utilizan software de Canon, como puede ser iW Management Console. Marque la casilla de verificación para utilizar la comunidad dedicada y especifique [Permiso de acceso a MIB]. Si no necesita utilizar la comunidad dedicada, desmarque la casilla de verificación.

6 Especifique las opciones de SNMPv3.

- Si no necesita cambiar las opciones de SNMPv3, continúe con el siguiente paso.



[Usar SNMPv3]
Marque la casilla de verificación para habilitar SNMPv3. Solo podrá especificar el resto de opciones de SNMPv3 una vez que se haya seleccionado esta casilla de verificación.

[Activar usuario]
Seleccione la casilla de verificación para habilitar [Opciones de usuario 1]/[Opciones de usuario 2]/[Opciones de usuario 3]. Para deshabilitar las opciones del usuario, desmarque la casilla de verificación correspondiente.

[Nombre de usuario]
Introduzca caracteres alfanuméricos en el nombre de usuario.

[Permiso de acceso a MIB]
Seleccione [Lectura/Escritura] o [Sólo lectura] en los privilegios de acceso a los objetos MIB.

[Lectura/Escritura]	Permite visualizar y cambiar los valores de los objetos MIB.
[Sólo lectura]	Permite únicamente visualizar los valores de los objetos MIB.

[Opciones de seguridad]
Seleccione [Autenticación On/cifrado On], [Autenticación On/cifrado Off] o [Autenticación Off/cifrado Off] en la combinación de opciones de autenticación y cifrado que desee.

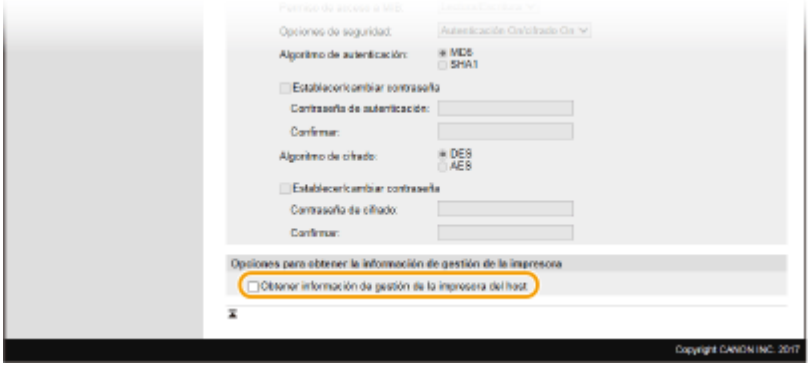
[Algoritmo de autenticación]
Si ha seleccionado [Autenticación On/cifrado On] o [Autenticación On/cifrado Off] en [Opciones de seguridad], seleccione el algoritmo de autenticación correspondiente a su entorno de red.

[Algoritmo de cifrado]
Si ha seleccionado [Autenticación On/cifrado On] en [Opciones de seguridad], seleccione el algoritmo de cifrado correspondiente a su entorno de red.

[Establecer/cambiar contraseña]
Para configurar o cambiar la contraseña, marque la casilla de verificación e introduzca caracteres alfanuméricos para la contraseña en el cuadro de texto [Contraseña de autenticación] o en [Contraseña de cifrado]. Para la confirmación, introduzca la misma contraseña en el cuadro de texto [Confirmar]. Las contraseñas pueden configurarse de forma independiente para los algoritmos de autenticación y cifrado.

7 Especifique las opciones para obtener la información de gestión de la impresora.

- Con SNMP, la información de gestión de la impresora, como por ejemplo los protocolos de impresión y los puertos de la impresora, puede supervisarse y obtenerse con regularidad con la ayuda de un ordenador de la red.



[Obtener información de gestión de la impresora del host]
Seleccione la casilla de verificación para habilitar la supervisión de la información de gestión de la impresora del equipo a través de SNMP. Para deshabilitar la supervisión de la información de gestión de la impresora, desmarque la casilla de verificación.

8 Haga clic en [Aceptar].

9 Reinicie el equipo.

- Apague el equipo, espere al menos 10 segundos y vuelva a encenderlo.

NOTA

Deshabilitar SNMPv1

- Si SNMPv1 está deshabilitado, algunas funciones del equipo no estarán disponibles como, por ejemplo, obtener información del equipo a través del controlador de impresora.

Uso del panel de control

- Puede activar o desactivar las opciones de SNMP desde <Menú>. **<Opciones de SNMP>(P. 316)**

Habilitación de SNMPv1 y SNMPv3

- Si ambas versiones de SNMP están activadas, se recomienda establecer el permiso de acceso a MIB de SNMPv1 en [Sólo lectura].El permiso de acceso a MIB puede establecerse de forma independiente en SNMPv1 y SNMPv3 (y para cada usuario en SNMPv3).Si se selecciona [Lectura/Escritura] (permiso de acceso completo) en SNMPv1 se invalidan las sólidas opciones de seguridad que caracterizan a SNMPv3, ya que la mayoría de las opciones del equipo pueden controlarse con SNMPv1.

VÍNCULOS

Configurar la clave y el certificado para TLS(P. 235)

Otras opciones de red

2LXJ-01F

Configure los elementos siguientes en función de su entorno de red.

Configuración de SNTP(P. 77)
Supervisar el equipo desde sistemas de gestión de dispositivos(P. 78)

Configuración de SNTP

El protocolo simple de hora de redes (Simple Network Time Protocol, SNTP) le permite ajustar el reloj del sistema utilizando el servidor de hora de la red. Cuando se utiliza SNTP, el servidor de hora es comprobado a los intervalos especificados para mantener la precisión de la hora. La hora se ajusta en función de la hora universal coordinada (UTC), por lo que deberá especificar la zona horaria antes de configurar SNTP (**Configurar la fecha/hora(P. 21)**). Las opciones de SNTP pueden especificarse a través de la IU remota.

NOTA

- El SNTP del equipo admite servidores NTP (versión 3) y SNTP (versiones 3 y 4).
- Para obtener más información sobre operaciones básicas que hay que realizar al configurar el equipo desde la IU remota, consulte **Configuración de las opciones de menú desde la IU remota(P. 273)** .

1 **Inicie la IU remota e inicie sesión en el Modo de administrador del sistema. Inicio de la IU remota(P. 264)**

2 **Haga clic en [Configuración] en la página del portal. Pantalla de la IU remota(P. 265)**

3 **Seleccione [Opciones de red] ▸ [Opciones de SNTP].**

4 **Haga clic en [Editar].**

5 **Seleccione la casilla de verificación [Usar SNTP] y especifique las opciones necesarias.**

[Usar SNTP]
Seleccione la casilla de verificación para utilizar SNTP en la sincronización. Si no desea utilizar SNTP, desmarque la casilla de verificación.

[Nombre del servidor NTP]
Introduzca la dirección IP del servidor NTP o SNTP. Si DNS está disponible en la red, puede introducir en su lugar un nombre de host (o FQDN) que esté compuesto por caracteres alfanuméricos (ejemplo: ntp.ejemplo.com).

[Intervalo de sondeo]
Especifique el intervalo entre una sincronización y la siguiente.

6 Haga clic en [Aceptar].

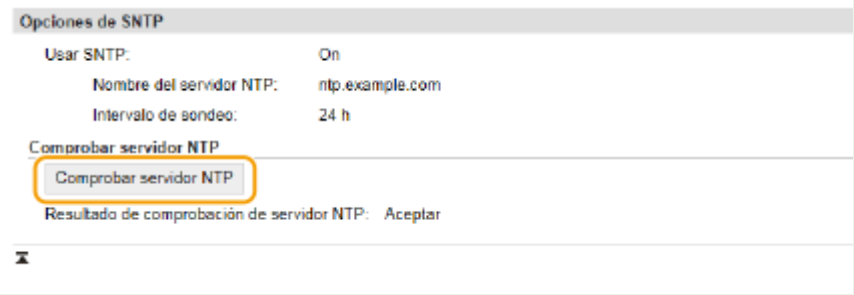
7 Reinicie el equipo.

- Apague el equipo, espere al menos 10 segundos y vuelva a encenderlo.

NOTA

Prueba de comunicación con el servidor NTP/SNTP

- Podrá visualizar el estado de comunicación con el servidor registrado haciendo clic en [Configuración] ▶ [Opciones de red] ▶ [Comprobar servidor NTP] en [Opciones de SNTP]. Si se ha establecido correctamente una conexión, el resultado se mostrará como se indica abajo. Tenga en cuenta que esta operación no ajusta el reloj del sistema.



Supervisar el equipo desde sistemas de gestión de dispositivos

Podrá facilitar la recopilación y la gestión de información sobre los distintos dispositivos de red implementando en la red un software de gestión de dispositivos como, por ejemplo, iW Management Console*. La información, como las opciones de los dispositivos y los registros de errores, se recupera y se distribuye a través del ordenador servidor. Si el equipo está conectado a dicha red, iW Management Console buscará el equipo en la red utilizando protocolos como el protocolo de ubicación de servicios (Service Location Protocol, SLP) para recopilar información del equipo como, por ejemplo, si está encendido. Las opciones de SLP pueden especificarse a través de la IU remota. En esta sección se describen los procedimientos de la configuración de opciones para la comunicación entre el equipo y los plug-ins de iW Management Console.

*Para obtener más información sobre iW Management Console, póngase en contacto con su distribuidor autorizado de Canon.

NOTA

Para utilizar plug-ins de iW Management Console

- Deberá habilitar las opciones del puerto específico y las opciones de SNMP. En lo que respecta a las opciones de SNMP, establezca [Permiso de acceso a MIB] en [Lectura/Escritura] para SNMPv1 y SNMPv3.
  <Usar puerto dedicado>/<Opciones de puerto dedicado>(P. 318)
  Supervisión y control del equipo con SNMP(P. 73)

Operaciones de la IU remota

- Para obtener más información sobre operaciones básicas que hay que realizar al configurar el equipo desde la IU remota, consulte **Configuración de las opciones de menú desde la IU remota(P. 273)** .

■Configuración de comunicación de SLP con software de administración de dispositivos

1 Inicie la IU remota e inicie sesión en el Modo de administrador del sistema. **Inicio de la IU remota(P. 264)**

2 Haga clic en [Configuración] en la página del portal. **Pantalla de la IU remota(P. 265)**

3 Haga clic en [Opciones de red].

4 Especifique las opciones de SLP.

■Especificación de la detección de dispositivos multidifusión

1 Seleccione [Opciones de detección de multidifusión] ▶ [Editar].

2 Seleccione la casilla de verificación [Responder a detección] y especifique las opciones necesarias.

[Responder a detección]
Marque la casilla de verificación para que el equipo responda a los paquetes de detección de multidifusión del software de administración de dispositivos y habilite la supervisión por parte del software de administración de dispositivos.

NOTA:

- Para cambiar el número de puerto para la detección multidifusión, consulte **Cambios en los números de puerto(P. 232)** .

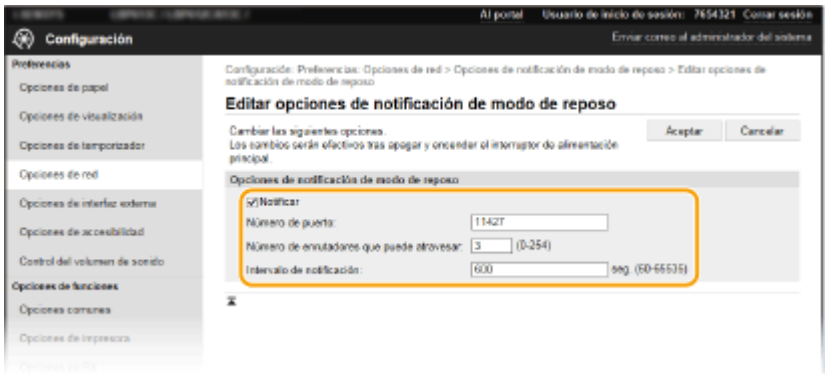
[Nombre de ámbito]
Para incluir el equipo en un ámbito específico, introduzca caracteres alfanuméricos en el nombre de ámbito.

3 Haga clic en [Aceptar].

■Notificación a un software de administración de dispositivos del estado energético del equipo

1 Seleccione [Opciones de notificación de modo de reposo] ▶ [Editar].

2 Seleccione la casilla de verificación [Notificar] y especifique las opciones necesarias.



[Notificar]
Marque la casilla de verificación para informar a un software de administración de dispositivo del estado de energía del equipo. Si se selecciona [Notificar], el equipo evitará las comunicaciones innecesarias durante el modo de reposo y reducirá el consumo total de energía.

[Número de puerto]
Cambie el número de puerto de esta función según el entorno de red.

[Número de enrutadores que puede atravesar]
Especifique a través de cuántos routers pueden pasar los paquetes de notificaciones.

[Intervalo de notificación]
Especifique con qué frecuencia informará el equipo a un software de administración de dispositivos sobre su estado energético.

3 Haga clic en [Aceptar].

5 Reinicie el equipo.

- Apague el equipo, espere al menos 10 segundos y vuelva a encenderlo.

■Configuración de opciones para comunicación entre el equipo y los plug-ins

Puede especificar las opciones para habilitar la comunicación entre el equipo y los plug-ins iW Management Console. El uso de plug-ins le permite administrar las opciones del equipo desde iW Management Console.

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Red> ▶ <Gestión opc. dispositivo>/<Activ./desact. gestión opc. dispositivo> ▶ <On> ▶ 🏠

Instalar controladores

2LXJ-01H

Instale los diversos controladores y el software asociado en su ordenador.

1 Realice la preparación necesaria antes de proceder con la instalación.

- Instale primero los dispositivos opcionales en la unidad principal. **Equipos opcionales(P. 497)**
- Si el equipo se suministra con un CD-ROM/DVD-ROM, introduzca el CD-ROM/DVD-ROM en la unidad del ordenador.
- Puede descargar controladores y software que vaya a utilizar del sitio web de Canon (http://www.canon.com/).

NOTA:

- Si se ponen a disposición nuevas versiones de controladores y software, se publicarán en el sitio web de Canon. Puede descargarlas cuando sea necesario una vez consultados los requisitos del sistema.
- En función de las condiciones ambientales de su equipo, algunas funciones pueden no estar disponibles.
- Algunos de los controladores no son compatibles, en función del SO. Para obtener más información sobre la compatibilidad del SO más reciente, consulte el sitio web de Canon.

2 Siga adelante con la instalación.

- Para obtener más información sobre el procedimiento de instalación, consulte los manuales de los controladores y el software que vaya a utilizar.

IMPORTANTE

- Es imposible instalar los controladores si no se permite el envío y recepción de la dirección IP en [Opciones del firewall]. Para obtener más información, consulte **Especificación de direcciones IP para las opciones de firewall(P. 226)** .
- Si el envío y la recepción de la dirección IP del ordenador en el que se instalan los controladores se deshabilita en [Opciones del firewall], ya no será posible realizar impresiones desde ese ordenador.

Operaciones básicas

Operaciones básicas 84

Partes y sus funciones 87

Parte delantera 88

Parte trasera 90

Interior 91

Bandeja multiuso 92

Casete de papel 93

Panel de control 94

Encender el equipo 98

Apagar el equipo 99

Desconexión del equipo a una hora fija 100

Uso del panel de control 102

Pantallas básicas 103

Pantalla Inicio 104

Pantalla <Monitor de estado> 107

Visualización de mensajes 110

Operaciones básicas 111

Introducción de texto 116

Inicio de sesión en el equipo 120

Cargar papel 121

Cargar papel en el casete de papel 123

Cargar papel en la bandeja multiuso 129

Carga de sobres 132

Cargar papel preimpreso 134

Especificación del tamaño y tipo de papel 139

Especificación del tamaño y tipo de papel en el casete de papel 140

Especificación del tamaño y tipo de papel en la bandeja multiuso 142

Registro de las opciones de papel predeterminadas para la bandeja multiuso 144

Registro de tamaños de papel personalizados 146

Limitación de los tamaños de papel mostrados 148

Selección automática del origen de papel adecuado para cada función 149

Personalización de la pantalla 151

Personalización de la pantalla Inicio 152

Cambiar las opciones prefijadas de las funciones 154

Configuración de sonidos 155

Paso al modo de reposo 156
Usar un dispositivo de memoria USB 158

Operaciones básicas

2LXJ-01J

Este capítulo describe las operaciones básicas que se llevan a cabo a menudo para utilizar las funciones del equipo; por ejemplo, cómo utilizar el panel de control o cómo cargar el papel.

■ Partes y sus funciones

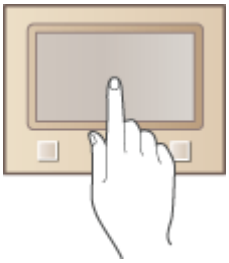
En esta sección se describen las partes externas e internas del equipo y sus funciones, y se explica cómo utilizar las teclas del panel de control y cómo visualizar la pantalla. **Partes y sus funciones(P. 87)**

■ Encender el equipo

En esta sección se describe cómo encender y apagar el equipo. **Encender el equipo(P. 98)**

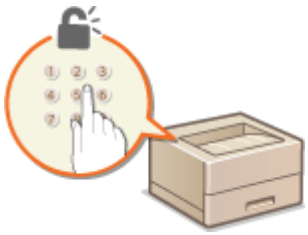
■ Uso del panel de control

En esta sección se describe cómo utilizar la pantalla para tareas como seleccionar elementos y ajustar opciones. También se describe cómo introducir caracteres y números. **Uso del panel de control(P. 102)**



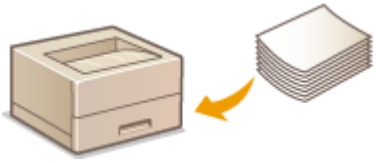
■ Inicio de sesión en el equipo

En esta sección se describe cómo abrir una sesión cuando aparece una pantalla de inicio de sesión. **Inicio de sesión en el equipo(P. 120)**



■ Cargar papel

En esta sección se describe cómo cargar el papel en el casete de papel y en la bandeja multiuso. **Cargar papel(P. 121)**



■ Personalización de la pantalla

En esta sección se describe cómo organizar los elementos que se muestran para facilitar el uso de las distintas pantallas del panel. **Personalización de la pantalla(P. 151)**

■ Cambiar las opciones prefijadas de las funciones

En esta sección se describe cómo cambiar la opción que se muestra inicialmente cuando se selecciona una función. **Cambiar las opciones prefijadas de las funciones(P. 154)**

■ Configuración de sonidos

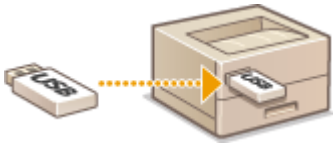
En esta sección se describe cómo ajustar el volumen de varios sonidos del equipo, como aquellos que se producen cuando se produce un error. **Configuración de sonidos(P. 155)**

■ Paso al modo de reposo

En esta sección se describe cómo configurar el modo de reposo. **Paso al modo de reposo(P. 156)**

■ Usar un dispositivo de memoria USB

En esta sección se describen los dispositivos de memoria USB disponibles y cómo insertarlos/retirarlos. **Usar un dispositivo de memoria USB(P. 158)**



Partes y sus funciones

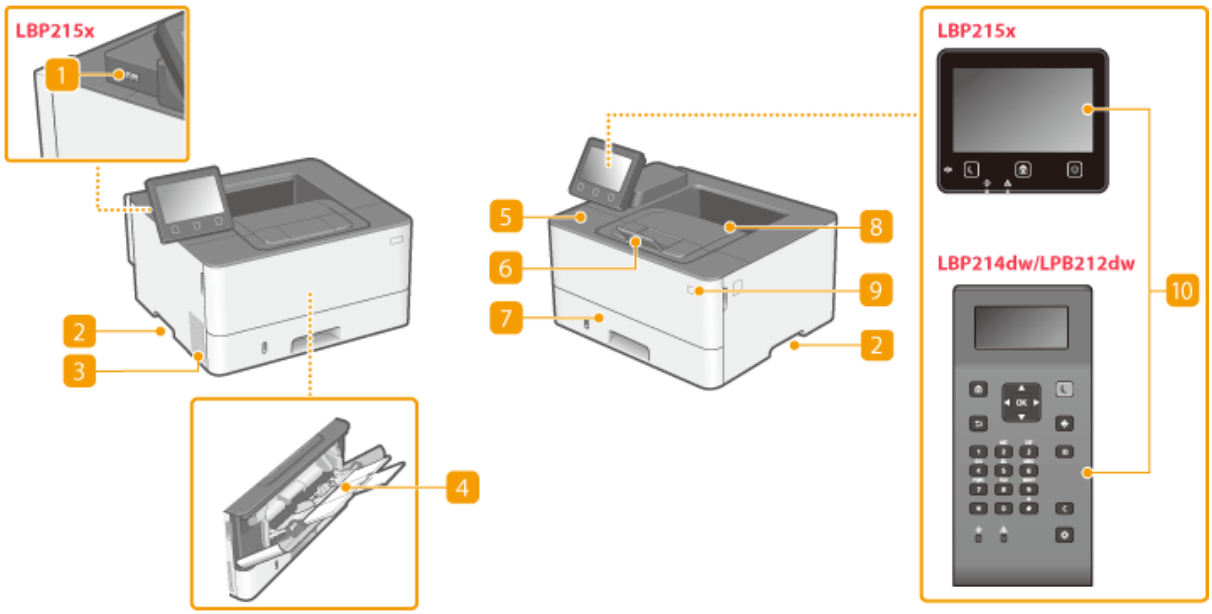
2LXJ-01K

Esta sección describe las partes del equipo (externas, internas, delanteras y traseras) y cómo funcionan. Además de describir las partes del equipo que se utilizan para realizar dichas operaciones básicas, como cargar papel y sustituir los cartuchos de tóner, esta sección también describe las teclas del panel de control y la pantalla. Lea esta sección para obtener consejos sobre cómo utilizar el equipo correctamente.

Parte delantera(P. 88)
Parte trasera(P. 90)
Interior(P. 91)
Bandeja multiuso(P. 92)
Casete de papel(P. 93)
Panel de control(P. 94)

Parte delantera

2LXJ-01L



1 Puerto USB (para la conexión de dispositivos USB)

Use este puerto para conectar un dispositivo de memoria USB o un teclado USB de terceros. La conexión de un dispositivo de memoria USB le permitirá imprimir datos desde dicho dispositivo.
Impresión desde memoria USB (Impresión desde dispositivo de memoria)(P. 175)

2 Mangos de transporte

Sostenga el equipo por las asas de transporte cuando lo traslade. **Reubicación del equipo(P. 401)**

3 Ranuras de ventilación

El aire del interior del equipo se expulsa para refrigerar la parte interna del equipo. Tenga en cuenta que si coloca objetos delante de las ranuras de ventilación el aire no podrá entrar ni salir.

4 Bandeja multiuso

Cargue el papel en la bandeja multiuso cuando desee utilizar temporalmente un tipo de papel diferente al que está cargado en el casete de papel. **Cargar papel en la bandeja multiuso(P. 129)**

5 Tapa frontal

Abra la tapa frontal cuando cambie el cartucho de tóner o elimine atascos de papel.
Procedimiento de sustitución del cartucho de tóner(P. 397)
Eliminar atascos de papel(P. 461)

6 Tope del papel

Abra el tope del papel para evitar que el papel se caiga de la bandeja de salida.

7 Casete de papel

Cargue el tipo de papel que utilice habitualmente en el casete de papel. **Cargar papel en el casete de papel(P. 123)**

8 Bandeja de salida

El papel impreso sale por la bandeja de salida.

9 Interruptor de alimentación

Enciende y apaga el equipo. Para reiniciar el equipo, apáguelo, espere al menos 10 segundos y vuelva a encenderlo.

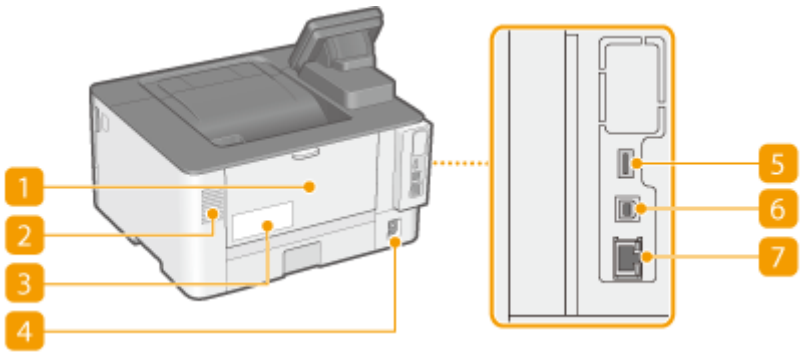
10 Panel de control

El panel de control está formado por teclas como la tecla Inicio, la tecla Detener, una pantalla y los indicadores de estado. Puede realizar todas las operaciones y especificar las opciones desde el panel de control.

Panel de control(P. 94)
Pantallas básicas(P. 103)

Parte trasera

2LXJ-01R



1 Tapa trasera

Abra la tapa trasera cuando quite atascos de papel. **Eliminar atascos de papel(P. 461)**

2 Ranuras de ventilación

El aire del interior del equipo se expulsa para refrigerar la parte interna del equipo. Tenga en cuenta que si coloca objetos delante de las ranuras de ventilación el aire no podrá entrar ni salir.

3 Etiqueta de identificación

La etiqueta muestra el número de serie, que es necesario para realizar consultas sobre el equipo. **Cuando no puede solucionarse un problema(P. 471)**

4 Enchufe

Conecte el cable de alimentación.

5 Puerto USB (para la conexión de dispositivos USB)

Utilice este puerto para conectar dispositivos como, por ejemplo, un teclado USB de otros fabricantes.

6 Puerto USB (para la conexión de un ordenador)

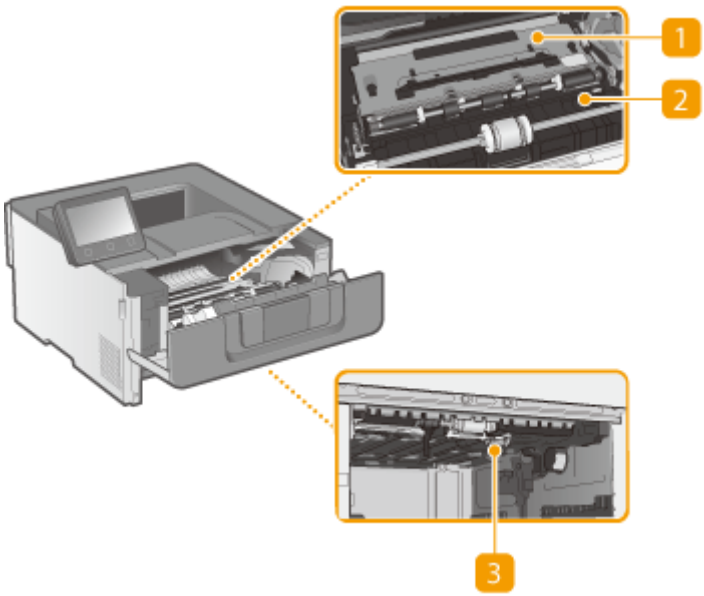
Conecte un cable USB cuando conecte el equipo y un ordenador.

7 Puerto LAN

Conecte un cable de red cuando conecte el equipo a un router de red LAN cableada, etc. **Conexión a una LAN con cable(P. 26)**

Interior

2LXJ-01S



1 Guía de transporte (en la parte trasera)

Si hay un atasco de papel en el interior del equipo, levante la guía de transporte hacia la parte frontal del equipo para quitar el papel atascado. **Eliminar atascos de papel(P. 461)**

2 Guía de transporte (en la parte frontal)

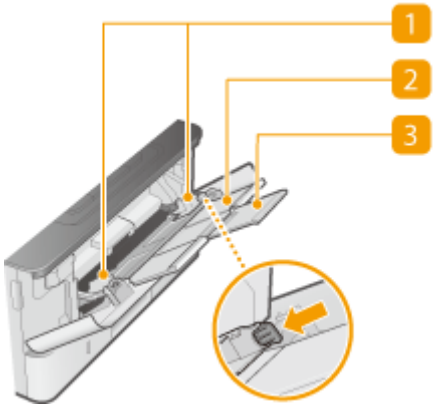
Si hay un atasco de papel en el interior del equipo, levante la guía de transporte hacia la parte trasera del equipo para quitar el papel atascado. **Eliminar atascos de papel(P. 461)**

3 Guía de transporte dúplex

Si se ha atascado el papel durante la impresión a doble cara, baje la guía de transporte dúplex para quitar el papel atascado. **Eliminar atascos de papel(P. 461)**

Bandeja multiuso

2LXJ-01U



1 Guías del papel

Ajuste las guías del papel a la anchura exacta del papel cargado para asegurarse de que el papel se introduce recto en el equipo. Presione la palanca de desbloqueo indicada con una flecha en la ilustración para soltar el bloqueo y deslizar las guías del papel.

2 Bandeja de papel

Extraiga la bandeja de papel cuando cargue papel.

3 Extensión de la bandeja

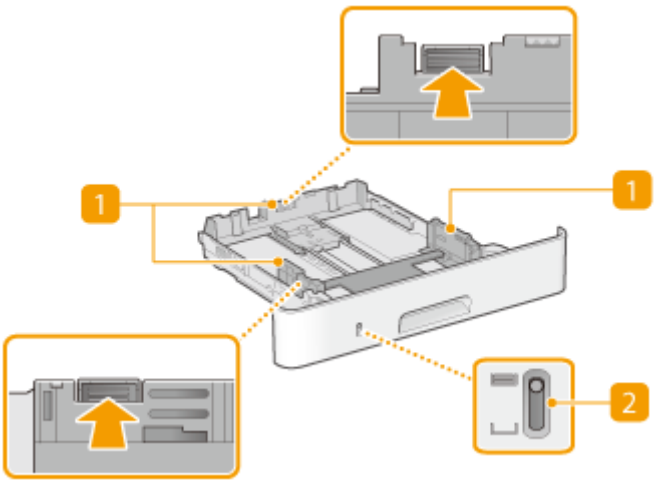
Abra la extensión de la bandeja cuando cargue papel de gran tamaño.

VÍNCULOS

Cargar papel en la bandeja multiuso(P. 129)

Casete de papel

2LXJ-01W



1 Guías del papel

Ajuste las guías del papel al tamaño exacto del papel cargado para asegurarse de que el papel se introduce directamente en el equipo. Presione las palancas de desbloqueo indicadas con flechas en las ilustraciones para eliminar los bloqueos y deslizar las guías del papel.

2 Indicador de la palanca de papel

Indica la cantidad de papel restante. La marca va descendiendo a medida que disminuye la cantidad de papel restante.

VÍNCULOS

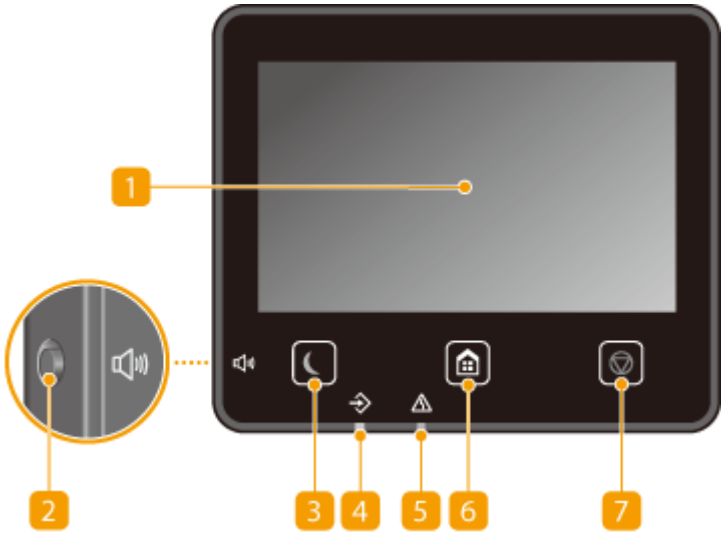
Cargar papel en el casete de papel(P. 123)

Panel de control

2LXJ-01X

Panel de control del Modelo con pantalla táctil(P. 94)
Panel de control del Modelo con pantalla LCD en blanco y negro(P. 95)

Panel de control del Modelo con pantalla táctil



NOTA

- El ángulo del panel de control es ajustable. Póngalo en la posición que le resulte más confortable de visualizar. **Ajuste del ángulo(P. 95)**

1 Pantalla

Podrá ver el progreso del equipo y los estados de error. La pantalla es también un panel táctil, por lo que podrá especificar las opciones pulsando directamente sobre la pantalla.
Pantallas básicas(P. 103)
Operaciones básicas(P. 111)

2 Tecla Volumen del sonido

Pulse para ajustar el volumen. **Configuración de sonidos(P. 155)**

3 Tecla de Ahorro de energía

Púlsela para que el equipo entre en el modo de reposo. La tecla se iluminará en verde cuando el equipo se encuentre en modo de reposo. Pulse esta tecla de nuevo para salir del modo de reposo. **Paso al modo de reposo(P. 156)**

4 Indicador de datos

Parpadea cuando se realizan operaciones como la transmisión o la impresión de datos. Se ilumina cuando hay documentos a la espera de ser procesados.

5 Indicador de error

Parpadea o se ilumina cuando se produce un error como un atasco de papel.

6 Tecla Inicio

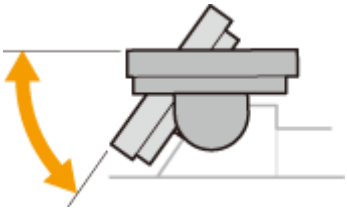
Pulse para visualizar la pantalla Inicio, que le permitirá acceder al menú de configuración y a funciones como Impresión desde dispositivo de memoria e Impresión segura.
Pantalla Inicio(P. 104)
Personalización de la pantalla Inicio(P. 152)

7 Tecla Detener

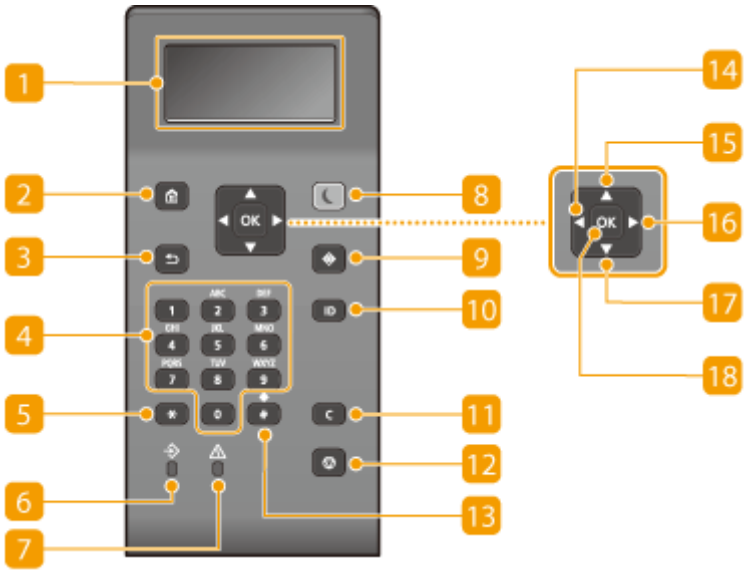
Púlsela para cancelar la impresión y otras operaciones.

Ajuste del ángulo

Si no puede ver bien la pantalla táctil, ajuste el ángulo del panel de control.



Panel de control del Modelo con pantalla LCD en blanco y negro



1 Pantalla

Puede comprobar el estado operativo y los errores de este equipo, la cantidad de tóner restante en los cartuchos y otras condiciones. **Pantallas básicas(P. 103)**

2 Tecla Inicio

Pulse para visualizar la pantalla Inicio, que le permitirá acceder al menú de configuración y a funciones como Impresión segura. **Pantalla Inicio(P. 104)**

3 Tecla Anterior

Púlsela para volver a la pantalla anterior. Si pulsa esta tecla a la hora de especificar la configuración, por ejemplo, la configuración no se aplica y la pantalla vuelve a la pantalla anterior.

4 Teclas numéricas (teclas [0]-[9])

Púlselas para introducir números y texto. **Introducción de texto en el Modelo con pantalla LCD en blanco y negro(P. 117)**

5 Tecla [*]

Púlsela para cambiar el tipo de texto introducido.

6 Indicador Datos

Parpadea cuando se realizan operaciones como la transmisión o la impresión de datos. Se ilumina cuando hay documentos a la espera de ser procesados.

7 Indicador Error

Parpadea o se ilumina cuando se produce un error como un atasco de papel.

8 Tecla Ahorro de energía

Púlsela para poner el equipo en modo de reposo. La tecla se iluminará en amarillo cuando el equipo se encuentre en modo de reposo. Pulse esta tecla de nuevo para salir del modo de reposo. **Paso al modo de reposo(P. 156)**

9 Tecla Monitor de estado

Púlsela para consultar el estado de impresión, para ver el historial de uso o para ver las opciones de red, como puede ser la dirección IP del equipo. Asimismo, podrá consultar el estado del equipo, como por ejemplo, la cantidad restante de papel y la cantidad de tóner restante en los cartuchos, o si se han producido errores. **Pantalla <Monitor de estado> del Modelo con pantalla LCD en blanco y negro(P. 108)**

10 Tecla [ID]

Púlsela después de introducir el ID y el PIN para iniciar una sesión cuando está habilitada la Gestión de ID de departamento. Una vez que deje de utilizar el equipo, pulse esta tecla de nuevo para cerrar la sesión. **Inicio de sesión en el equipo(P. 120)**

11 Tecla Borrar

Púlsela para eliminar el texto y los números introducidos.

12 Tecla Detener

Púlsela para cancelar la impresión y otras operaciones.

13 Tecla [#]

Púlsela para introducir símbolos tales como "@" o "/".

14 Tecla [◀]

Cuando especifique la configuración, púlsela para volver a la pantalla anterior. Cuando introduzca números, púlsela para mover el cursor hacia la izquierda.

15 Tecla [▲]

Cuando especifique la configuración, púlsela para seleccionar el elemento situado encima del elemento seleccionado actualmente. Cuando cambie los valores de configuración, púlsela para aumentar un valor.

16 Tecla [▶]

Cuando especifique la configuración, púlsela para pasar a la siguiente pantalla. Cuando introduzca números, púlsela para mover el cursor hacia la derecha.

17 Tecla [▼]

Cuando especifique la configuración, púlsela para seleccionar el elemento situado justo debajo del elemento seleccionado actualmente. Cuando cambie los valores de configuración, púlsela para disminuir un valor.

18 Tecla [OK]

Púlsela para aplicar la configuración o los detalles especificados.

VÍNCULOS

Operaciones básicas(P. 111)

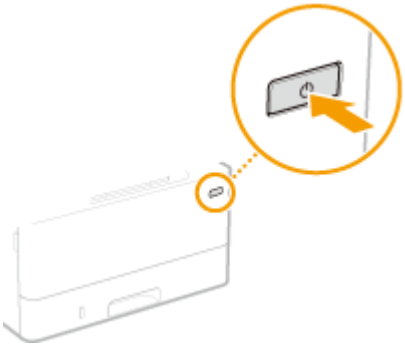
Encender el equipo

2LXJ-01Y

En esta sección se describe cómo encender el equipo.

1 **Asegúrese de que el enchufe esté bien insertado en una toma de corriente.**

2 **Pulse el interruptor de alimentación.**



➠ Aparece la pantalla Iniciar. **Panel de control(P. 94)**

NOTA

- Puede seleccionar la primera pantalla que aparece al encender el equipo. **<Pantalla pref. tras inicio/ restauración>(P. 293)**

VÍNCULOS

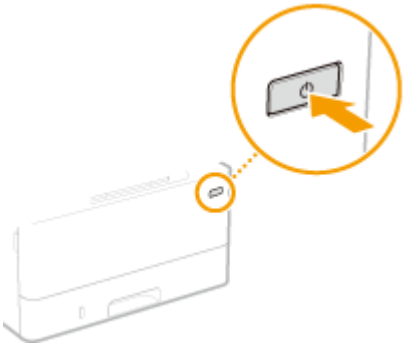
Apagar el equipo(P. 99)

Apagar el equipo

2LXJ-020

En esta sección se describe cómo apagar el equipo.

1 **Pulse el interruptor de alimentación.**



NOTA

- El equipo puede tardar un tiempo en apagarse completamente. No desconecte el cable de alimentación hasta que el indicador se haya apagado.
- Para reiniciar el equipo, espere al menos 10 segundos desde que se haya apagado.
- Puede especificar la hora de cada día de la semana y configurar una opción para que el equipo se apague automáticamente. **Desconexión del equipo a una hora fija(P. 100)**

Desconexión del equipo a una hora fija

2LXJ-021

Puede configurar que el equipo se apague automáticamente a una hora determinada cada día de la semana. De esta forma, evitará el consumo de energía innecesario que puede producirse por algún error al apagar el equipo. Esta función está deshabilitada de forma predeterminada.

NOTA

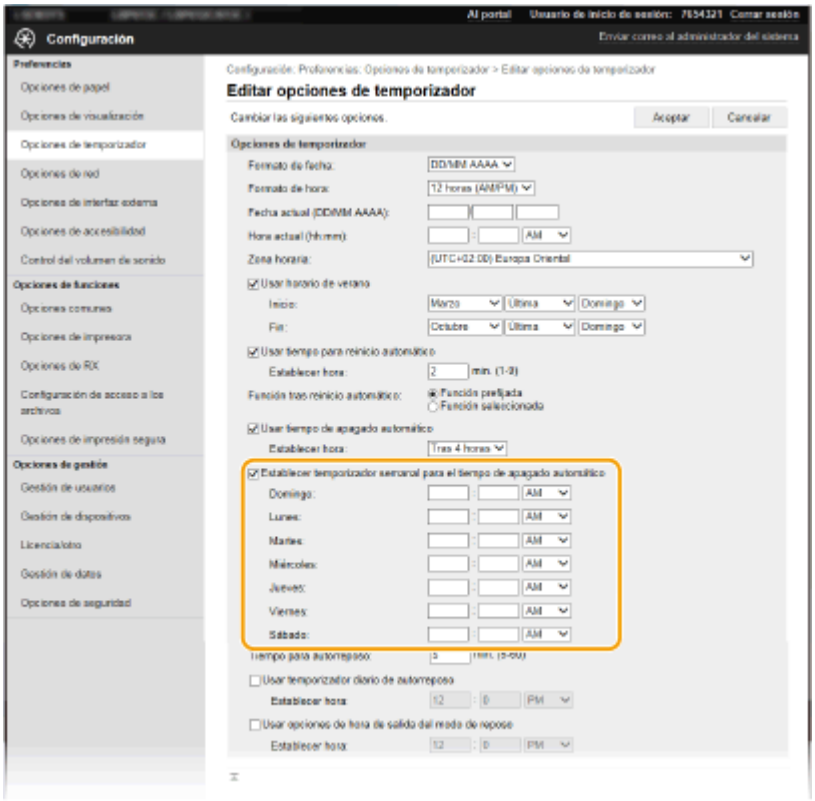
- Para obtener información sobre operaciones básicas para configurar el equipo desde la IU remota, consulte **Configuración de las opciones de menú desde la IU remota(P. 273)** .

1 **Inicie la IU remota e inicie sesión en el Modo de administrador del sistema.** **Inicio de la IU remota(P. 264)**

2 **Haga clic en [Configuración] en la página del portal.** **Pantalla de la IU remota(P. 265)**

3 **Seleccione [Opciones de temporizador] ▶ [Editar].**

4 **Marque la casilla de verificación de [Establecer temporizador semanal para el tiempo de apagado automático] y configure la hora en la que se apagará el equipo.**



[Establecer temporizador semanal para el tiempo de apagado automático]
Al marcar la casilla de verificación podrá configurar la hora en la que se apagará el equipo cada día de la semana.

De [Domingo] a [Sábado]
Especifique la hora en la que desea apagar el equipo. Si deja el campo vacío para algún día de la semana, significa que la función de apagado automático está deshabilitada ese día.

5 Haga clic en [Aceptar].

NOTA

Si el equipo no se apaga automáticamente a la hora especificada*

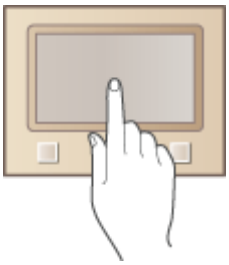
- Cuando el indicador de Datos está iluminado o parpadea
- Cuando aparece la pantalla de menú o la pantalla Comprobar contador
- Cuando se están importando/exportando datos de configuración
- Cuando se está actualizando el firmware

*Si el equipo no puede apagarse automáticamente a la hora especificada, se volverá a intentar la operación hasta diez veces en intervalos de un minuto. Si, después de diez intentos, el equipo sigue sin apagarse, no será posible realizar el apagado automático ese día.

Uso del panel de control

2LXJ-022

Puede utilizar la pantalla y las teclas del panel de control para configurar las opciones del equipo para accionar las funciones. En esta sección se describe el uso básico de la pantalla y las teclas.



Pantallas básicas(P. 103)
Operaciones básicas(P. 111)
Introducción de texto(P. 116)

CONSEJOS

- Si quiere invertir las partes claras y oscuras de la pantalla: **<Invertir colores de la pantalla>(P. 325)**
- Si desea ajustar el brillo de la pantalla: **<Luminosidad>(P. 325)**
- Si desea ajustar el contraste de la pantalla: **<Contraste>(P. 326)**

VÍNCULOS

Panel de control(P. 94)

Pantallas básicas

2LXJ-023

Aparece la pantalla Inicio o la pantalla de configuración, donde puede iniciar funciones tales como Impresión desde dispositivo de memoria o Impresión segura. También puede utilizar la pantalla para comprobar información como, por ejemplo, mensajes de error y el estado operativo del equipo. Para accionar el modelo con pantalla táctil, pulse directamente sobre la pantalla.

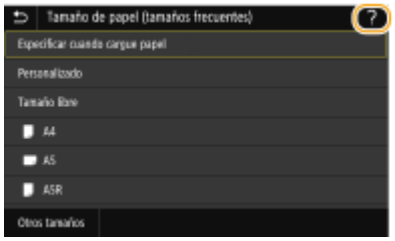
Pantalla Inicio(P. 104)
Pantalla <Monitor de estado>(P. 107)
Visualización de mensajes(P. 110)

NOTA

- Puede personalizar la pantalla Inicio organizando los botones que utilice con más frecuencia para acceder más fácilmente a esas funciones. **Personalización de la pantalla(P. 151)**

Explicaciones sobre las operaciones

- En algunas pantallas el botón <?> le muestra descripciones de las funciones o explicaciones sobre cómo utilizarlas.



Pantalla Inicio

2LXJ-024

La pantalla Inicio se muestra cuando se enciende el equipo o se pulsa en el panel de control. Utilice esta pantalla para especificar la configuración y registrar funciones.

Pantalla Inicio del Modelo con pantalla táctil(P. 104)
Inicio Pantalla del Modelo con pantalla LCD en blanco y negro(P. 105)

Pantalla Inicio del Modelo con pantalla táctil

1 Cambiar de página

Utilícelo para ver otra página de la pantalla Inicio. También puede deslizar el dedo lateralmente para cambiar de página.

2 Cantidad restante de tóner en los cartuchos

Muestra la cantidad de tóner restante en los cartuchos por fases.

3 <Comp. contador>

Muestra el volumen total de impresiones. **Visualización del valor del contador(P. 407)**

4 <Cerrar sesión>

Utilice este botón para cerrar la sesión en el equipo.

5 <Esta. monitor>

Púlsela para consultar el estado de impresión, para ver el historial de uso o para ver las opciones de red, como puede ser la dirección IP del equipo. Asimismo, podrá consultar el estado del equipo, como por ejemplo, la cantidad restante de papel y la cantidad de tóner restante en los cartuchos, o si se ha producido algún error. **Pantalla <Monitor de estado>(P. 107)**

6 Icono Wi-Fi

Aparece cuando el equipo está conectado a una LAN inalámbrica.

7 <Imp. desde disp. de mem.>

Imprime archivos almacenados en un dispositivo de memoria USB. **Impresión desde memoria USB (Impresión desde dispositivo de memoria)(P. 175)**

8 <Impresión segura>

Utilice esta función para imprimir un documento protegido . **Impresión de un documento protegido con un PIN (Impresión Segura)(P. 170)**

9 <Menú>

<Opciones de funciones>, <Preferencias>, y muchas otras configuraciones del equipo se inician desde este botón. **Lista del menú de configuración(P. 291)**

10 <Opciones papel>

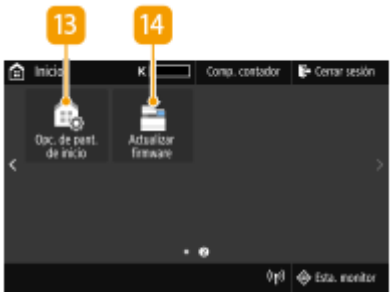
Este botón se utiliza para especificar el tamaño y el tipo de papel cargado en el casete y en la bandeja multiuso. **Especificación del tamaño y tipo de papel(P. 139)**

11 Botón Application Library (Biblioteca de aplicaciones)

Puede utilizar estos botones para ejecutar una función cómodamente con el método de teclas abreviadas. Para obtener más información, consulte el manual de Application Library (Biblioteca de aplicaciones) en el sitio web de manuales en línea.

12 <Portal móvil>

Utilícelo para establecer una conexión con un dispositivo móvil. **Conectar con dispositivos móviles(P. 188)**



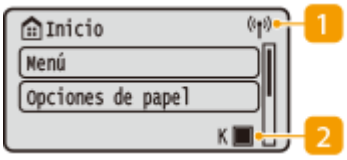
13 <Opc. de pant. de inicio>

Permite cambiar el orden en el que se muestran los botones de la pantalla Inicio. **Personalización de la pantalla Inicio(P. 152)**

14 <Actualizar firmware>

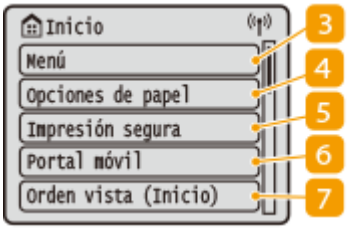
Le permite actualizar el firmware a través de Internet. **Actualización del firmware(P. 285)**

Inicio Pantalla del Modelo con pantalla LCD en blanco y negro



1 Icono Wi-Fi

Aparece cuando el equipo está conectado a una LAN inalámbrica.



2 Cantidad restante de tóner en los cartuchos

Muestra la cantidad de tóner restante en los cartuchos por fases. Esta información está oculta cuando la pantalla Inicio está activa.

3 <Menú>

<Opciones de funciones>, <Preferencias>, y muchas otras configuraciones del equipo se inician desde este botón. **Lista del menú de configuración(P. 291)**

4 <Opciones de papel>

Este botón se utiliza para especificar el tamaño y el tipo de papel cargado en el casete y en la bandeja multiuso. **Especificación del tamaño y tipo de papel(P. 139)**

5 <Impresión segura>

Utilice esta función para imprimir un documento protegido . **Impresión de un documento protegido con un PIN (Impresión Segura)(P. 170)**

6 <Portal móvil>

Utilícelo para establecer una conexión con un dispositivo móvil. **Conectar con dispositivos móviles(P. 188)**

7 <Orden vista (Inicio)>

Permite cambiar el orden en el que se muestran los botones de la pantalla Inicio. **Personalización de la pantalla Inicio(P. 152)**

VÍNCULOS

Personalización de la pantalla Inicio(P. 152)

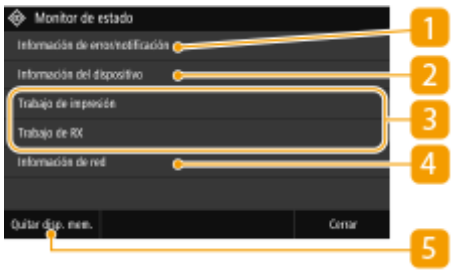
Pantalla <Monitor de estado>

2LXJ-025

Cuando pulse <Esta. monitor> ( ), aparecerá una pantalla en la que podrá comprobar el progreso del procesamiento de los documentos, así como el estado del equipo (la cantidad de tóner restante en los cartuchos de tóner, etc.) e información sobre la configuración de la red, como puede ser la dirección IP del equipo.

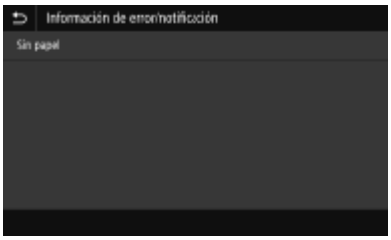
Pantalla <Monitor de estado> del Modelo con pantalla táctil(P. 107)
Pantalla <Monitor de estado> del Modelo con pantalla LCD en blanco y negro(P. 108)

Pantalla <Monitor de estado> del Modelo con pantalla táctil



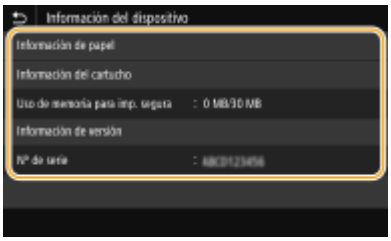
1 <Información de error/notificación>

Muestra los detalles de los errores que se han producido. **Soluciones para los mensajes(P. 443)**



2 <Información del dispositivo>

Muestra el estado del equipo, como puede ser la cantidad de papel o la cantidad de tóner restante en los cartuchos de tóner.



<Información de papel>
Muestra si hay papel cargado en cada origen del papel.

<Información del cartucho>
Muestra la cantidad de tóner restante en los cartuchos de tóner. Otros componentes internos podrían llegar al final de su vida útil antes de que el tóner se agote.

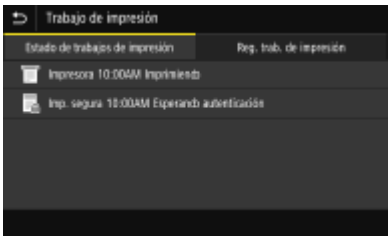
<Uso de memoria para imp. segura>
Muestra la cantidad de memoria que se utiliza actualmente para almacenar los datos de los documentos protegidos. **Impresión de un documento protegido con un PIN (Impresión Segura)(P. 170)**

<Información de versión>
Muestra información sobre la versión de firmware.

<Nº de serie>
Muestra el número de serie del equipo.

3 Estado y registros de documentos impresos y recibidos

Muestra el estado actual del elemento seleccionado. La pantalla <Trabajo de impresión> se muestra a continuación como ejemplo.



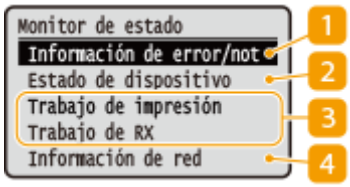
4 <Información de red>

Muestra las opciones de configuración de red, como la dirección IP del equipo, así como el estado, como por ejemplo el de las comunicaciones de red inalámbrica. **Visualización de las opciones de red(P. 47)**

5 <Quitar disp. mem.>

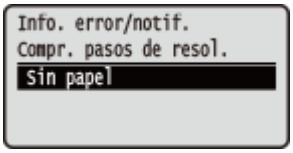
Se utiliza para extraer un dispositivo de memoria USB de forma segura. Solo aparece cuando hay un dispositivo de este tipo conectado al equipo. **Extraer el dispositivo de memoria USB(P. 158)**

Pantalla <Monitor de estado> del Modelo con pantalla LCD en blanco y negro



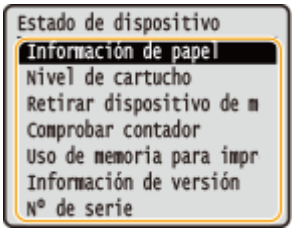
1 <Información de error/notificación>

Muestra los detalles de los errores que se han producido. **Soluciones para los mensajes(P. 443)**



2 <Estado de dispositivo>

Muestra el estado del equipo, como puede ser la cantidad de papel o la cantidad de tóner restante en los cartuchos de tóner.



<Información de papel>
Muestra si hay papel cargado en cada origen del papel.

<Nivel de cartucho>
Muestra la cantidad de tóner restante en los cartuchos de tóner. Otros componentes internos podrían llegar al final de su vida útil antes de que el tóner se agote.

<Retirar dispositivo de memoria>
Se utiliza para extraer un dispositivo de memoria USB de forma segura. Solo aparece cuando hay un dispositivo de este tipo conectado al equipo. **Extraer el dispositivo de memoria USB(P. 158)**

<Comprobar contador>
Muestra el volumen total de impresiones. **Visualización del valor del contador(P. 407)**

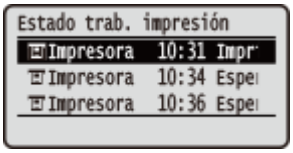
<Uso de memoria para impresión segura>
Muestra la cantidad de memoria que se utiliza actualmente para almacenar los datos de los documentos protegidos. **Impresión de un documento protegido con un PIN (Impresión Segura)(P. 170)**

<Información de versión>
Muestra información sobre la versión de firmware.

<Nº de serie>
Muestra el número de serie del equipo.

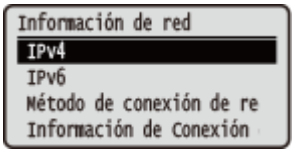
3 Estado y registros de documentos impresos y recibidos

Muestra el estado actual del elemento seleccionado. La pantalla <Estado trab. impresión> se muestra a continuación como ejemplo.



4 <Información de red>

Muestra las opciones de configuración de red, como la dirección IP del equipo, así como el estado, como por ejemplo el de las comunicaciones de red inalámbrica. **Visualización de las opciones de red(P. 47)**



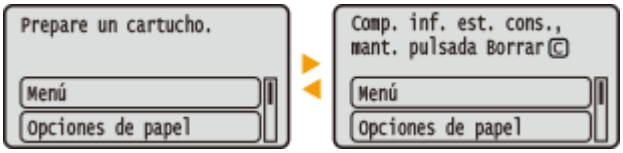
Visualización de mensajes

2LXJ-026

En la pantalla aparecen mensajes en determinadas situaciones como cuando se agota el papel o cuando el cartucho de tóner llega al final de su vida útil. **Soluciones para los mensajes(P. 443)**

Modelo con pantalla táctil

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

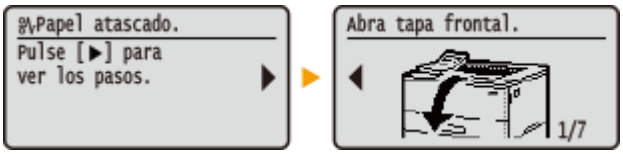


Cuando se produzca un error

En algunos casos, cuando se produce un error, aparecen instrucciones sobre cómo responder ante dicho error. Siga las instrucciones de la pantalla para solucionar el problema. La pantalla que aparece cuando se produce un atasco de papel se muestra a continuación a modo de ejemplo.

Modelo con pantalla táctil

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro



Operaciones básicas

2LXJ-027

Operaciones básicas del Modelo con pantalla táctil(P. 111)
Operaciones básicas del Modelo con pantalla LCD en blanco y negro(P. 113)

Operaciones básicas del Modelo con pantalla táctil

La pantalla es un panel táctil que le permite operar directamente sobre ella.

IMPORTANTE

Evite las siguientes acciones.

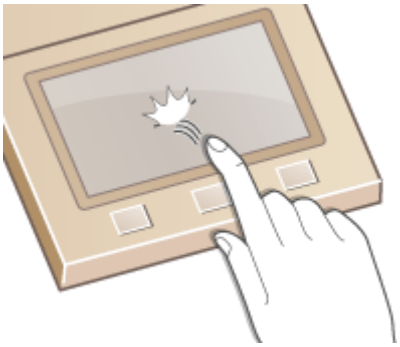
- La pantalla podría no funcionar bien o resultar dañada.
  - Si se pulsa con fuerza
  - Si se presiona con objetos puntiagudos (uñas, bolígrafo, lápiz, etc.)
  - Si se utiliza con las manos mojadas/sucias
  - Si se utiliza la pantalla mientras existe un objeto colocado sobre la misma

NOTA

- Antes de utilizar la pantalla táctil, despegue y retire la película protectora transparente.

Pulsar

Pulse la pantalla ligera y rápidamente. Utilice para seleccionar o finalizar elementos.



Pasar el dedo

Pase el dedo sobre la pantalla. El efecto que tiene pasar el dedo variará en función de la pantalla. Por ejemplo, si pasa el dedo por la pantalla Inicio, la pantalla pasa a la página siguiente en la dirección en que se ha movido el dedo.

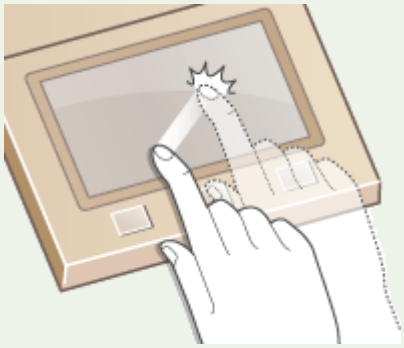
■ Selección de elementos

Pulse un nombre de elemento o botón para hacer una selección.

NOTA

Si se pulsa un elemento por error

- Deslice el dedo fuera del elemento y luego quítelo de la pantalla para cancelar la selección.



Para volver a la pantalla anterior

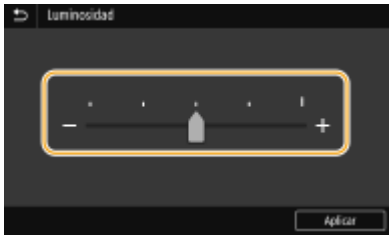
- Pulse ⮌ para volver a la pantalla anterior.

■ Desplazamiento de la pantalla

La barra de desplazamiento aparecerá en la pantalla cuando aún exista información que no se muestra. Si aparece la barra de desplazamiento, pase el dedo por la pantalla para desplazarla en la dirección del movimiento. Obsérvese que la barra de desplazamiento únicamente aparecerá mientras se pulsa la pantalla.

■Cambios en el valor de configuración

Pulse <+> / <-> para ajustar el valor de la escala. También podrá ajustar un valor desplazando con el dedo la barra deslizante a la izquierda o a la derecha.



CONSEJOS

- Puede cambiar diversas opciones relacionadas con la pantalla, como el idioma: **<Opciones de visualización>(P. 293)**
- Puede cambiar la pantalla que aparece automáticamente cuando el equipo permanece inactivo durante un periodo de tiempo especificado: **<Función tras reinicio auto>(P. 301)**
- Puede cambiar varias opciones operativas, como el brillo de la pantalla: **<Accesibilidad>(P. 325)**

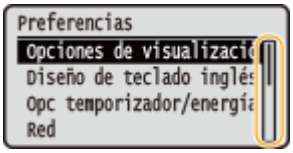
Operaciones básicas del Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

Utilice las siguientes teclas para especificar las opciones y ajustar los valores.

Uso de ▲/▼

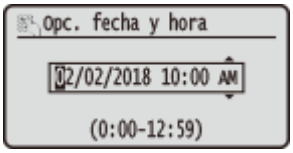
■Desplazamiento de la pantalla

La barra de desplazamiento aparece en la parte derecha de la pantalla cuando la información no cabe en una única pantalla. Si aparece la barra de desplazamiento, utilice ▲ / ▼ para moverla hacia arriba y hacia abajo. Los colores del texto y el fondo de un elemento se invierten cuando se selecciona.



■Cambio de los valores de configuración

Utilice ▲ / ▼ para introducir valores. Si aparece un icono como el que se muestra a continuación en la parte superior izquierda de la pantalla, podrá introducir valores directamente con las teclas numéricas. **Introducción de texto(P. 116)**



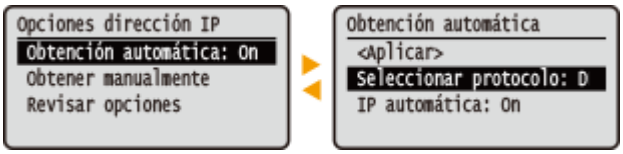
NOTA:

- Los valores en ( ) mostrados debajo del cuadro de entrada son el intervalo de valores válidos.

Uso de ◀ / ▶

■Pasar a la siguiente pantalla/Volver a la pantalla anterior

Pulse ▶ para pasar a la pantalla siguiente. Pulse ◀ para volver a la pantalla anterior.



NOTA:

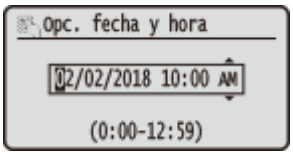
- Asimismo, puede pasar a la siguiente pantalla pulsando OK y volver a la pantalla anterior pulsando ↩.

■Cambio de los valores de configuración

Utilice ◀ / ▶ para ajustar la escala de la barra deslizante.

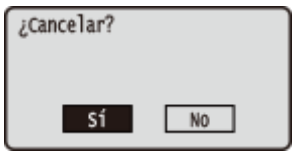
■Desplazamiento del cursor

Utilice ◀ / ▶ para introducir texto y valores. **Introducción de texto(P. 116)**



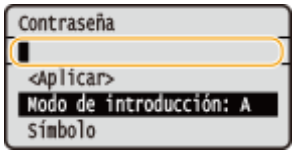
Uso de OK

Pulse OK para aplicar una configuración.



Utilización de las teclas numéricas

Utilice las teclas numéricas para introducir texto y valores. **Introducción de texto(P. 116)**



CONSEJOS

- Puede cambiar diversas opciones relacionadas con la pantalla, como el idioma: **<Opciones de visualización>(P. 293)**
- Puede cambiar la pantalla que aparece automáticamente cuando el equipo permanece inactivo durante un periodo de tiempo especificado: **<Función tras reinicio auto>(P. 301)**
- Puede cambiar diversas opciones relacionadas con la accesibilidad, como la velocidad del desplazamiento: **<Accesibilidad>(P. 325)**

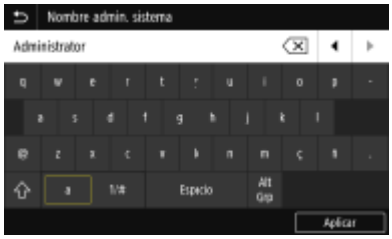
Introducción de texto

2LXJ-028

Introducción de texto en el Modelo con pantalla táctil(P. 116)
Introducción de texto en el Modelo con pantalla LCD en blanco y negro(P. 117)
Introducción de caracteres utilizando un teclado USB(P. 119)

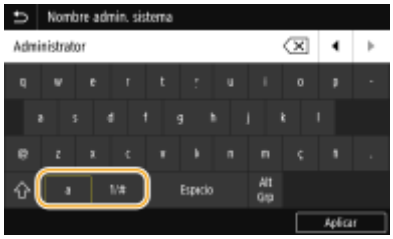
Introducción de texto en el Modelo con pantalla táctil

Cuando vaya a introducir texto o un número utilice el teclado que aparece en la pantalla. Las teclas numéricas aparecen solo cuando hay que introducir números.



Cambios en el tipo de carácter

Pulse <a> o <1/#> para cambiar el tipo de carácter introducido.



NOTA

- Para introducir caracteres en mayúsculas pulse ⇧.

Eliminación de texto

Cada vez que se pulsa ⌫ se elimina un carácter. Mantenga pulsado ⌫ para eliminar varios caracteres seguidos.

Desplazamiento del cursor (introducción de un espacio)

Pulse ◀ o ▶ para desplazar el cursor. Para introducir un espacio, desplace el cursor hasta el final del texto y pulse ▶.

Cuando aparecen las teclas numéricas

Las teclas numéricas aparecen en la pantalla cuando lo único que se puede introducir es un valor numérico. Pulse las teclas numéricas para introducirlo.

NOTA

Intervalo de valores

- Los valores en ( ) mostrados bajo el cuadro de entrada son el intervalo de valores válidos.

Cuando aparecen otros botones que no son las teclas numéricas

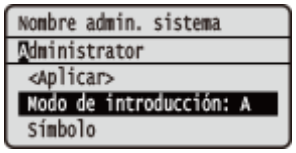
- Cuando aparecen <+>/<-> o ◀/▶, puede pulsar los botones para aumentar o reducir el valor numérico o desplazar el cursor.

Introducción de texto en el Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

Utilice las teclas numéricas para introducir texto y valores.

Cambios en el tipo de texto

Pulse ✱ para cambiar el tipo de texto introducido.



NOTA

- También puede seleccionar <Modo de introducción> y pulsar OK para cambiar el tipo de texto.

Tipos de texto que pueden introducirse

A continuación se presenta el texto que puede introducirse.

Tecla	A	a	12
1	@ . - _ /		1
2	ABC	abc	2
3	DEF	def	3
4	GHI	ghi	4
5	JKL	jkl	5
6	MNÑO	mnño	6
7	PQRS	pqrs	7
8	TUV	tuv	8
9	WXYZ	wxyz	9
0	(No disponible)		0
#	(espacio) -.*#!",;:^`_=/|'?$@%&+\~()[]{}<>		(No disponible)

NOTA

- Pulse # o seleccione <Símbolo> y pulse OK cuando el tipo de texto introducido sea <A> o <a> para mostrar los símbolos que pueden introducirse en la pantalla. Utilice ▲ / ▼ / ◀ / ▶ para seleccionar el símbolo que desea introducir y pulse OK.

Eliminación de texto

Cada vez que se pulsa C se elimina un carácter. Mantenga pulsado C para eliminar todo el texto introducido.

Desplazamiento del cursor (introducción de un espacio)

Pulse ◀ o ▶ para mover el cursor. Para introducir un espacio, mueva el cursor hasta el final del texto y pulse ▶.

Ejemplo de introducción de texto y números

Ejemplo: "Canon-1"

1. Pulse * varias veces hasta que se seleccione <A>.
2. Pulse 2 varias veces hasta que se seleccione la letra "C".
3. Pulse * varias veces hasta que se seleccione <a>.
4. Pulse 2 varias veces hasta que se seleccione la letra "a".
5. Pulse 6 varias veces hasta que se seleccione la letra "n".
6. Pulse 6 varias veces hasta que se seleccione la letra "o".
7. Pulse 6 varias veces hasta que se seleccione la letra "n".
8. Pulse 1 varias veces hasta que se seleccione el símbolo "-".
9. Pulse * varias veces hasta que se seleccione <12>.

10 Pulse 1.

11 Seleccione <Aplicar> y pulse OK.

Introducción de caracteres utilizando un teclado USB

Puede conectar un teclado al puerto USB para dispositivos USB de la **Parte delantera(P. 88)** o de la **Parte trasera(P. 90)** e introducir el texto con el teclado. Podrá seguir introduciendo texto desde el panel de control aunque haya conectado el teclado.

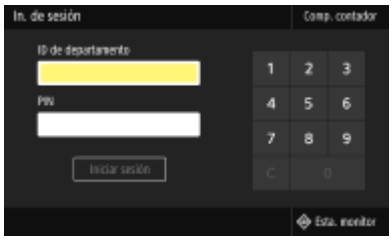
NOTA

- Algunas teclas del teclado USB, como las teclas [Retroceso], [Inicio] y [Fin], no podrán utilizarse. Cuando se pulsen teclas que no pueden utilizarse, no se introducirá ni se cambiará nada.
- Para eliminar texto, pulse la tecla [Supr].
- La pulsación de la tecla [RETORNO/ENTRAR], completará la introducción de texto del mismo modo que si se selecciona <Aplicar>.
- Podrá especificar el tipo de diseño del teclado (diseño para los Estados Unidos o Diseño para Gran Bretaña). **<Diseño de teclado inglés>(P. 297)**
- Podrá desconectar el teclado USB del equipo en cualquier momento. No se requiere ninguna operación especial para desconectarlo.
- Dependiendo del idioma de la pantalla, tal vez no pueda introducir algunos caracteres correctamente.
- El teclado USB podría no funcionar correctamente en función del tipo que sea.

Inicio de sesión en el equipo

2LXJ-029

Si la Gestión de ID de departamento estuviera activada o los ID del administrador del sistema estuvieran habilitados, deberá iniciar una sesión antes de utilizar el equipo. Cuando aparezca la pantalla de inicio de sesión, siga el procedimiento a continuación para introducir el ID de departamento y el PIN.



1 Introduzca el ID.

1 Seleccione <ID de departamento> o <ID de administrador del sistema>.

2 Introduzca el ID.

- Si no se ha registrado ningún PIN, continúe con el paso 3.

2 Introduzca el PIN.

1 Seleccione <PIN>.

2 Introduzca el PIN.

3 Pulse <Iniciar sesión> (ID).

➠ La pantalla de inicio de sesión cambiará a la pantalla Inicio.

- Cuando termine de utilizar el equipo, pulse <Cerrar sesión> (ID) para mostrar la pantalla de inicio de sesión.

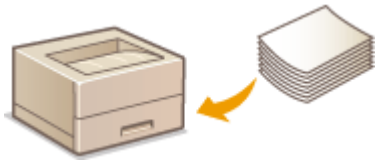
VÍNCULOS

Configuración de la Gestión de ID de departamento(P. 215)
Configuración del ID y PIN del administrador del sistema(P. 213)

Cargar papel

2LXJ-02A

Puede cargar papel en el casete de papel o en la bandeja multiuso. Cargue el papel que utilice normalmente en el casete de papel. El casete de papel resulta muy práctico cuando se utilizan grandes cantidades de papel. Utilice la bandeja multiuso cuando utilice temporalmente un tamaño o tipo de papel distinto al que está cargado en el casete de papel. Consulte **Papel disponible(P. 486)** para conocer los tamaños y los tipos de papel disponibles.



Acerca del papel

Precauciones sobre el papel(P. 121)
Almacenamiento del papel impreso con el equipo(P. 122)

Cómo cargar papel

Cargar papel en el casete de papel(P. 123)
Cargar papel en la bandeja multiuso(P. 129)
Carga de sobres(P. 132)
Cargar papel preimpreso(P. 134)

Configuración de las opciones del papel cargado

Especificación del tamaño y tipo de papel(P. 139)

Precauciones sobre el papel

IMPORTANTE

No utilice los siguientes tipos de papel:

- Puede producirse un atasco de papel o un error de impresión.
  - Papel arrugado o doblado
  - Papel ondulado o enrollado
  - Papel roto
  - Papel húmedo
  - Papel muy fino
  - Papel fino áspero
  - Papel imprimido con una impresora de transferencia térmica
  - Reverso de papel impreso con una impresora de transferencia térmica
  - Papel con mucho relieve
  - Papel brillante

Notas sobre el uso del papel

- Utilice únicamente papel que esté totalmente adaptado a las condiciones del entorno en el que está instalado el equipo. Si utiliza un papel que ha permanecido almacenado en unas condiciones de

temperatura o de humedad diferentes, podrían producirse atascos de papel o reducirse la calidad de la impresión.

Manipulación y almacenamiento del papel

- Se recomienda utilizar el papel lo antes posible tras haberlo sacado de su envoltorio. El papel que no se utilice debe guardarse en su envoltorio original y guardarse sobre una superficie plana.
- Conserve el papel en su paquete original para protegerlo de la humedad o la sequedad.
- No guarde el papel de forma que se ondule o se doble.
- No guarde el papel de forma vertical ni apile demasiadas hojas.
- No guarde el papel bajo la luz solar directa, ni en lugares en los que haya mucha humedad, sequedad o cambios drásticos de temperatura o humedad.

NOTA

Si imprime en papel que ha absorbido humedad

- El área de salida del papel puede emitir vapor o podrían formarse gotas de agua alrededor de esta misma zona. No hay nada de extraño en estos acontecimientos, que se producen cuando el calor que se genera al fijar el tóner en el papel provoca que se evapore la humedad del papel (lo más probable es que esto se produzca en habitaciones con bajas temperaturas).

Almacenamiento del papel impreso con el equipo

Cuando manipule/almacene el papel imprimido con este equipo, adopte las precauciones siguientes.

■ Cómo guardar el papel impreso

- Guárdelo sobre una superficie plana.
- No lo guarde al lado de artículos de PVC (policloruro de vinilo), como carpetas transparentes. El tóner podría derretirse y el papel se quedaría pegado a los artículos de PVC.
- Tenga cuidado de que el papel no se pliegue ni se curve, el tóner podría desprenderse.
- Si va a permanecer almacenado durante mucho tiempo (dos años o más), guárdelo en carpetas o similares.
- Cuando el papel se almacena durante mucho tiempo podría perder su color y parecer que la impresión ha cambiado de color.
- No lo guarde en lugares donde la temperatura sea elevada.

■ Precauciones al aplicar adhesivo

- Utilice siempre adhesivo insoluble.
- Antes de aplicar el adhesivo, haga una prueba con un papel impreso que ya no necesite.
- Si va a apilar hojas de papel con adhesivo, cerciórese primero de que el adhesivo se ha secado completamente.

VÍNCULOS

Registro de tamaños de papel personalizados(P. 146)

Cargar papel en el casete de papel

2LXJ-02C

Cargue el papel que utilice normalmente en el casete de papel. Cuando desee imprimir en papel que no esté cargado en el casete de papel, cargue el papel en la bandeja multiuso. **Cargar papel en la bandeja multiuso(P. 129)**

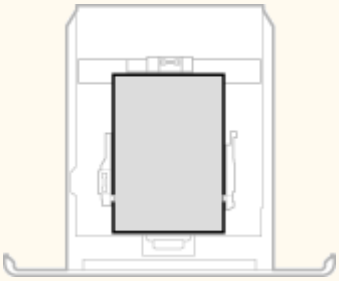
Cargar papel de tamaño normal(P. 123)
Cargar papel de tamaño personalizado(P. 125)

IMPORTANTE

- Si carga papel de tamaño A5 en el casete de papel de la unidad principal, consulte **Cargar papel de tamaño personalizado(P. 125)** .
- Si desea cargar papel de tamaño A5 en el módulo de alimentación por cassette opcional en orientación horizontal, consulte **Cargar papel de tamaño normal(P. 123)** . Si desea usar la orientación vertical, cargue el papel siguiendo el procedimiento descrito en **Cargar papel de tamaño personalizado(P. 125)** .
- Si utiliza papel de tamaño A6, consulte **Cargar papel de tamaño personalizado(P. 125)** y cárguelo en orientación vertical.

Orientación horizontal

Orientación vertical



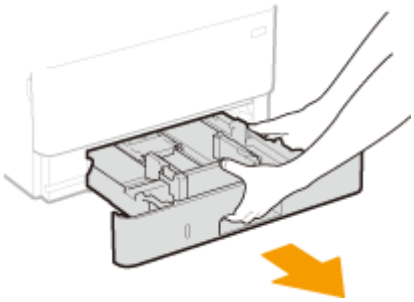
NOTA

- Siga el procedimiento de abajo cuando vaya a cargar papel en el módulo de alimentación por cassette opcional.

Cargar papel de tamaño normal

Para cargar papel cuyo tamaño se encuentra en las marcas de tamaño de papel en el casete, use el siguiente procedimiento. Para cargar papel cuyo tamaño no se encuentra en las marcas de tamaño de papel, consulte **Cargar papel de tamaño personalizado(P. 125)** .

1 **Extraiga el casete de papel.**

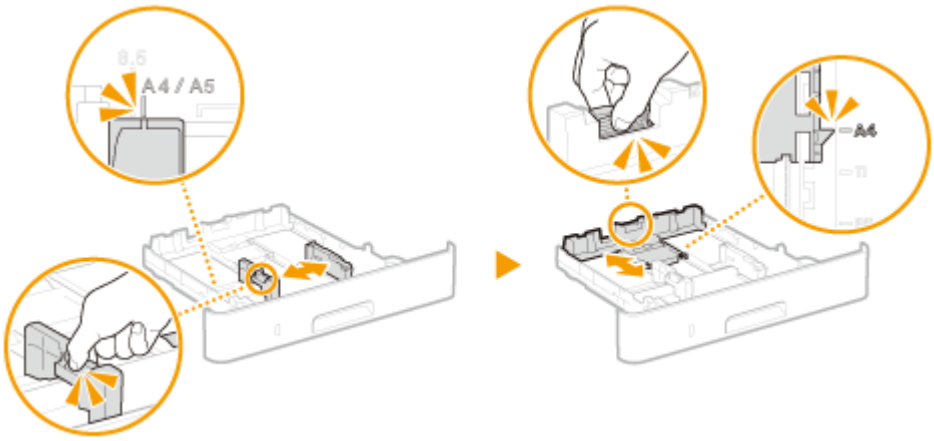


IMPORTANTE:

- Sujete el casete de papel con ambas manos y tire de él con cuidado. Si el casete de papel saliera con demasiada facilidad, podría caérsele y romperse.

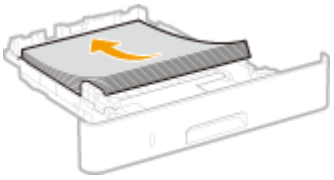
2 Ajuste la posición de las guías del papel al tamaño de papel que quiere usar.

- Mientras presiona la palanca de desbloqueo, deslice la guía del papel para alinear la proyección con las marcas de tamaño de papel correspondientes.



3 Cargue el papel de forma que el lado de la pila de papel esté alineado con la guía de papel de la parte trasera del casete.

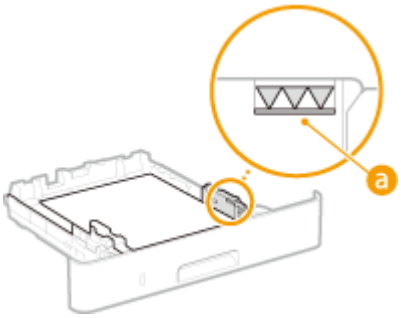
- Cargue el papel con la cara de impresión hacia abajo.
- Ventile la pila de papel y colóquela sobre una superficie plana para alinear los lados de la pila de papel.



IMPORTANTE:

No supere la línea de límite de carga cuando cargue papel

- Asegúrese de que el montón de papel no supere la línea de límite de carga (a). Si carga demasiado papel podrían producirse atascos.



NOTA:

- Cuando cargue papel con logotipo, consulte **Cargar papel preimpreso(P. 134)** .

4 Inserte el casete de papel en el equipo.

- Al insertar el casete de papel con <Notificar si revisar opciones del papel> establecido en <On>, aparece una pantalla de confirmación. **<Notificar si revisar opciones del papel>(P. 383)**

» Continúe con Especificación del tamaño y tipo de papel en el casete de papel(P. 140)

IMPORTANTE:

Cuando se cambie el tamaño o el tipo de papel

- La configuración predeterminada de fábrica para el tamaño y el tipo de papel es <A4> y <Normal 2>, respectivamente. Si carga un tamaño o un tipo de papel diferentes en el equipo, asegúrese de cambiar la configuración. Si no cambia la configuración, el equipo no podrá imprimir correctamente.

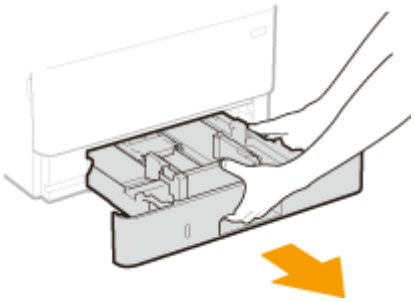
Impresión en el reverso del papel impreso (impresión a doble cara manual)

- Puede imprimir en el reverso del papel impreso. Aplane las arrugas del papel impreso e introdúzcalo en el casete de papel con la cara de impresión hacia abajo o en la bandeja multiuso (**Cargar papel en la bandeja multiuso(P. 129)**) con la cara de impresión hacia arriba.
  - Cuando utilice la bandeja multiuso, cargue una hoja de papel cada vez que imprima.
  - Solo puede utilizar el papel impreso con este equipo.
  - No puede imprimir en la cara ya impresa.
  - Si las impresiones salen difuminadas, establezca el origen del papel deseado en <On> en <Impr. reverso manual (solo 2 caras)>. **<Impr. reverso manual (solo 2 caras)>(P. 332)**
  - Si utiliza papel de tamaño A5, puede que el reverso no se imprima correctamente.

Cargar papel de tamaño personalizado

Para cargar papel de tamaño personalizado u otro papel cuyo tamaño no se encuentra en las marcas de tamaño de papel del casete de papel, lleve a cabo el siguiente procedimiento.

1 Extraiga el casete de papel.

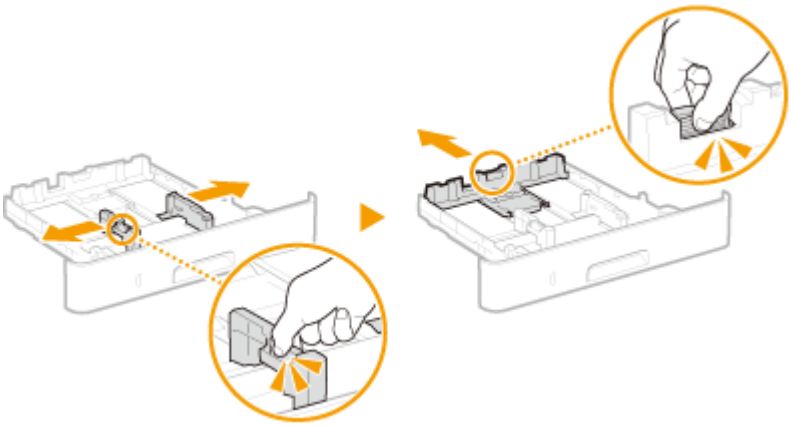


IMPORTANTE:

- Sujete el casete de papel con ambas manos y tire de él con cuidado. Si el casete de papel saliera con demasiada facilidad, podría caérsele y romperse.

2 Separe las guías del papel.

- Presione la palanca de desbloqueo y deslice las guías del papel hacia fuera.



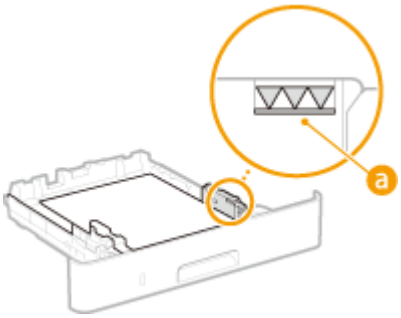
3 Cargue el papel de forma que el lado del montón de papel esté alineado con la parte frontal del casete de papel.

- Cargue el papel con la cara de impresión hacia abajo.
- Ventile la pila de papel y colóquela sobre una superficie plana para alinear los lados de la pila de papel.

IMPORTANTE:

No supere la línea de límite de carga cuando cargue papel

- Asegúrese de que el montón de papel no supere la línea de límite de carga (a). Si carga demasiado papel podrían producirse atascos.

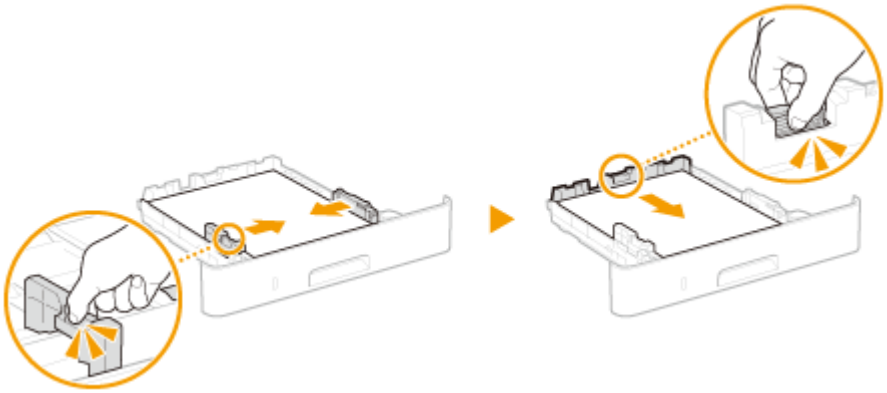


NOTA:

- Cuando cargue papel con logotipo, consulte **Cargar papel preimpreso(P. 134)** .

4 Alinee las guías del papel con los lados del papel.

- Presione la palanca de desbloqueo y deslice las guías del papel hacia adentro hasta que estén correctamente alineadas con los lados del papel.



IMPORTANTE:

Alinee las guías del papel de forma segura contra los bordes del papel

- Si las guías del papel están demasiado sueltas o apretadas podrían provocar errores de alimentación o atascos de papel.

5 Inserte el casete de papel en el equipo.

- Al insertar el casete de papel con <Notificar si revisar opciones del papel> establecido en <On>, aparece una pantalla de confirmación. **<Notificar si revisar opciones del papel>(P. 383)**

» Continúe con Especificación del tamaño y tipo de papel en el casete de papel(P. 140)

IMPORTANTE:

Cuando se cambie el tamaño o el tipo de papel

- La configuración predeterminada de fábrica para el tamaño y el tipo de papel es <A4> y <Normal 2>, respectivamente. Si carga un tamaño o un tipo de papel diferentes en el equipo, asegúrese de cambiar la configuración. Si no cambia la configuración, el equipo no podrá imprimir correctamente.

Impresión en el reverso del papel impreso (impresión a doble cara manual)

- Puede imprimir en el reverso del papel impreso. Aplane las arrugas del papel impreso e introdúzcalo en el casete de papel con la cara de impresión hacia abajo o en la bandeja multiuso (**Cargar papel en la bandeja multiuso(P. 129)**) con la cara de impresión hacia arriba.
  - Cuando utilice la bandeja multiuso, cargue una hoja de papel cada vez que imprima.
  - Solo puede utilizar el papel impreso con este equipo.
  - No puede imprimir en la cara ya impresa.
  - Si las impresiones salen difuminadas, establezca el origen del papel deseado en <On> en <Impr. reverso manual (solo 2 caras)>. **<Impr. reverso manual (solo 2 caras)>(P. 332)**
  - Si utiliza papel de tamaño A5, puede que el reverso no se imprima correctamente.

VÍNCULOS

Papel disponible(P. 486)

Cargar papel en la bandeja multiuso

2LXJ-02E

Cuando quiera imprimir en papel que no esté cargado en el casete de papel, cargue el papel en la bandeja multiuso. Cargue el papel que utilice normalmente en el casete de papel. **Cargar papel en el casete de papel(P. 123)**

IMPORTANTE

Asegúrese de insertar el casete de papel

- El equipo solo imprime cuando está insertado el casete de papel, aunque haya papel cargado en la bandeja multiuso. Si intenta imprimir sin insertar el casete de papel, aparecerá un mensaje de error.

NOTA

Cuando se cargue papel de tamaño A5/A6

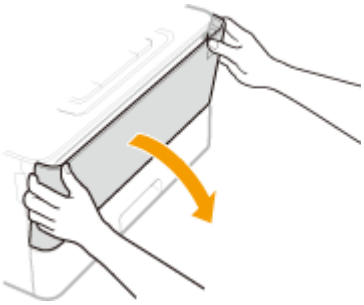
- Al ajustar el tamaño del papel, compruebe que la orientación del papel es la correcta. **Especificación del tamaño y tipo de papel en la bandeja multiuso(P. 142)**
- Si utiliza papel de tamaño A6, cárguelo en orientación vertical.

Orientación horizontal

Orientación vertical

1 Abra la tapa.

- Sujete los tiradores izquierdo y derecho, y abra la tapa.

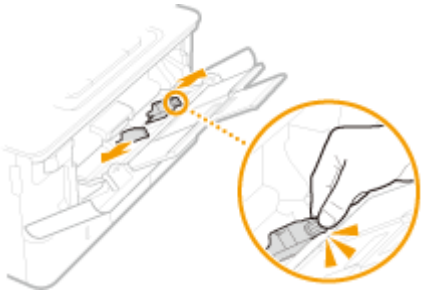


2 Extraiga la bandeja de papel y la extensión de la bandeja.

- Extraiga la extensión de la bandeja cuando cargue papel de gran tamaño.

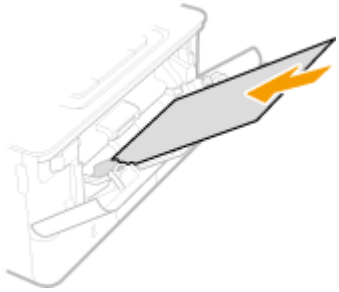
3 Separe las guías del papel.

- Presione la palanca de desbloqueo y deslice las guías del papel hacia fuera.



4 Inserte el papel en la bandeja multiuso hasta que el papel se detenga.

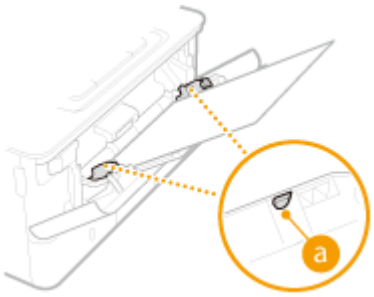
- Cargue el papel con la cara de impresión hacia arriba.
- Ventile la pila de papel y colóquela sobre una superficie plana para alinear los lados de la pila de papel.



IMPORTANTE:

No supere la guía de límite de carga cuando cargue papel

- Asegúrese de que el montón de papel no supere la guía de límite de carga (a). Si carga demasiado papel podrían producirse atascos.

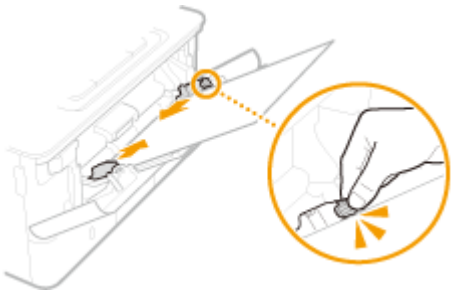


NOTA:

- Cuando cargue sobres o papel con logotipo, consulte **Carga de sobres(P. 132)** o **Cargar papel preimpreso(P. 134)** .

5 Alinee las guías del papel con los lados del papel.

- Presione la palanca de desbloqueo y deslice las guías del papel hacia adentro hasta que estén correctamente alineadas con los lados del papel.



IMPORTANTE:

Alinee las guías del papel de forma segura contra los bordes del papel

- Si las guías del papel están demasiado sueltas o apretadas podrían provocar errores de alimentación o atascos de papel.

» Continúe con Especificación del tamaño y tipo de papel en la bandeja multiuso(P. 142)

Impresión en el reverso del papel impreso (impresión a doble cara manual)

- Puede imprimir en el reverso del papel impreso. Aplane las arrugas del papel impreso e introdúzcalo en el casete de papel (**Cargar papel en el casete de papel(P. 123)**) con la cara de impresión hacia abajo o en la bandeja multiuso con la cara de impresión hacia arriba.
  - Cuando utilice la bandeja multiuso, cargue una hoja de papel cada vez que imprima.
  - Solo puede utilizar el papel impreso con este equipo.
  - No puede imprimir en la cara ya impresa.
  - Si las impresiones salen difuminadas, establezca el origen del papel deseado en <On> en <Impr. reverso manual (solo 2 caras)>. **<Impr. reverso manual (solo 2 caras)>(P. 332)**
  - Si utiliza papel de tamaño A5, puede que el reverso no se imprima correctamente.

VÍNCULOS

Papel disponible(P. 486)

Carga de sobres

2LXJ-02F

Asegúrese de aplanar las arrugas de los sobres antes de cargarlos. Asimismo, preste atención a la orientación de los sobres y a la cara que debe colocarse hacia arriba. No pueden cargarse sobres en el casete de papel.

Antes de cargar sobres(P. 132)
En la bandeja multiuso(P. 133)

NOTA

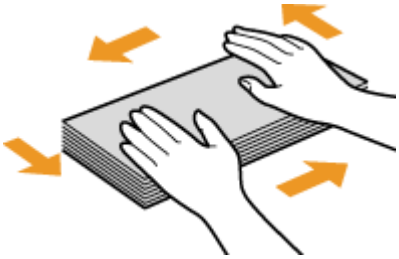
- Esta sección describe cómo cargar sobres con la orientación deseada, así como los procedimientos que debe seguir antes de cargar sobres. Para obtener una descripción del procedimiento general para cargar sobres en la bandeja multiuso, consulte **Cargar papel en la bandeja multiuso(P. 129)** .

Antes de cargar sobres

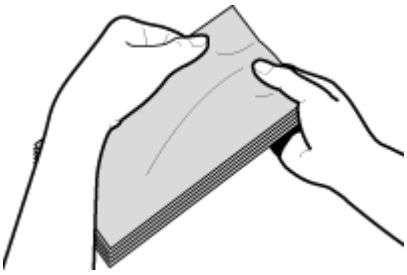
Siga el siguiente procedimiento para preparar los sobres antes de la carga.

1 Cierre la solapa de cada sobre.

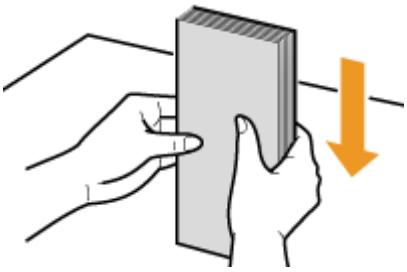
2 Aplánelos para eliminar el aire restante y asegúrese de que los bordes estén fuertemente prensados.



3 Afloje las esquinas rígidas de los sobres y aplane las arrugas.



4 Alinee los bordes de los sobres sobre una superficie plana.

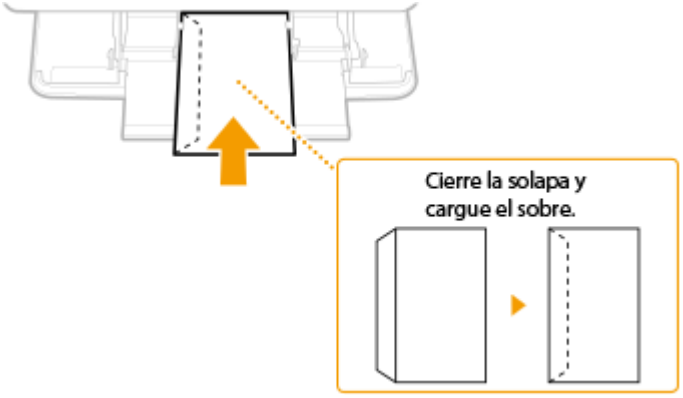


En la bandeja multiuso

Cargue los sobres Monarch, COM10, DL o ISO-C5 en orientación vertical (con el lado corto hacia el equipo), con la cara que no tiene pegamento (parte frontal) hacia arriba. No puede imprimir en el reverso de los sobres.

NOTA

- Cargue los sobres de modo que el borde del pegamento esté orientado hacia la parte izquierda tal y como se muestra en la ilustración.



Cargar papel preimpreso

2LXJ-02H

Cuando utilice papel preimpreso con logotipos, preste atención a la orientación del papel durante la carga. Cargue el papel correctamente de forma que la impresión se realice en el lado correcto del papel con el logotipo.

Impresiones a una cara en papel con logotipos(P. 134)
Realización de impresiones a doble cara en papel con logotipos(P. 136)

NOTA

- Esta sección describe principalmente cómo cargar papel preimpreso con la orientación adecuada y por el lado correcto. Para consultar una descripción del procedimiento general para cargar papel en el casete de papel o en la bandeja multiuso, consulte **Cargar papel en el casete de papel(P. 123)** o **Cargar papel en la bandeja multiuso(P. 129)** .

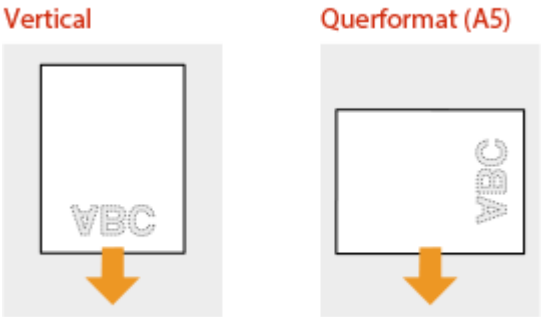
Impresiones a una cara en papel con logotipos

Impresión en papel con logotipos en orientación vertical

Cuando cargue papel en el casete de papel

Cargue el papel con la cara del logotipo (la cara en la que se imprimirá el documento) hacia abajo.

Orientación de la carga

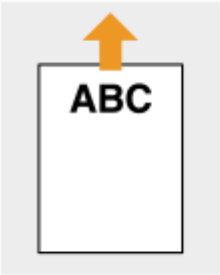


Cuando cargue papel en la bandeja multiuso

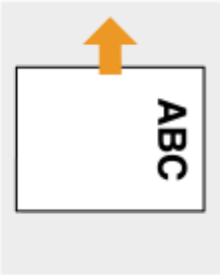
Cargue el papel con la cara del logotipo (la cara en la que se imprimirá el documento) hacia arriba.

Orientación de la carga

Vertical

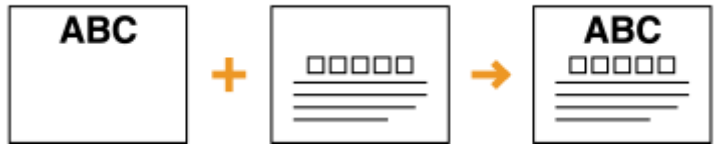


Querformat (A5)



Impresión en papel con logotipos en orientación horizontal

Papel Preimpreso | Documento | Imprimir Resultados

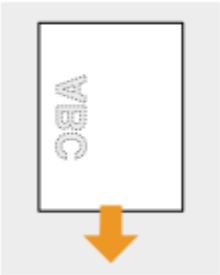


Cuando cargue papel en el casete de papel

Cargue el papel con la cara del logotipo (la cara en la que se imprimirá el documento) hacia abajo.

Orientación de la carga

Vertical



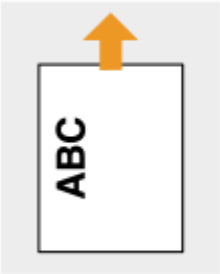
Querformat (A5)

Cuando cargue papel en la bandeja multiuso

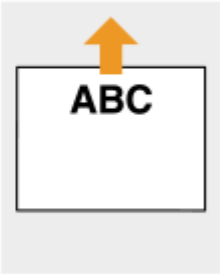
Cargue el papel con la cara del logotipo (la cara en la que se imprimirá el documento) hacia arriba.

Orientación de la carga

Vertical

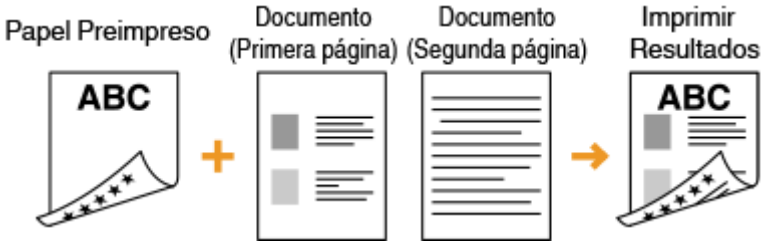


Querformat (A5)



Realización de impresiones a doble cara en papel con logotipos

Impresión en papel con logotipos en orientación vertical

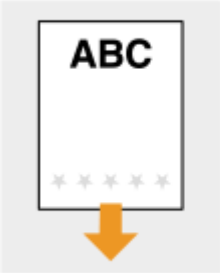


Cuando cargue papel en el casete de papel

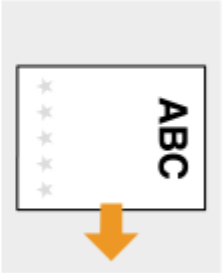
Cargue el papel con la cara del logotipo frontal (la cara en la que se imprimirá la primera página del documento) hacia arriba.

Orientación de la carga

Vertical



Querformat (A5)



Cuando cargue papel en la bandeja multiuso

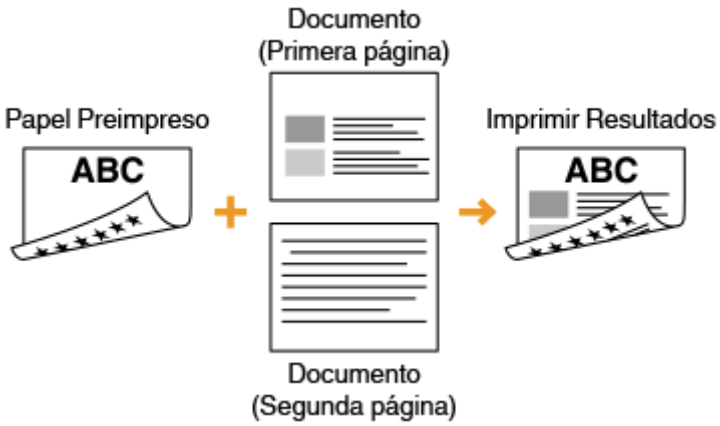
Cargue el papel con la cara del logotipo frontal (la cara en la que se imprimirá la primera página del documento) hacia abajo.

Orientación de la carga

Vertical

Querformat (A5)

Impresión en papel con logotipos en orientación horizontal



Cuando cargue papel en el casete de papel

Cargue el papel con la cara del logotipo frontal (la cara en la que se imprimirá la primera página del documento) hacia arriba.

Orientación de la carga

Vertical

Querformat (A5)

Cuando cargue papel en la bandeja multiuso

Cargue el papel con la cara del logotipo frontal (la cara en la que se imprimirá la primera página del documento) hacia abajo.

Orientación de la carga

Vertical

Querformat (A5)

NOTA

La opción <Cambiar método de alimentación de papel>

- Cuando se imprime en papel preimpreso, debe cambiar la cara del papel que desee cargar cada vez que realice impresiones a una y a doble cara. Sin embargo, si la opción <Cambiar método de alimentación de papel> está establecida en <Priorizar cara impresa>, también podrá utilizar la cara que usa para cargar papel preimpreso en la impresión a doble cara (con la cara del logotipo hacia abajo) para la impresión a una cara.

Esta opción resulta especialmente útil si realiza impresiones a una y a doble cara con frecuencia.
<Cambiar método de alimentación de papel>(P. 341)

Especificación del tamaño y tipo de papel

2LXJ-02J

Debe especificar las opciones del tamaño y el tipo de papel para adaptarlas al papel cargado. Asegúrese de cambiar las opciones de papel cuando cargue un papel diferente al papel cargado anteriormente.

Especificación del tamaño y tipo de papel en el casete de papel(P. 140)
Especificación del tamaño y tipo de papel en la bandeja multiuso(P. 142)
Registro de las opciones de papel predeterminadas para la bandeja multiuso(P. 144)
Registro de tamaños de papel personalizados(P. 146)
Limitación de los tamaños de papel mostrados(P. 148)
Selección automática del origen de papel adecuado para cada función(P. 149)

IMPORTANTE

- Si la configuración no coincide con el tamaño y el tipo de papel cargado, podría producirse un atasco de papel o un error de impresión.

Especificación del tamaño y tipo de papel en el casete de papel

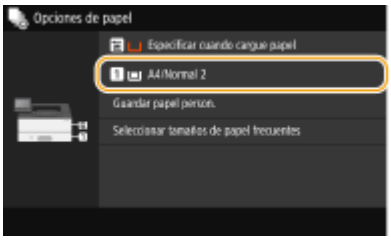
2LXJ-02K

1 Seleccione <Opciones papel> en la pantalla Inicio. Pantalla Inicio(P. 104)

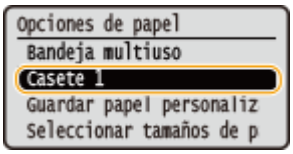
2 Seleccione el casete de papel.

- Cuando está instalado el módulo de alimentación por cassette opcional, también aparece su casete de papel.

Modelo con pantalla táctil

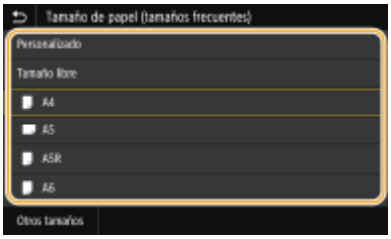


Modelo con pantalla LCD en blanco y negro



3 Seleccione el tamaño de papel.

- Si no aparece el tamaño de papel cargado, seleccione <Otros tamaños>.



■Cuando se carga papel de tamaño personalizado (Modelo con pantalla táctil)

1 Seleccione <Personalizado>.

2 Especifique la longitud del lado <X> y del lado <Y>.

- Seleccione <X> o <Y> e introduzca la longitud de cada cara con las teclas numéricas.

NOTA:

- Si registra el tamaño de papel que utiliza con más frecuencia en los botones <S1> a <S3>, puede recuperarlo con una tecla abreviada. **Registro de tamaños de papel personalizados(P. 146)**

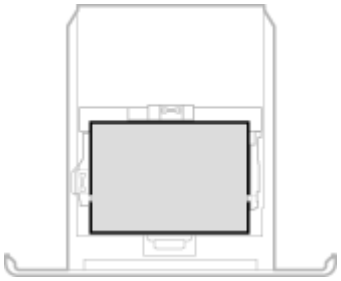
3 Seleccione <Aplicar>.

NOTA:

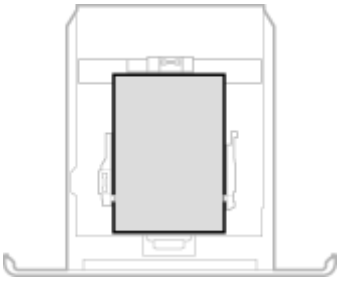
Cuando se cargue papel de tamaño A5

- En orientación horizontal, seleccione <A5>. En orientación vertical, seleccione <A5R>.

Orientación horizontal



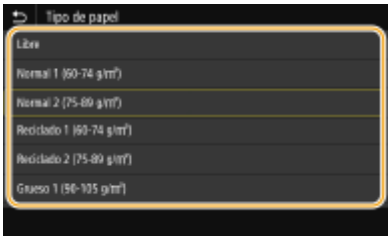
Orientación vertical



Acerca de <Tamaño libre>

- Si necesita cambiar con frecuencia el papel cargado, puede especificar <Tamaño libre>; esto reducirá el número de pasos necesarios para cambiar la opción. También puede configurar que se muestre un mensaje de error si la opción del controlador de impresora es muy distinta al tamaño del papel cargado. **<Acción si no coincide tam. libre papel>(P. 343)**

4 Seleccione el tipo de papel.



NOTA:

Acerca de <Libre>

- El equipo funciona según la configuración del tipo de papel establecida en el controlador de impresora.

VÍNCULOS

Cargar papel en el casete de papel(P. 123)
Limitación de los tamaños de papel mostrados(P. 148)
Papel disponible(P. 486)
<Notificar si revisar opciones del papel>(P. 383)

Especificación del tamaño y tipo de papel en la bandeja multiuso

2LXJ-02L

La pantalla que se muestra aquí aparece cuando se carga papel en la bandeja multiuso. Siga las instrucciones de la pantalla para especificar una configuración que coincida con el tamaño y el tipo de papel cargado.

NOTA

Si la pantalla anterior no aparece cuando hay papel cargado

- Si siempre carga el mismo papel en la bandeja multiuso, puede omitir las operaciones de configuración del papel registrando el tamaño y el tipo de papel como opción predeterminada. Sin embargo, si se registra la opción predeterminada, la pantalla anterior no aparecerá. Para visualizar la pantalla, seleccione <Especificar cuando cargue papel> (**Registro de las opciones de papel predeterminadas para la bandeja multiuso(P. 144)**).

1 Seleccione el tamaño de papel.

- Si no aparece el tamaño de papel cargado, seleccione <Otros tamaños>.

■Al cargar papel de tamaño personalizado

1 Seleccione <Personalizado>.

2 Especifique la longitud del lado <X> y del lado <Y>.

Modelo con pantalla táctil

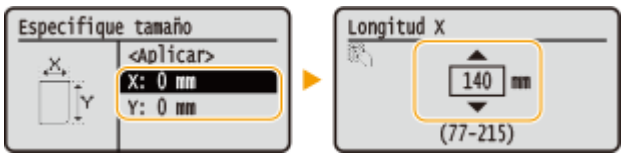
- Seleccione <X> o <Y> e introduzca la longitud de cada cara con las teclas numéricas.

NOTA:

- Si registra el tamaño de papel que utiliza con más frecuencia en los botones <S1> a <S3>, puede recuperarlo con una tecla abreviada. **Registro de tamaños de papel personalizados(P. 146)**

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

- Ejecute los pasos siguientes por orden: <X> ▶ introduzca el ancho del papel ▶ OK ▶ <Y> ▶ introduzca la longitud del papel ▶ OK



3 Seleccione <Aplicar>.

NOTA:

Acerca de <Tamaño libre>

- Si necesita cambiar con frecuencia el papel cargado, puede especificar <Tamaño libre>; esto reducirá el número de pasos necesarios para cambiar la opción. También puede configurar que se muestre un mensaje de error si la opción del controlador de impresora es muy distinta al tamaño del papel cargado. **<Acción si no coincide tam. libre papel>(P. 343)**

2 Seleccione el tipo de papel.

NOTA:

Acerca de <Libre>

- El equipo funciona según la configuración del tipo de papel establecida en el controlador de impresora.

VÍNCULOS

Cargar papel en la bandeja multiuso(P. 129)
Limitación de los tamaños de papel mostrados(P. 148)
Papel disponible(P. 486)

Registro de las opciones de papel predeterminadas para la bandeja multiuso

2LXJ-02R

Puede registrar las opciones de papel predeterminadas para la bandeja multiuso. Al registrar las opciones predeterminadas se ahorra el esfuerzo que supone tener que especificar las opciones cada vez que cargue el mismo papel en la bandeja multiuso.

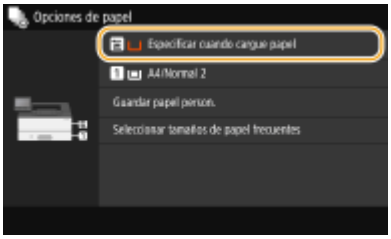
NOTA

- Una vez registradas las opciones de papel predeterminadas, la pantalla de configuración del papel no aparece cuando se carga papel, y se utiliza la misma configuración en todo momento. Si carga un tamaño o tipo de papel diferentes sin cambiar las opciones de papel, es posible que el equipo no imprima correctamente. Para evitar este problema, seleccione <Especificar cuando cargue papel> en el paso 3, y, a continuación, cargue el papel.

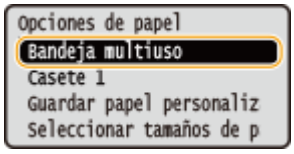
1 **Seleccione <Opciones papel> en la pantalla Inicio.** Pantalla Inicio(P. 104)

2 **Seleccione la bandeja multiuso.**

Modelo con pantalla táctil

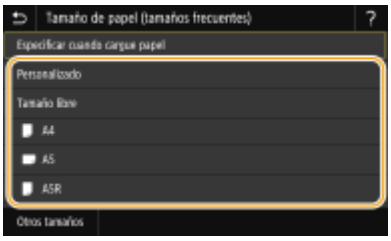


Modelo con pantalla LCD en blanco y negro



3 **Seleccione el tamaño de papel.**

- Si no aparece el tamaño de papel cargado, seleccione <Otros tamaños>.



■Registro de tamaños de papel personalizados

1 Seleccione <Personalizado>.

2 Especifique la longitud del lado <X> y del lado <Y>.

Modelo con pantalla táctil

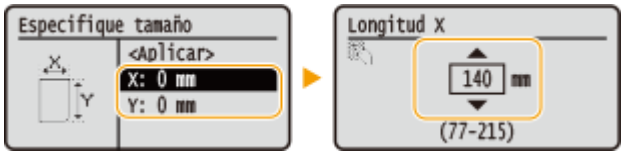
- Seleccione <X> o <Y> e introduzca la longitud de cada cara con las teclas numéricas.

NOTA:

- Si registra el tamaño de papel que utiliza con más frecuencia en los botones <S1> a <S3>, puede recuperarlo con una tecla abreviada. **Registro de tamaños de papel personalizados(P. 146)**

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

- Ejecute los pasos siguientes por orden: <X> ▶ introduzca el ancho del papel ▶ OK ▶ <Y> ▶ introduzca la longitud del papel ▶ OK



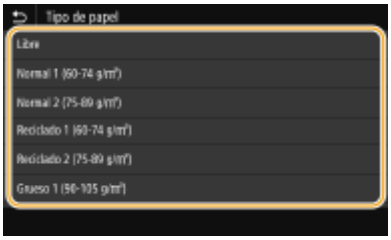
3 Seleccione <Aplicar>.

NOTA:

Acerca de <Tamaño libre>

- Si necesita cambiar con frecuencia el papel cargado, puede especificar <Tamaño libre>; esto reducirá el número de pasos necesarios para cambiar la opción. También puede configurar que se muestre un mensaje de error si la opción del controlador de impresora es muy distinta al tamaño del papel cargado. **<Acción si no coincide tam. libre papel>(P. 343)**

4 Seleccione el tipo de papel.



NOTA:

Acerca de <Libre>

- El equipo funciona según la configuración del tipo de papel establecida en el controlador de impresora.

VÍNCULOS

Cargar papel en la bandeja multiuso(P. 129)
Limitación de los tamaños de papel mostrados(P. 148)
Papel disponible(P. 486)

Registro de tamaños de papel personalizados

2LXJ-02S

Puede registrar hasta tres tamaños de papel personalizados que utilice con frecuencia.

1 Seleccione <Opciones papel> en la pantalla Inicio. Pantalla Inicio(P. 104)

2 Seleccione <Guardar papel person.>.

3 Seleccione el número de registro.

- En el modelo con pantalla LCD en blanco y negro, si ha seleccionado el número registrado, continúe y seleccione <Editar>.

NOTA:

Eliminación de la configuración

- Seleccione <Eliminar> ▶ <Sí>.

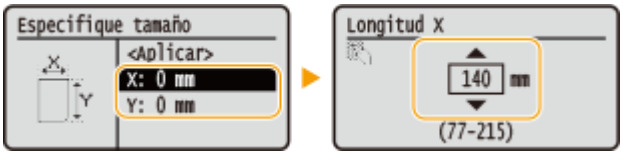
4 Especifique la longitud del lado <X> y del lado <Y>.

Modelo con pantalla táctil

- Seleccione <X> o <Y> e introduzca la longitud de cada cara con las teclas numéricas.

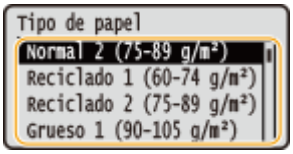
Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

- Ejecute los pasos siguientes por orden: <X> ▶ introduzca el ancho del papel ▶ OK ▶ <Y> ▶ introduzca la longitud del papel ▶ OK



5 Seleccione <Aplicar>.

6 En el modelo con pantalla LCD en blanco y negro, continúe y seleccione el tipo de papel.



NOTA:

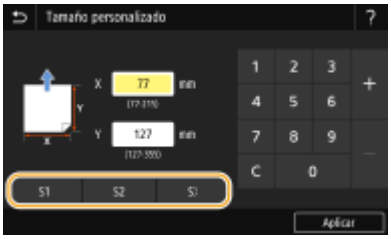
Acerca de <Libre>

- El equipo funciona según la configuración del tipo de papel establecida en el controlador de impresora.

Configuración de tamaños personalizados registrados

Modelo con pantalla táctil

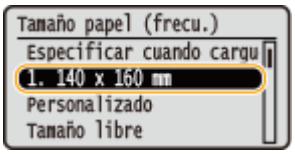
Los tamaños de papel que se registren con el procedimiento anterior pueden recuperarse cuando está seleccionado <Personalizado> en la pantalla de selección de tamaño de papel para el casete de papel o la bandeja multiuso.



Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

Los tamaños de papel que se registren con el procedimiento anterior se muestran en la pantalla de selección de tamaño de papel para el casete de papel o la bandeja multiuso.

Ejemplo para la bandeja multiuso:



VÍNCULOS

Cargar papel en el casete de papel(P. 123)
Cargar papel en la bandeja multiuso(P. 129)

Limitación de los tamaños de papel mostrados

2LXJ-02U

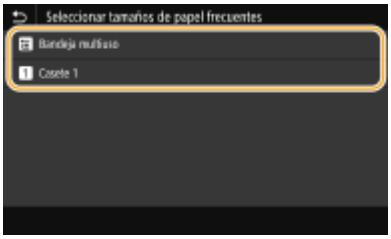
Podrá asegurarse de que únicamente se muestren los tamaños de papel utilizados frecuentemente en la pantalla para seleccionar la opción de tamaño del papel.

1 Seleccione <Opciones papel> en la pantalla Inicio. Pantalla Inicio(P. 104)

2 Seleccione <Seleccionar tamaños de papel frecuentes>.

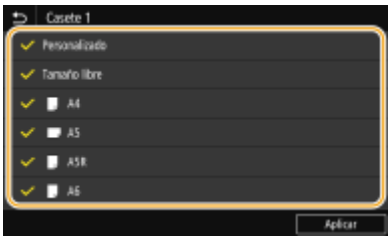
3 Seleccione el origen del papel para el que desee limitar los tamaños de papel mostrados.

- Cuando está instalado el módulo de alimentación por cassette opcional, también aparece su casete de papel.



4 Quite la marca de las casillas de verificación de los tamaños de papel que no desee que se muestren.

- Asegúrese de que únicamente estén marcadas las casillas de verificación de los tamaños de papel utilizados frecuentemente.



NOTA:

- Los tamaños de papel que no estén marcados podrán visualizarse seleccionando <Otros tamaños> en la pantalla de selección de la opción de tamaño del papel.

5 Seleccione <Aplicar>.

VÍNCULOS

Especificación del tamaño y tipo de papel en el casete de papel(P. 140)
Especificación del tamaño y tipo de papel en la bandeja multiuso(P. 142)
Registro de las opciones de papel predeterminadas para la bandeja multiuso(P. 144)

Selección automática del origen de papel adecuado para cada función

2LXJ-02W

Active o desactive la selección automática del origen del papel para cada origen del papel. Si esta función se establece en <On>, el equipo seleccionará automáticamente un origen del papel con papel del tamaño adecuado para cada trabajo de impresión. Asimismo, cuando el papel del origen del papel seleccionado se agote, esta función permite una impresión continua cambiando de un origen del papel a otro donde haya cargado papel del mismo tamaño.

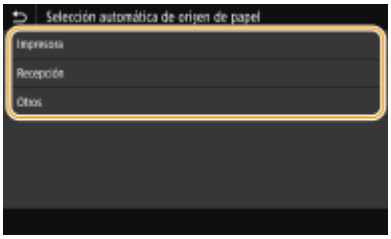
1 **Seleccione <Menú> en la pantalla Inicio.** **Pantalla Inicio(P. 104)**

2 **Seleccione <Opciones de funciones> ▶ <Común> ▶ <Opciones de alimentación de papel>.**

3 **Seleccione <Selección automática de origen de papel> / <Act./desact. sel. auto casete>.**

4 **Seleccione la función que desee.**

- Cuando quiera usar la función de impresión de informe/lista o impresión desde dispositivo de memoria, seleccione <Otros>.



5 **Especifique <On> para cada origen del papel al que quiera aplicar la función de selección automática de origen del papel.**

- Cuando está instalado el módulo de alimentación por cassette opcional, también aparece su casete de papel.

■Modelo con pantalla táctil

Seleccione <On> para cada origen del papel deseado.

■Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

Seleccione el origen del papel deseado ▶ <On>.

NOTA:

- Especifique siempre <On> para al menos uno de los casetes de papel. Si especifica <Off> en todos los casetes, no podrá terminar el procedimiento de configuración.

6 Seleccione <Aplicar>.

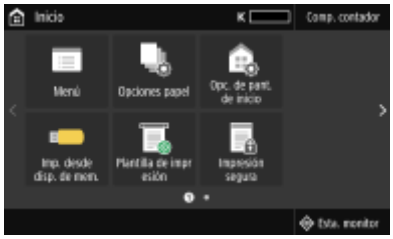
Personalización de la pantalla

2LXJ-02X

Puede personalizar la pantalla Inicio para utilizarla con más facilidad.

Personalización de la pantalla Inicio

Reorganice los elementos mostrados y personalice la pantalla para facilitarle la selección de las funciones. **Personalización de la pantalla Inicio(P. 152)**



Personalización de la pantalla Inicio

2LXJ-02Y

Puede cambiar el orden de visualización de los elementos para facilitar el acceso a la pantalla Inicio y personalizar la pantalla Inicio.

Cambio de la disposición de los botones (Modelo con pantalla táctil)(P. 152)
Cambio del orden de visualización de los elementos (Modelo con pantalla LCD en blanco y negro)(P. 153)

Cambio de la disposición de los botones (Modelo con pantalla táctil)

Para facilitar el uso de los botones, podrá reorganizarlos a su gusto. También puede dejar un espacio en blanco (vacío) en lugar de un botón para facilitar la visualización de la pantalla Inicio.

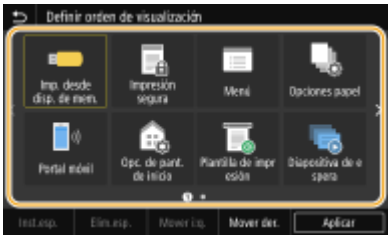
1 Seleccione <Opc. de pant. de inicio> en la pantalla Inicio. Pantalla Inicio(P. 104)

- Si aparece la pantalla de inicio de sesión, introduzca el ID y el PIN. **Inicio de sesión en el equipo(P. 120)**

2 Seleccione <Definir orden de visualización>.

3 Seleccione el botón que desea mover.

- El botón seleccionado se resaltará. Pulse de nuevo el botón seleccionado para deseleccionarlo.



4 Seleccione <Mover izq.> o <Mover der.>.

- El botón se moverá tantas veces como haya pulsado.
- Una pulsación larga sobre <Mover izq.> o <Mover der.> hace que el botón seleccionado se desplace de forma continua.

■Insertar un espacio en blanco

- Cuando está seleccionado <Inst.esp.>, se introduce un espacio en blanco a la izquierda del botón seleccionado.
- Si se selecciona el botón del final, se introduce un espacio en blanco aunque esté seleccionado <Mover der.>.

NOTA:

Eliminar un espacio en blanco

- Seleccione el espacio en blanco que desee eliminar y seleccione <Elim.esp.>.

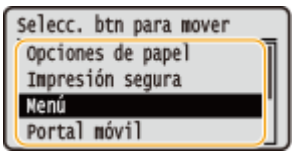
5 Seleccione <Aplicar>.

Cambio del orden de visualización de los elementos (Modelo con pantalla LCD en blanco y negro)

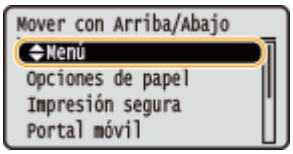
Para facilitar el uso de los botones, puede cambiar a su gusto el orden de visualización de los elementos.

1 **Seleccione <Orden vista (Inicio)> en la pantalla Inicio.** **Pantalla Inicio(P. 104)**

2 **Utilice ▲ / ▼ para seleccionar el elemento que quiere desplazar y pulse OK.**



3 **Utilice ▲ / ▼ para llevarlo hasta el lugar deseado y pulse OK.**



4 **Cuando los botones estén dispuestos a su gusto, pulse ↩.**

VÍNCULOS

Operaciones básicas(P. 111)

Cambiar las opciones prefijadas de las funciones

2LXJ-030

Las opciones prefijadas son aquellas opciones que aparecen al encender el equipo. Si cambia estas opciones prefijadas para adaptarlas a las operaciones que realiza con mayor frecuencia, ya no tendrá que especificar las mismas opciones cada vez que realice una acción.

■Impresión desde dispositivo de memoria

Para obtener información sobre los elementos de las opciones que admiten cambios, consulte **<Acceder opciones de archivo almacenadas>(P. 373)** .

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Acceder a los archivos> ▶ <Opciones de dispositivo de memoria> ▶ <Acceder opciones de archivo almacenadas> ▶ <Cambiar configuración prefijada (Imp. dispositivo de memoria)> ▶ Seleccione la opción ▶ Cambie el valor predeterminado del elemento seleccionado ▶ <Aplicar> ▶

NOTA

- Si selecciona <Inicializar> en la pantalla de cada opción, puede restaurar las opciones prefijadas.

VÍNCULOS

Impresión desde memoria USB (Impresión desde dispositivo de memoria)(P. 175)

Configuración de sonidos

2LXJ-031

El equipo produce sonidos en numerosas situaciones, como cuando se produce un atasco de papel o un error. Puede configurar el volumen de cada uno de estos sonidos por separado.

1 Visualización de la pantalla <Opciones de volumen>.

■Modelo con pantalla táctil

Pulse (🔊).

■Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

Seleccione <Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Opciones de volumen>.

2 Seleccione una opción.

Configuración	Descripción	Acción
<Tono de entrada>	Sonido de confirmación cada vez que se pulse una tecla del panel de control o un botón de la pantalla	Seleccione <On> (producir un tono) u <Off> (no producir un tono).
<Tono de entrada no válida>	Sonido producido cuando se realiza una operación con una tecla no válida, como cuando se introduce un número que no se encuentra dentro del intervalo de configuración válido	
<Tono para reponer consumibles>	Sonido producido cuando un cartucho de tóner está a punto de agotarse	
<Tono de aviso>	Sonido producido cuando hay un atasco de papel o un error	
<Tono fin de trabajo>	Sonido producido cuando finaliza una operación, como la impresión	
<Alerta de ahorro de energía>	Sonido producido cuando el equipo entra o sale del modo de reposo	

Paso al modo de reposo

2LXJ-032

La función del modo de reposo reduce la cantidad de energía que consume el equipo deshabilitando el suministro de electricidad al panel de control. Si no va a realizarse ninguna operación en el equipo durante un rato, como por ejemplo durante la pausa para comer, puede ahorrar energía de una forma muy sencilla pulsando en el panel de control.

NOTA

En el modo de reposo

- Cuando el equipo entra en el modo de reposo, se ilumina en color verde limón.

Situaciones en las que el equipo no entra en el modo de reposo

- Cuando el equipo está en funcionamiento
- Cuando el indicador de Datos está iluminado o parpadea
- Cuando el equipo está realizando alguna operación, como ajuste o limpieza
- Cuando se produce un atasco de papel
- Cuando aparece la pantalla de menú
- Cuando aparece un mensaje de error en la pantalla (hay algunas excepciones. Algunas veces el equipo entra en el modo de reposo cuando aparece un mensaje de error).
- Cuando se muestra la pantalla de SSID/clave de red de la conexión directa
- Cuando se están importando o exportando opciones

Cambiar el valor de Tiempo para autorreposo

El Tiempo para autorreposo es una función que hace que el equipo entre en el modo de reposo si permanece inactivo durante un tiempo determinado. Le recomendamos que utilice las opciones prefijadas de fábrica (**<Opciones de temporizador/energía>(P. 298)**) para reducir el consumo de electricidad. Si desea cambiar el periodo de tiempo que transcurrirá antes de que el equipo entre en el modo de reposo automático, siga el procedimiento que se indica a continuación.

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Opciones de temporizador/energía> ▶ <Tiempo para autorreposo> ▶ Configure la cantidad de tiempo que tiene que pasar antes de que el equipo entre automáticamente en modo de espera ▶ <Aplicar> (OK) ▶

Cambiar la opción del modo de reposo a una hora concreta

Puede configurar una opción para que el equipo entre en el modo de reposo a una hora especificada. También puede configurar una opción para que el modo de reposo se cancele a una hora concreta.

Modelo con pantalla táctil

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Opciones de temporizador/energía> ▶ Seleccione <Temp. diario reposo auto> o <Opc. tiempo salida modo rep.> ▶ Seleccione <On> en <Definir esta función> e indique el tiempo ▶ <Aplicar> ▶

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Opc temporizador/energía> ▶ Seleccione <Temporizador diario reposo automático> o <Opc. tiempo salida modo rep.> ▶ <On> ▶ Indique el tiempo ▶ OK ▶

Salida del modo de reposo

Para salir del modo de reposo, pulse o cualquier otra tecla del panel de control.

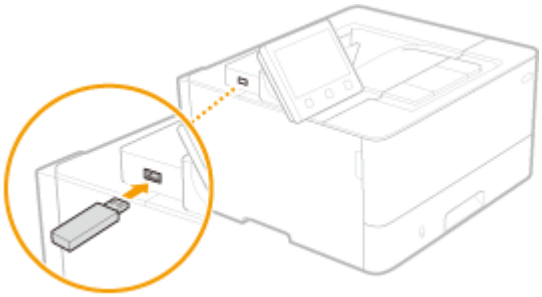
NOTA

- En el modelo con pantalla táctil, también puede pulsar la pantalla para salir del modo de reposo.

Usar un dispositivo de memoria USB

2LXJ-033

Si utiliza un dispositivo de memoria USB, insértelo en el puerto USB del equipo.



IMPORTANTE

Antes de utilizar un dispositivo de memoria USB

- Los formatos admitidos para dispositivos de memoria USB son FAT16 y FAT32.

No son compatibles los usos y dispositivos siguientes:

- Dispositivos de memoria USB con funciones de seguridad instaladas
- Dispositivos de memoria USB que no cumplan con los estándares de USB
- Lectores de tarjetas de memoria conectados por USB
- Dispositivos de memoria USB que se utilicen a través de cables alargadores
- Dispositivos de memoria USB utilizados a través de un concentrador USB

Manejo de dispositivos de memoria USB

- Asegúrese de que el dispositivo de memoria USB esté correctamente orientado antes de insertarlo. Si intenta introducirlo en una posición incorrecta, podría provocar desperfectos en el equipo y en el dispositivo de memoria.
- No extraiga el dispositivo de memoria USB ni golpee ni mueva el dispositivo o el equipo cuando se estén importando o exportando datos. Asimismo, no apague el equipo durante el transcurso del proceso.
- Es posible que no pueda guardar los datos correctamente en algunos dispositivos de memoria USB.

■ Extraer el dispositivo de memoria USB

IMPORTANTE

- Utilice siempre el procedimiento siguiente para extraer los dispositivos de memoria USB; si utiliza otros métodos para extraer los dispositivos de memoria USB podría provocar desperfectos en el dispositivo y en el equipo.

Modelo con pantalla táctil

1. Seleccione <Esta. monitor>.
2. Seleccione <Quitar disp. mem.>.

   ➠ Espere hasta que aparezca el mensaje <Puede retirar el dispositivo de memoria.>.

3 Desconecte el dispositivo de memoria USB.

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

1 Pulse .

2 Seleccione <Estado de dispositivo>.

3 Seleccione <Retirar dispositivo de memoria>.

➠ Espere hasta que aparezca el mensaje <Puede retirar el dispositivo de memoria.>.

4 Desconecte el dispositivo de memoria USB.

VÍNCULOS

Impresión desde memoria USB (Impresión desde dispositivo de memoria)(P. 175)

Impresión

Impresión 161
Impresión desde un ordenador 162
Cancelación de impresiones 164
Consulta del estado y el registro de impresión 167
Distintos métodos de impresión 169
Impresión de un documento protegido con un PIN (Impresión Segura) 170
Impresión a través de la función Impresión Segura 171
Impresión desde memoria USB (Impresión desde dispositivo de memoria) 175
Recepción de I-faxes para imprimir 183

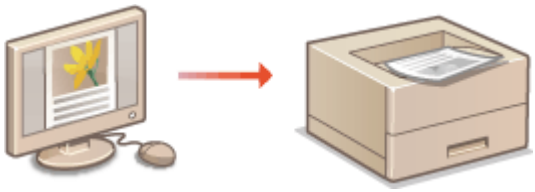
Impresión

2LXJ-034

Existen diversas formas de utilizar el equipo como impresora. Podrá imprimir documentos en su ordenador utilizando el controlador de impresora o imprimir archivos de imagen desde un dispositivo de memoria USB. Saque el máximo provecho de las funciones de impresión para satisfacer sus necesidades.

■Impresión desde un ordenador

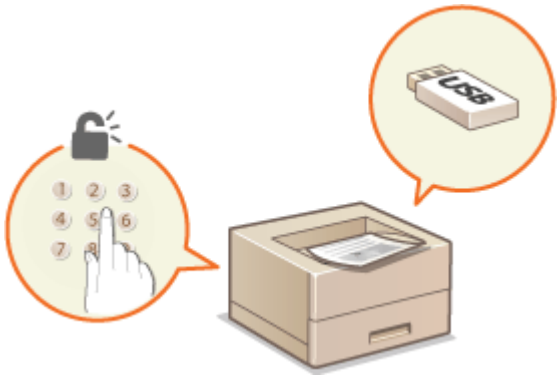
Puede imprimir un documento creado en su ordenador utilizando el controlador de impresora.



Impresión desde un ordenador(P. 162)

■Funciones útiles al imprimir

Puede asignar un PIN a los datos de impresión para reforzar la seguridad o imprimir directamente los archivos guardados en un dispositivo de memoria USB.



Distintos métodos de impresión(P. 169)

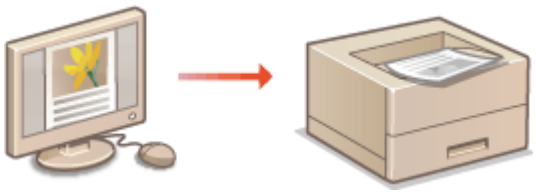
Impresión desde dispositivos móviles

- La vinculación de dispositivos móviles, como pueden ser smartphones o tabletas a este equipo ofrece un modo rápido y sencillo para imprimir fotos y páginas web. Este equipo es compatible asimismo con Google Cloud Print™.
  Vinculación con dispositivos móviles(P. 187)
  Utilización de Google Cloud Print(P. 206)

Impresión desde un ordenador

2LXJ-035

Puede imprimir un documento creado con una aplicación en su ordenador utilizando el controlador de impresora. El controlador de impresora cuenta con opciones muy útiles, como Ampliación/reducción e Impresión a doble cara, que le permiten imprimir sus documentos de varias formas diferentes. Antes de poder utilizar esta función, debe seguir algunos procedimientos, como instalar el controlador de impresora en su ordenador. Para obtener más información, consulte los manuales de los controladores correspondientes en el sitio web de manuales en línea.



Acerca de la ayuda del controlador de impresora(P. 162)
Para utilizar los elementos opcionales(P. 162)
Operaciones de impresión básicas(P. 162)

Acerca de la ayuda del controlador de impresora

Si hace clic en [Ayuda] en la pantalla del controlador de impresora, aparecerá la pantalla Ayuda. En esta pantalla puede ver información detallada que no aparece en el Guía de usuario.

Para utilizar los elementos opcionales

Si el módulo de alimentación por cassette opcional se instala en el equipo después de instalar el controlador de impresora, realice la operación siguiente en el controlador de impresora.

IMPORTANTE

- Para realizar el procedimiento siguiente, inicie una sesión en su ordenador con una cuenta de administrador.

Abra la carpeta de la impresora (**Visualización de la carpeta de la impresora(P. 507)**) ▶ Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono del controlador de impresora de este equipo ▶ [Propiedades de impresora] o [Propiedades] ▶ pestaña [Configuraciones del dispositivo] ▶ [Origen del papel] ▶ Seleccione [Unidad de alimentación de 1 casete] en [Casete opcional] ▶ [Aceptar] ▶ [Aceptar]

Operaciones de impresión básicas

Esta sección describe cómo imprimir un documento en su ordenador utilizando el controlador de impresora.

NOTA

Opciones de papel en el equipo

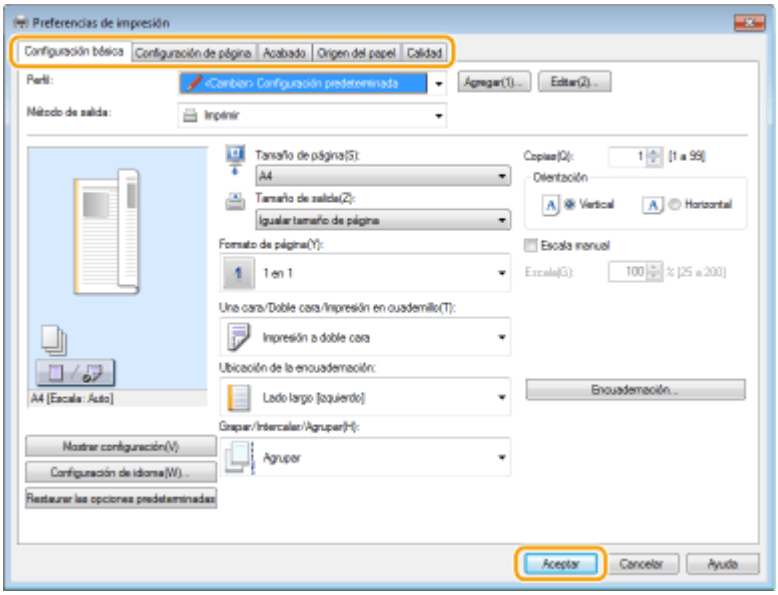
- Por lo general, antes de imprimir hay que especificar el tamaño y el tipo de papel que hay cargado en cada origen del papel.

1 Abra un documento en una aplicación y visualice el cuadro de diálogo de impresión.

2 Seleccione el controlador de impresora de este equipo y haga clic en [Preferencias] o [Propiedades].

3 Especifique las opciones de impresión según sea necesario y haga clic en [Aceptar].

- Cambie la pestaña según las opciones.



4 Haga clic en [Imprimir] o [Aceptar].

➠ Se iniciará la impresión.

- Si desea cancelar la impresión, consulte **Cancelación de impresiones(P. 164)** .

VÍNCULOS

Consulta del estado y el registro de impresión(P. 167)
Cuando imprima desde la aplicación Tienda Windows(P. 513)

Cancelación de impresiones

2LXJ-036

Puede cancelar la impresión desde su equipo o en el panel de control del mismo.

Desde un ordenador(P. 164)
Desde el panel de control(P. 165)

Desde un ordenador

Puede cancelar la impresión desde el icono de la impresora que aparece en la bandeja del sistema del escritorio.

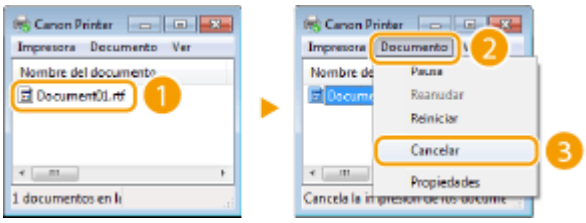
1 **Haga doble clic en el icono de la impresora.**

NOTA:

Cuando no aparezca el icono de la impresora

- Abra la carpeta de la impresora (**Visualización de la carpeta de la impresora(P. 507)**), haga clic con el botón derecho del ratón en el icono del controlador de impresora de este equipo y haga clic en [Ver lo que se está imprimiendo] (o haga doble clic en el icono del controlador de impresora de este equipo).

2 **Seleccione el documento que desee cancelar y haga clic en [Documento] ▸ [Cancelar].**



3 **Haga clic en [Sí].**

➠ Se cancelará la impresión del documento seleccionado.

NOTA

- Es posible que después de cancelar la impresión aparezcan varias páginas.

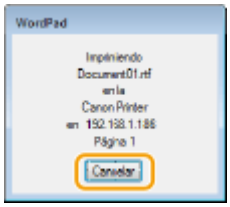
CONSEJOS

Cancelación desde la IU remota

- Puede cancelar la impresión desde la página [Estado de trabajos] de la IU remota: **Comprobación del estado actual de los documentos de impresión(P. 267)**

Cancelación desde una aplicación

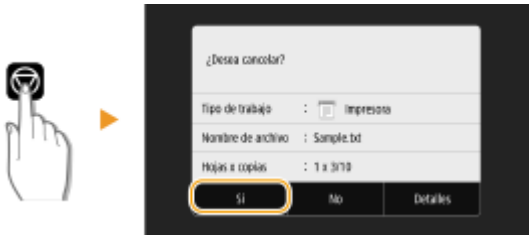
- En algunas aplicaciones, aparecerá una pantalla como la que se muestra a continuación. Puede cancelar la impresión haciendo clic en [Cancelar].



Desde el panel de control

Cancele la impresión utilizando ⊘ o <Esta. monitor> (⊕).

■ Pulse ⊘ para cancelar



Si la pantalla muestra una lista de documentos al pulsar ⊘

Seleccione el documento que desee cancelar y seleccione <Cancelar> ▶ <Sí>.

■ Compruebe el estado del trabajo de impresión antes de cancelar

Modelo con pantalla táctil

<Esta. monitor> ▶ <Trabajo de impresión> ▶ Seleccione el documento en la pestaña <Estado de trabajos de impresión> ▶ <Cancelar> ▶ <Sí>

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

⊕ ▶ <Trabajo de impresión> ▶ <Estado de trabajos> ▶ Seleccione el documento ▶ <Cancelar> ▶ <Sí>

NOTA

- Es posible que después de cancelar la impresión aparezcan varias páginas.

VÍNCULOS

Operaciones de impresión básicas(P. 162)
Consulta del estado y el registro de impresión(P. 167)

Consulta del estado y el registro de impresión

2LXJ-037

Puede consultar los estados actuales y los registros de impresión de los documentos impresos.

IMPORTANTE

- Si <Mostrar registro de trabajos> está establecido en <Off>, no podrá consultar los registros de impresión.
  <Mostrar registro de trabajos>(P. 382)

Resulta útil en los siguientes casos

- Si sus documentos no se imprimen durante un largo periodo de tiempo, es posible que desee ver la lista de espera de los documentos que están a la espera de imprimirse.
- Si no encuentra las impresiones que creía que se habían realizado, es posible que desee comprobar si se ha producido algún error.

1 **Pulse <Esta. monitor> ( ).**

2 **Seleccione <Trabajo de impresión>.**

3 **Consulte los estados y los registros de impresión.**

■Para consultar los estados de impresión

1 Pestaña <Estado trab. impresión>/<Estado de trabajos> ▶ Seleccione el documento cuyo estado desea comprobar.

➠ Se muestra la información detallada del documento.

■Para consultar los registros de impresión

1 Pestaña <Registro trabaj. impr.>/<Registro de trabajos> ▶ Seleccione el documento cuyo registro desea comprobar.

- <Aceptar> aparece cuando se ha impreso un documento correctamente, y <Error> aparece cuando un documento no se ha podido imprimir porque se ha cancelado o se ha producido algún error.

➠ Se muestra la información detallada del documento.

- El nombre del documento visualizado o el nombre de usuario pueden no reflejar el nombre del documento o de usuario reales.

NOTA:

Cuando se muestra un número de tres dígitos en el caso de <Error>

- Este número representa un código de error. **Soluciones para los códigos de error(P. 456)**

VÍNCULOS

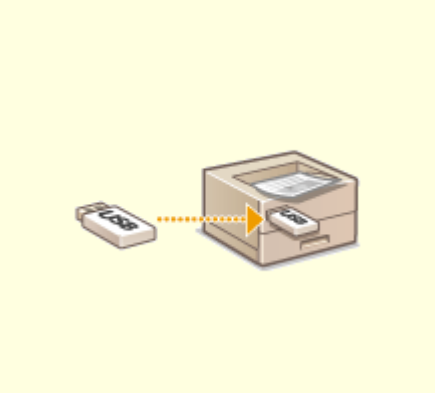
Operaciones de impresión básicas(P. 162)
Cancelación de impresiones(P. 164)

Distintos métodos de impresión

2LXJ-038

En esta sección se describe cómo imprimir un documento añadiendo un PIN, cómo imprimir un archivo guardado en un dispositivo de memoria USB sin utilizar el controlador de impresora y cómo recibir e imprimir I-faxes.

Impresión de un documento protegido con un PIN (Impresión Segura)(P. 170)



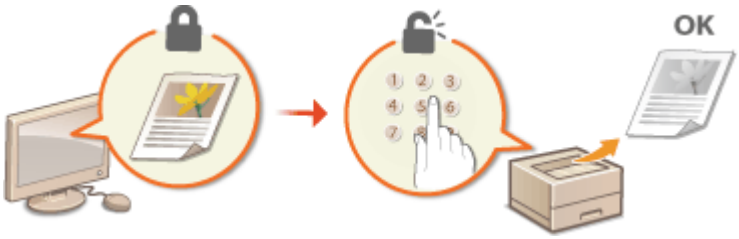
Impresión desde memoria USB (Impresión desde dispositivo de memoria)(P. 175)

Recepción de I-faxes para imprimir(P. 183)

Impresión de un documento protegido con un PIN (Impresión Segura)

2LXJ-039

Cuando se imprime desde un ordenador, si configura un PIN en un documento, dicho documento se conservará en la memoria del equipo y no se imprimirá hasta que se introduzca el PIN correcto en el panel de control del equipo. Esta función se denomina "Impresión Segura" y el documento protegido mediante PIN se llama "documento protegido". La función Impresión Segura evita que las impresiones de documentos confidenciales se dejen desatendidas.



Impresión a través de la función Impresión Segura(P. 171)

Impresión a través de la función Impresión Segura

2LXJ-03A

Esta sección describe cómo imprimir un documento desde una aplicación como documento protegido. La primera parte de esta sección describe cómo enviar un documento protegido al equipo, y la segunda parte de esta sección describe cómo imprimir el documento protegido en el equipo.

Envío de un documento protegido desde un ordenador al equipo(P. 171)
Impresión de documentos protegidos(P. 172)
Cambios en el periodo de tiempo de validez de los documentos protegidos(P. 172)

Envío de un documento protegido desde un ordenador al equipo

1 Abra un documento en una aplicación y visualice el cuadro de diálogo de impresión.

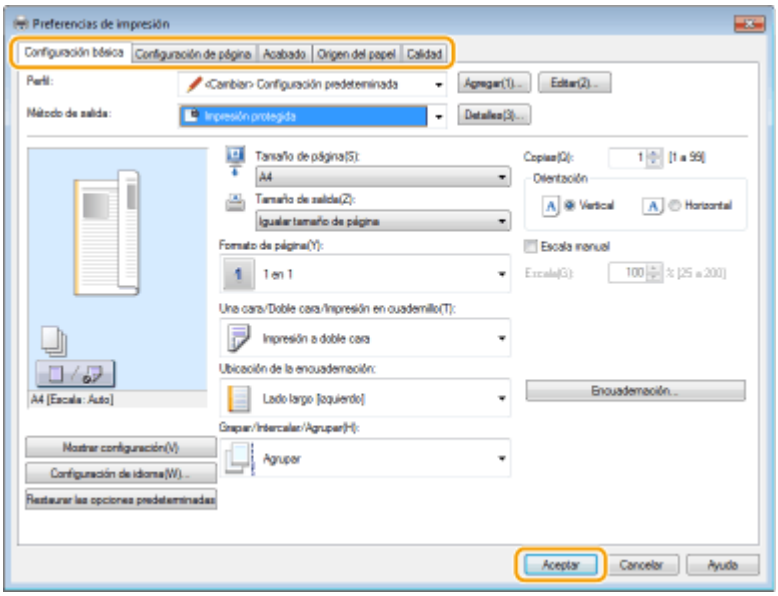
2 Seleccione el controlador de impresora de este equipo y haga clic en [Preferencias] o [Propiedades].

3 Seleccione [Impresión protegida] en [Método de salida].

➠ Aparece la pantalla emergente [Información]. Compruebe el mensaje y haga clic en [Sí] o en [No].

4 Especifique las opciones de impresión según sea necesario y haga clic en [Aceptar].

- Cambie la pestaña según las opciones.



5 Haga clic en [Imprimir] o [Aceptar].

➠ Cuando el documento protegido se envía al equipo, se conserva en la memoria del equipo a la espera de imprimirse.

Impresión de documentos protegidos

Imprime documentos protegidos enviados al equipo. Una vez transcurrido el período de validez (**Cambios en el periodo de tiempo de validez de los documentos protegidos(P. 172)**), el documento protegido se eliminará de la memoria del equipo y ya no podrá imprimirse.

NOTA

- Si los documentos protegidos no se imprimen, ocuparán espacio en la memoria y podrían evitar que el equipo imprimiese incluso documentos normales (no protegidos). Asegúrese de imprimir los documentos protegidos lo antes posible.
- Puede consultar la cantidad de memoria utilizada con documentos protegidos.
  <Esta. monitor> ( ) ▶ <Información del dispositivo>/<Estado de dispositivo> ▶ <Uso de memoria para impresión segura>

1 Seleccione <Impresión segura> en la pantalla Inicio. Pantalla Inicio(P. 104)

2 Seleccione el documento protegido con contraseña que desea imprimir.

- En el modelo con pantalla táctil, marque la casilla de verificación del documento protegido que se va a imprimir y seleccione <Iniciar>. Puede seleccionar varios documentos que tengan el mismo PIN.

NOTA:

Si aparece una pantalla para seleccionar usuarios

- Si se guardan en la memoria documentos protegidos de dos o más usuarios, aparecerá la pantalla para seleccionar usuarios antes que la pantalla para seleccionar archivos. Seleccione su nombre de usuario.

Eliminar un documento protegido

- En el modelo con pantalla táctil puede eliminar varios documentos a la vez. Marque la casilla de verificación del documento protegido que se va a eliminar y seleccione <Eliminar>.

3 Introduzca el PIN y, a continuación, pulse <Aplicar> ( ).

- En el modelo con pantalla táctil, si selecciona varios documentos que tienen PIN diferentes en el paso 2, aparece un mensaje. Seleccione <Cerrar> y vuelva a seleccionar los documentos protegidos del paso 2.

➠ Se iniciará la impresión.

- Si desea cancelar la impresión, seleccione <Cancelar> ▶ <Sí>.

Cambios en el periodo de tiempo de validez de los documentos protegidos

Puede cambiar el período de tiempo de validez desde la hora en que se envían al equipo los datos de documentos protegidos hasta la hora en que se eliminan dentro de un período de tiempo determinado.

■ Modelo con pantalla táctil

1 Seleccione <Menú> en la pantalla Inicio. Pantalla Inicio(P. 104)

2 **Seleccione <Opciones de funciones>.**

3 **Seleccione <Impresión segura>.**

- Si aparece la pantalla de inicio de sesión, introduzca el ID y el PIN. **Inicio de sesión en el equipo(P. 120)**

4 **Seleccione <Espera eliminar imp. segura>.**

NOTA:

Cuando no se puede seleccionar <Espera eliminar imp. segura>

- Establezca <Usar Impresión segura> en <On>.

Desactivación de la función Impresión segura

- Establezca <Usar Impresión segura> en <Off> y reinicie el equipo.

5 **Especifique el período de tiempo durante el cual el equipo conservará los documentos protegidos y seleccione <Aplicar>.**

- El documento protegido se borra de la memoria del equipo a menos que sea imprimido antes de que transcurra el tiempo especificado aquí.

6 **Seleccione <Aplicar>.**

7 **Seleccione <Aceptar>.**

8 **Reinicie el equipo.**

- Apague el equipo, espere al menos 10 segundos y vuelva a encenderlo.

■ Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

1 **Seleccione <Menú> en la pantalla Inicio.** **Pantalla Inicio(P. 104)**

2 **Seleccione <Opciones de funciones>.**

3 **Seleccione <Impresión segura>.**

- Si aparece la pantalla de inicio de sesión, introduzca el ID y el PIN. **Inicio de sesión en el equipo(P. 120)**

4 **Seleccione <Tiempo de eliminación impresión segura>.**

NOTA:

Cuando no se puede seleccionar <Tiempo de eliminación impresión segura>

- Establezca <Usar Impresión segura> en <On>, reinicie el equipo y vuelva a iniciar el procedimiento.

Desactivación de la función Impresión segura

- Establezca <Usar Impresión segura> en <Off> y reinicie el equipo.

5 Especifique el período de tiempo durante el cual el equipo conservará los documentos protegidos.

- El documento protegido se borra de la memoria del equipo a menos que sea imprimido antes de que transcurra el tiempo especificado aquí.

6 Pulse OK.

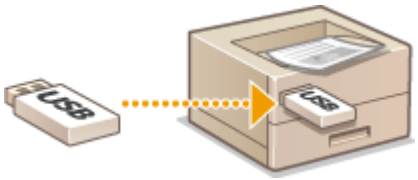
VÍNCULOS

Consulta del estado y el registro de impresión(P. 167)
Restricción de la impresión desde un ordenador(P. 258)

Impresión desde memoria USB (Impresión desde dispositivo de memoria)

2LXJ-03C

Puede imprimir archivos conectando directamente un dispositivo de memoria USB al equipo. Con esta función puede imprimir sin utilizar un ordenador. Para obtener más información sobre los dispositivos de memoria USB disponibles y cómo insertarlos/retirarlos, consulte **Usar un dispositivo de memoria USB(P. 158)** .



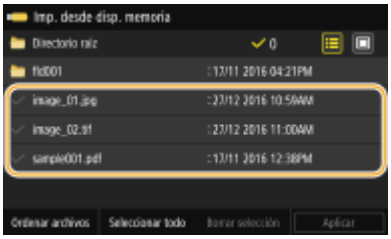
IMPORTANTE

- Es necesario establecer <Usar función de impresión> en <On>. **<Opciones de dispositivo de memoria>(P. 376)**

1 Seleccione <Imp. desde disp. de mem.> en la pantalla Inicio. Pantalla Inicio(P. 104)

2 Marque la casilla de verificación del archivo para imprimir.

- Puede seleccionar varios archivos.



- Para borrar una selección, vuelva a seleccionar el archivo que haya seleccionado (✔).
- Al seleccionar una carpeta se muestra su contenido. Para volver a la carpeta del nivel superior, seleccione ↩.

NOTA:

- Las carpetas y los archivos que se encuentren en un nivel inferior al quinto directorio no se mostrarán.
- Cuando se desplace hasta otra carpeta, se borrarán las selecciones de archivos anteriores.

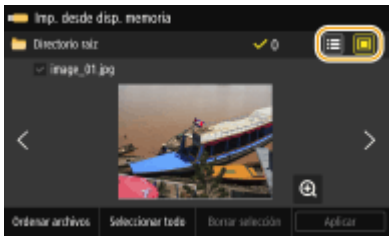
■Para seleccionar todos los archivos

1. Seleccione <Seleccionar todo>.
   - Para borrar todo lo seleccionado, seleccione <Borrar selección>.
2. Si hay varios tipos de archivo distintos, seleccione <Archivos JPEG/TIFF> o <Archivos PDF>.

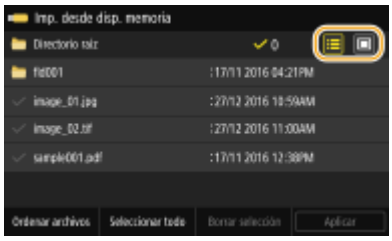
■Para cambiar el método de visualización de los archivos

Podrá seleccionar el método de visualización de los archivos desde "Vista previa"/"Detalles".

Vista preliminar



Detalles



NOTA:

- Puede especificar el método de visualización de los archivos utilizado para mostrar la pantalla <Imp. desde disp. memoria>. **<Opciones de visualización prefijadas>(P. 375)**

■Para cambiar el orden de clasificación de los archivos

Puede cambiar el orden de clasificación de los archivos en un dispositivo de memoria USB.

NOTA:

- Puede especificar una opción de clasificación como <Nombre (ascendente)> o <Fecha/hora (ascendente)> como opción prefijada para el orden de clasificación de los archivos. **<Opc. prefijadas para orden de archivos>(P. 375)**

1 Seleccione <Ordenar archivos>.

2 Seleccione los criterios de clasificación de los archivos.

NOTA:

- Si selecciona <Fecha/hora (ascendente)> o <Fecha/hora (descendente)>, los archivos se clasifican en base a las fechas y horas de modificación de los archivos.

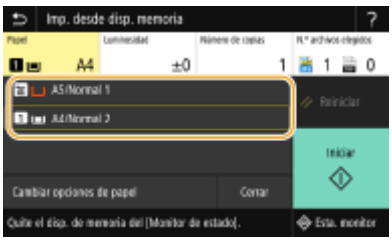
3 **Seleccione <Aplicar>.**

4 **Especifique las opciones de impresión según sus necesidades.**

- Puede seleccionar <Reiniciar> para restaurar todas las opciones de impresión prefijadas.

<Papel>

Seleccione el origen del papel que contiene el papel que desea utilizar para imprimir.



	Utiliza el papel que está cargado en la bandeja multiuso para imprimir archivos.
1	Utiliza el papel que está cargado en el casete de papel (Casete 1) del equipo para imprimir archivos.

NOTA:

- Cuando está instalado el módulo de alimentación por cassette opcional, también aparece su casete de papel.
- Cuando especifique otras opciones de impresión, seleccione <Cerrar>.

<Luminosidad>

- <Luminosidad> no está disponible para imprimir archivos PDF.

Puede ajustar el brillo de las imágenes.

NOTA:

- Cuando especifique otras opciones de impresión, seleccione <Cerrar>.

<Número de copias>

Introduzca el número de copias.

NOTA:

- Cuando especifique otras opciones de impresión, seleccione <Cerrar>.

<Impresión a 2 caras>

Puede seleccionar impresión a una cara o a doble cara.

	Imprime en una cara del papel.

	Imprime en ambas caras del papel de tal forma que las páginas impresas se abren horizontalmente cuando están encuadernadas.
	Imprime en ambas caras del papel de tal forma que las páginas impresas se abren verticalmente cuando están encuadernadas.

NOTA:

- <Impresión a 2 caras> puede no estar disponible con algunos tamaños o tipos de papel. **Papel disponible(P. 486)**

<N en 1>

- <N en 1> no está disponible para imprimir archivos TIFF.

Puede seleccionar un patrón "N en 1" para imprimir varias páginas de datos de imagen en una cada de una hoja de papel.

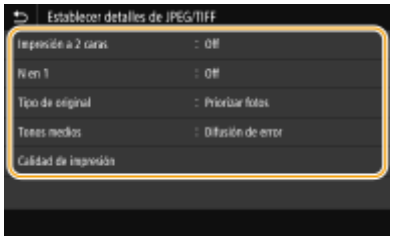
	No aplica N en 1.
	Imprime dos páginas de datos de imagen en una cara de una hoja de papel.
	Imprime cuatro páginas de datos de imagen en una cara de una hoja de papel.
(solo PDF)	Imprime ocho páginas de datos de imagen en una cara de una hoja de papel.

NOTA:

- Para un archivo PDF, puede imprimir 9 o 16 páginas de datos de imagen en una cara de una hora de papel utilizando <N en 1> dentro de <Definir detalles PDF>.

<Estab. det. JPEG/TIFF>

Puede cambiar las opciones de impresión de las imágenes JPEG y TIFF.



<Impresión a 2 caras>

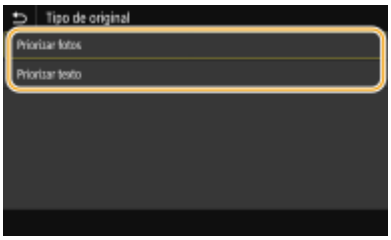
Podrá realizar impresiones a doble cara. Seleccione la posición de encuadernación.

<N en 1> (únicamente archivos JPEG)

Imprime datos para varias páginas de datos de imagen en la misma cada de una hoja de papel. Puede especificar el número de páginas a imprimir en una cara de una hoja de papel. Por ejemplo, para imprimir cuatro páginas en una cara de una hora de papel, seleccione <4 en 1>.

<Tipo de original>

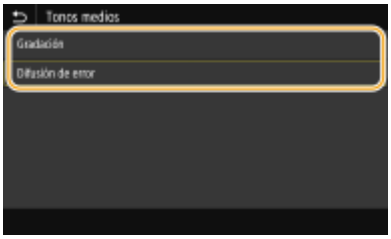
Puede seleccionar el tipo de original en función de la imagen para imprimir.



<Priorizar fotos>
Da prioridad a la nitidez en la impresión de imágenes fotográficas.
<Priorizar texto>
Da prioridad a la nitidez en la impresión de texto.

<Tonos medios>

Puede seleccionar el método de impresión utilizado para reproducir tonos medios (el rango intermedio entre las áreas más claras y oscuras de una imagen) para obtener la máxima calidad de imagen.



<Gradación>
Imprime imágenes con gradación fina, como imágenes de cámaras digitales, con un acabado suave.
<Difusión de error>
Imprime imágenes con texto pequeño o líneas finas con un acabado nítido.

<Calidad de impresión>

Puede cambiar la configuración relacionada con la calidad de impresión.

<Densidad>
Ajusta la densidad de impresión.
<Ahorro de tóner>
Al seleccionar <On> , se imprime en modo de ahorro de tóner. Seleccione <On> si desea comprobar el diseño u otras características del aspecto antes de realizar la impresión final de un trabajo extenso.

NOTA:

- Cuando <Ahorro de tóner> está establecido en <On>, <Densidad> no está disponible.

<Establecer detalles de PDF>

Puede cambiar las opciones de impresión de los PDF.

<Impresión a 2 caras>

Podrá realizar impresiones a doble cara. Seleccione la posición de encuadernación.

<N en 1>

Imprime datos para varias páginas de datos de imagen en la misma cada de una hoja de papel. Puede especificar el número de páginas a imprimir en una cara de una hoja de papel. Por ejemplo, para imprimir cuatro páginas en una cara de una hora de papel, seleccione <4 en 1>.

<Rango de impresión>

Especifique las páginas para imprimir.

<Todas las páginas>
Imprime todas las páginas.
<Páginas especificadas>
Especifique el rango de las páginas que quiera imprimir. Introduzca el valor deseado en <Primera página> y en <Última página> y seleccione <Aplicar>.

IMPORTANTE:

- Cuando el rango de página especificado no coincide con ninguna de las páginas del archivo PDF, no se imprime.

<Ampliar/reduc. según tam. papel>

Especifique si desea ampliar o reducir el original según el rango de impresión del papel. Tenga en cuenta que la ampliación/reducción del tamaño no afectará a la relación de aspecto del original.

<Ampliar área de impresión>

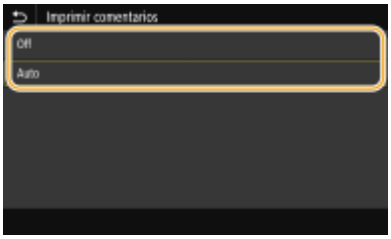
Especifique si desea extender el rango de impresión al tamaño de papel.

NOTA:

- Si lo establece en <On>, puede que no se imprima una parte de los datos de impresión que están junto a los bordes o que el papel salga parcialmente manchado dependiendo del documento.

<Imprimir comentarios>

Esta opción especifica si se imprimirán o no las anotaciones en el archivo PDF.



<Off>
No imprime los comentarios.
<Auto>
Únicamente imprime los comentarios cuya impresión se haya especificado en el archivo PDF.

<Contraseña para abrir documento>

Podrá imprimir archivos PDF protegidos por contraseña introduciendo la contraseña necesaria para abrirlos. Introduzca la contraseña y seleccione <Aplicar>.

<Otras opciones>

<Tonos medios>

Puede seleccionar el método de impresión utilizado para reproducir tonos medios (el rango intermedio entre las áreas más claras y oscuras de una imagen) para obtener la máxima calidad de imagen. Puede configurar esta opción para cada uno de los tipos de imagen que contiene un documento. Consulte la descripción de esta opción en **<Tonos medios>(P. 364)** .

<Conversión de escala de gris>

Especifique la forma de imprimir datos de color en blanco y negro. Consulte en **<Conversión de escala de gris>(P. 366)** la descripción de esta opción.

<Calidad de impresión>

<Densidad>

Ajuste la densidad del tóner que se va a utilizar para imprimir. Consulte la descripción de esta opción en **<Densidad>(P. 345)** .

<Ahorro de tóner>

Al seleccionar <On>, se imprime en modo de ahorro de tóner. Seleccione <On> si desea comprobar el diseño u otras características del aspecto antes de realizar la impresión final de un trabajo extenso. Consulte la descripción de esta opción en **<Ahorro de tóner>(P. 346)** .

<Refinado de imagen>

Active o desactive el modo de suavizado en el que los bordes de los caracteres y los gráficos se imprimen. Consulte la descripción de esta opción en **<Refinado de imagen>(P. 346)** .

<Resolución>

Especifique la resolución para procesar los datos de impresión. Consulte la descripción de esta opción en **<Resolución>(P. 346)** .

5 Seleccione <Iniciar>.

➠ Se iniciará la impresión.

- Si desea cancelar la impresión, seleccione <Cancelar> ▶ <Sí>.

CONSEJOS

- Si desea imprimir siempre con las mismas opciones: **Impresión desde dispositivo de memoria(P. 154)**

VÍNCULOS

<Acceder a los archivos>(P. 373)

Recepción de I-faxes para imprimir

2LXJ-03E

Internet Fax (I-fax) es una función que adjunta un archivo a un e-mail como un archivo de imagen TIFF y lo transfiere. Este equipo puede recibir I-faxes e imprimirlos. Los I-faxes pueden recibirse tanto manualmente como automáticamente estableciendo unos intervalos.

Configuración de las opciones de RX de I-fax(P. 183)
Recepción de I-Faxes manualmente(P. 185)

Configuración de las opciones de RX de I-fax

Configure la opción de RX de I-fax desde un ordenador y las opciones de impresión desde el panel de control de este equipo.

NOTA

- Para obtener más información sobre operaciones básicas que hay que realizar al configurar el equipo desde la IU remota, consulte **Configuración de las opciones de menú desde la IU remota(P. 273)** .

Desde un ordenador

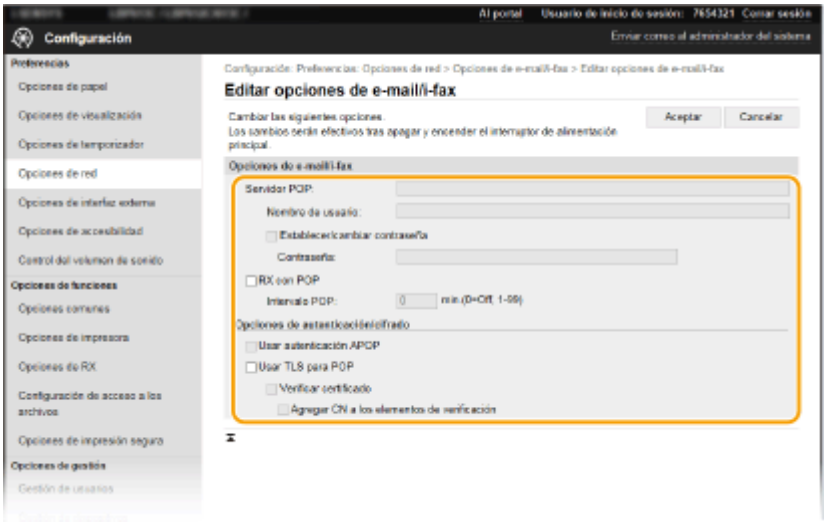
1 **Inicie la IU remota e inicie sesión en el Modo de administrador del sistema. Inicio de la IU remota(P. 264)**

2 **Haga clic en [Configuración] en la página del portal. Pantalla de la IU remota(P. 265)**

3 **Seleccione [Opciones de red] ▸ [Opciones de e-mail/i-fax].**

4 **Haga clic en [Editar].**

5 **Especifique las opciones necesarias.**



[Servidor POP]
Introduzca caracteres alfanuméricos como nombre de servidor POP3 o dirección IP para recibir I-faxes.

[Nombre de usuario]
Introduzca caracteres alfanuméricos como nombre de usuario para la cuenta de e-mail especificada.

[Establecer/cambiar contraseña]
Para especificar o cambiar la contraseña, marque la casilla de verificación e introduzca caracteres alfanuméricos en [Contraseña].

[RX con POP]
Marque la casilla de verificación para recibir I-Faxes.

[Intervalo POP]
Esto establece el intervalo (en minutos) utilizado para conectar automáticamente con el servidor POP3. Si hubiera algún documento de I-Fax en el servidor, se recibirá e imprimirá automáticamente.

NOTA:

Para desactivar la recepción automática

- Establezca [Intervalo POP] en [0]. Cuando esté establecido [0], recibirá los I-faxes manualmente. **Recepción de I-Faxes manualmente(P. 185)**

[Usar autenticación APOP]
Marque la casilla de verificación para utilizar APOP para cifrar la contraseña durante el proceso de autenticación.

[Usar TLS para POP]
Seleccione la casilla de verificación para cifrar la comunicación con el servidor POP3 mediante TLS. Seleccione la casilla de verificación de [Verificar certificado] o [Agregar CN a los elementos de verificación] en función de sus necesidades.

6 Haga clic en [Aceptar].

7 Reinicie el equipo.

- Apague el equipo, espere al menos 10 segundos y vuelva a encenderlo.

Desde el panel de control

8 Especifique las opciones de impresión según sus necesidades.

Especificación de la opción de impresión a doble cara

<Imprimir en ambas caras>(P. 371)

Especificación del tamaño de papel

<Tamaño de impresión RX>(P. 372)

IMPORTANTE

- En función de la red que esté utilizando, es posible que deba cambiar la opción del puerto POP3 (**Cambios en los números de puerto(P. 232)**). Para obtener más información, póngase en contacto con su proveedor de servicios de Internet o con el administrador de red.

Recepción de I-Faxes manualmente

Si la opción de RX de I-fax está completamente configurada desde el servidor POP3, podrá recibir manualmente I-faxes e imprimirlos. Cuando quiera conectarse al servidor antes de recibir I-faxes automáticamente o cuando el equipo esté configurado para que no reciba I-faxes automáticamente, utilice el método descrito a continuación para recibir I-faxes manualmente.

1 **Pulse <Esta. monitor> ( ).**

2 **Seleccione <Trabajo de RX>.**

3 **Seleccione <Compr. RX de I-fax>.**

➠ Conéctese al servidor POP3. Si hubiera algún documento en el servidor, se iniciará la impresión.

CONSEJOS

- Impresión de un documento recibido en ambas caras del papel: **<Imprimir en ambas caras>(P. 371)**
- Seguir imprimiendo aunque quede poco tóner: **<Seguir imp. Si cart. bajo>/<Seguir imp. cuando cant. cart. sea baja>(P. 371)**

Vinculación con dispositivos móviles

Vinculación con dispositivos móviles 187
Conectar con dispositivos móviles 188
Conexión mediante router inalámbrico (conexión LAN) 189
Conectar directamente (Modo de punto de acceso) 191
Utilizar el equipo a través de aplicaciones 195
Utilización de AirPrint 197
Impresión con AirPrint 202
Si no se puede utilizar AirPrint 205
Utilización de Google Cloud Print 206
Gestión del equipo por control remoto 208

Vinculación con dispositivos móviles

2LXJ-03F

Si enlaza el equipo con dispositivos móviles tales como smartphones y tabletas, podrá imprimir y realizar otras operaciones fácilmente utilizando la aplicación adecuada. Por otra parte, puede operar el equipo desde dispositivos móviles mediante control remoto, para confirmar el estado de impresión y cambiar las opciones del equipo.

Conectar con dispositivos móviles(P. 188)
Conectar directamente (Modo de punto de acceso)(P. 191)
Utilizar el equipo a través de aplicaciones(P. 195)
Utilización de AirPrint(P. 197)
Utilización de Google Cloud Print(P. 206)
Gestión del equipo por control remoto(P. 208)

IMPORTANTE

- En función del dispositivo móvil, el equipo podría no funcionar correctamente.

NOTA

- Si la opción [Restringir puerto IPP (número de puerto: 631)] o [Restringir puerto mDNS (número de puerto: 5353)] está habilitada en la política de seguridad (**Política de seguridad(P. 276)**), no es posible usar Mopria® ni AirPrint.

Conectar con dispositivos móviles

2LXJ-03H

Hay dos métodos para conectar un dispositivo móvil con el equipo: conexión mediante router inalámbrico y comunicación inalámbrica y directa con el equipo. Seleccione un método de conexión según el entorno de comunicación y el dispositivo que esté utilizando. Establezca la comunicación con dispositivos móviles desde <Portal móvil> (**Pantalla Inicio(P. 104)**).

■ Conexión mediante router inalámbrico

Igual que conecta un ordenador al equipo, conecte un dispositivo móvil al equipo a través de un router inalámbrico. **Conexión mediante router inalámbrico (conexión LAN)(P. 189)**

■ Conectar directamente

Conecte directamente un dispositivo móvil al equipo de forma inalámbrica sin utilizar una LAN inalámbrica. Se puede conectar inmediatamente al equipo de forma inalámbrica incluso fuera del entorno de una LAN inalámbrica. **Conectar directamente (Modo de punto de acceso)(P. 191)**

Conexión mediante router inalámbrico (conexión LAN)

2LXJ-03J

Si hay un router inalámbrico conectado a la red en la que está conectado el equipo, puede establecer una comunicación con un dispositivo móvil a través del router inalámbrico de la misma forma que lo haría con un ordenador. Para obtener más información sobre cómo conectar un dispositivo móvil a su router inalámbrico, consulte los manuales de instrucciones de sus dispositivos de red o póngase en contacto con su fabricante. Conecte el equipo a un router a través de una LAN con cable o inalámbrica. **Configurar el entorno de red(P. 23)**

Conexión mediante router de LAN inalámbrica (Modelo con pantalla táctil)(P. 189)
Conexión mediante router de LAN inalámbrica (Modelo con pantalla LCD en blanco y negro)(P. 190)

NOTA

- Para realizar los procedimientos indicados abajo, utilice la dirección IPv4. **Configuración de la dirección IPv4(P. 41)**
- Seleccione <Conexión LAN> y siga con el procedimiento si la pantalla Conexión directa aparece después de seleccionar <Portal móvil> en el procedimiento de abajo.
- Para obtener información sobre los sistemas operativos compatibles con Canon PRINT Business, el procedimiento de configuración detallado y el procedimiento operativo, por favor, consulte la ayuda de la aplicación o el sitio web de Canon (http://www.canon.com/gomp/).

Conexión mediante router de LAN inalámbrica (Modelo con pantalla táctil)

■ Conectar manualmente

1 **Seleccione <Portal móvil> en la pantalla Inicio.** **Pantalla Inicio(P. 104)**

2 **Conéctese desde el dispositivo móvil a la dirección IP que aparece en la pantalla.**

■ Conexión con un código QR

1 **Seleccione <Portal móvil> en la pantalla Inicio.** **Pantalla Inicio(P. 104)**

2 **Seleccione <Código QR>.**

3 **Abra Canon PRINT Business en el dispositivo móvil.** **Utilizar el equipo a través de aplicaciones(P. 195)**

4 **Lea el código QR mostrado en la pantalla mediante el dispositivo móvil.**

Conexión mediante router de LAN inalámbrica (Modelo con pantalla LCD en blanco y negro)

1 **Seleccione <Portal móvil> en la pantalla Inicio.** **Pantalla Inicio(P. 104)**

2 **Seleccione <Mostrar IP/Nombre dispositivo>.**

3 **Conéctese desde el dispositivo móvil a la dirección IP que aparece en la pantalla.**

Conectar directamente (Modo de punto de acceso)

2LXJ-03K

Incluso en un entorno sin un router inalámbrico, si utiliza el "Modo de punto de acceso", que puede conectar directamente un dispositivo móvil al equipo de forma inalámbrica, podrá conectar el dispositivo móvil que tenga a mano al equipo sin una configuración complicada.

Preparación para conexión directa (Modo de punto de acceso)(P. 191)
Conectar directamente (Modelo con pantalla táctil)(P. 192)
Conectar directamente (Modelo con pantalla LCD en blanco y negro)(P. 193)

Preparación para conexión directa (Modo de punto de acceso)

Establezca una conexión utilizando el Modo de punto de acceso en el orden siguiente.

1

Compruebe las opciones de red del equipo.

- Establezca la dirección IPv4. **Configuración de la dirección IPv4(P. 41)**

2

Preparación del dispositivo móvil

- Configure las opciones para conectar el dispositivo móvil a la Wi-Fi.

3

Ponga el equipo en el estado de espera de conexión.

- <Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Red> ▶ <Opciones de Conexión directa> ▶ ajuste <Usar Conexión directa> a <On>.

NOTA

Especificación del valor de tiempo hasta la finalización automática

- Puede especificar el tiempo que debe transcurrir hasta la desconexión automática cuando está activada la conexión directa. **<Finalización conexión directa>/<Hora hasta finaliz. de Conexión directa>(P. 306)**

Conexión de varios dispositivos móviles al mismo tiempo

- Configure el SSID y la clave de red del equipo arbitrariamente. **<Opciones Modo Punto de acceso>(P. 306)**

Canon PRINT Business

- Para obtener información sobre los sistemas operativos compatibles con Canon PRINT Business, el procedimiento de configuración detallado y el procedimiento operativo, por favor, consulte la ayuda de la aplicación o el sitio web de Canon (http://www.canon.com/gomp/).

Conectar directamente (Modelo con pantalla táctil)

IMPORTANTE

- El establecimiento de una conexión entre el equipo y el dispositivo móvil puede tardar un tiempo.

■Conectar manualmente

1 Seleccione <Portal móvil> en la pantalla Inicio. **Pantalla Inicio(P. 104)**

- Si ya hay algún dispositivo móvil conectado, continúe en el paso 3.

2 Seleccione <Conectar>.

3 Configure las opciones Wi-Fi desde el dispositivo móvil con la información sobre SSID y la clave de red que aparece en la pantalla.

4 Cuando haya terminado la operación deseada, seleccione <Desconectar>.

■Conexión con un código QR

1 Seleccione <Portal móvil> en la pantalla Inicio. **Pantalla Inicio(P. 104)**

- Si ya hay algún dispositivo móvil conectado, continúe en el paso 3.

2 Seleccione <Conectar>.

3 Seleccione <Código QR>.

4 Abra Canon PRINT Business en el dispositivo móvil. **Utilizar el equipo a través de aplicaciones(P. 195)**

5 **Lea el código QR mostrado en la pantalla mediante el dispositivo móvil.**

6 **Cuando haya terminado la operación deseada, seleccione <Desconectar>.**

CONSEJOS

- Seleccione <Info. de conexión> en la pantalla <Conexión directa> para comprobar el dispositivo móvil conectado.

IMPORTANTE

- Al conectar a través de la conexión directa, es posible que no pueda conectarse a Internet según el dispositivo móvil que utilice.
- Si no se establece una conexión inalámbrica desde el dispositivo móvil al cabo de 5 minutos mientras se muestran el SSID y la clave de red, el estado de espera de conexión finalizará.
- Si el estado sin transmisión de datos entre el dispositivo móvil y el equipo continúa durante la comunicación por conexión directa, la comunicación puede finalizar.
- El rendimiento del ahorro de energía del modo de reposo disminuye al conectar a través de la conexión directa.
- Si el equipo se utiliza con una red local inalámbrica, tiene que mantener el equipo conectado a la red local inalámbrica al utilizar la conexión directa. Si el equipo no está conectado a una red local inalámbrica o el proceso de conexión no ha finalizado, el proceso de conexión directa no puede comenzar. Si se pierde la conexión entre el equipo y la red local inalámbrica durante la comunicación mediante conexión directa, la comunicación puede acabarse.
- Cuando finalice la operación que desee, asegúrese de finalizar la conexión entre el equipo y el dispositivo móvil. Si permanecen conectados, disminuye el rendimiento del ahorro de energía del modo de reposo.
- Si utiliza la conexión directa, no establezca la dirección IP manualmente en el dispositivo móvil. Esto podría impedir la comunicación apropiada tras el uso de la conexión directa.

Conectar directamente (Modelo con pantalla LCD en blanco y negro)

IMPORTANTE

- El establecimiento de una conexión entre el equipo y el dispositivo móvil puede tardar un tiempo.

1 **Seleccione <Portal móvil> en la pantalla Inicio.** **Pantalla Inicio(P. 104)**

- Si ya hay algún dispositivo móvil conectado, pulse OK y continúe en el paso 3.

2 **Seleccione <Conectar>.**

3 **Seleccione <Mostrar la clave de red/SSID>.**

4 **Configure las opciones Wi-Fi desde el dispositivo móvil con la información sobre SSID y la clave de red que aparece en la pantalla.**

5 **Cuando haya terminado la operación deseada, pulse OK y, a continuación, seleccione <Desconectar> ▸ <Sí>.**

CONSEJOS

- Seleccione <Información de conexión> en la pantalla debajo de conexión directa para comprobar el dispositivo móvil conectado.

IMPORTANTE

- Al conectar a través de la conexión directa, es posible que no pueda conectarse a Internet según el dispositivo móvil que utilice.
- Si no se establece una conexión inalámbrica desde el dispositivo móvil al cabo de 5 minutos mientras se muestran el SSID y la clave de red, el estado de espera de conexión finalizará.
- Si el estado sin transmisión de datos entre el dispositivo móvil y el equipo continúa durante la comunicación por conexión directa, la comunicación puede finalizar.
- El rendimiento del ahorro de energía del modo de reposo disminuye al conectar a través de la conexión directa.
- Si el equipo se utiliza con una red local inalámbrica, tiene que mantener el equipo conectado a la red local inalámbrica al utilizar la conexión directa. Si el equipo no está conectado a una red local inalámbrica o el proceso de conexión no ha finalizado, el proceso de conexión directa no puede comenzar. Si se pierde la conexión entre el equipo y la red local inalámbrica durante la comunicación mediante conexión directa, la comunicación puede acabarse.
- Cuando finalice la operación que desee, asegúrese de finalizar la conexión entre el equipo y el dispositivo móvil. Si permanecen conectados, disminuye el rendimiento del ahorro de energía del modo de reposo.
- Si utiliza la conexión directa, no establezca la dirección IP manualmente en el dispositivo móvil. Esto podría impedir la comunicación apropiada tras el uso de la conexión directa.

Utilizar el equipo a través de aplicaciones

2LXJ-03L

Imprima y realice otras operaciones desde el dispositivo móvil conectado al equipo a través de aplicaciones. Se admiten varias aplicaciones, incluidas las exclusivas de Canon. Utilícelas adecuadamente según su dispositivo, la aplicación y la situación.

■Uso de Canon PRINT Business

Esta aplicación sirve para imprimir y realizar otras operaciones desde dispositivos móviles compatibles con iOS/Android. Para imprimir no es necesario realizar ninguna operación en el equipo. Para obtener más información sobre los sistemas operativos compatibles, los métodos detallados de configuración y las operaciones, consulte la ayuda de la aplicación o el sitio web de Canon (http://www.canon.com/gomp/).

IMPORTANTE

- Puede descargar Canon PRINT Business gratuitamente, pero se le cobrará la tasa de conexión a Internet.

■Impresión con Canon Print Service

Puede imprimir fácilmente desde el menú de las aplicaciones que admitan el subsistema de impresión Android. Para obtener más información sobre los sistemas operativos compatibles y detalles sobre procedimientos y opciones, consulte el sitio web de Canon (http://www.canon.com/).

■Impresión con Mopria®

El equipo también es compatible con Mopria®. Con Mopria®, puede imprimir desde dispositivos móviles que admitan Android utilizando las operaciones y opciones habituales, aunque los fabricantes y modelos no sean los mismos. Por ejemplo, si utiliza impresoras compatibles con Mopria® de distintos fabricantes, o una impresora compatible con Mopria® que se encuentre en un lugar donde haya ido de visita, puede imprimir sin tener que utilizar una aplicación exclusiva para cada fabricante y modelo. Para obtener más información sobre los modelos o entornos operativos compatibles, consulte http://www.mopria.org.

Confirmación de las opciones de Mopria®

Inicie una sesión en la IU remota con privilegios de administrador (**Inicio de la IU remota(P. 264)**) ▶ [Configuración] ▶ [Opciones de red] ▶ [Opciones de Mopria] ▶ [Editar] ▶ Compruebe que está marcada la casilla de verificación [Usar Mopria] ▶ [Aceptar]

■Impresión con Google Cloud Print

Puede utilizar aplicaciones y servicios que admitan Google Cloud Print para imprimir desde un dispositivo móvil o un ordenador sin utilizar el controlador de impresora. **Utilización de Google Cloud Print(P. 206)**

Utilización de AirPrint

2LXJ-03R

En esta sección se describen las opciones necesarias para usar AirPrint, así como los procedimientos para realizar con dispositivos Apple.

Opciones de AirPrint

Configuración de las opciones de AirPrint(P. 197)
Visualización de la pantalla para AirPrint(P. 199)

Funciones de AirPrint

Impresión con AirPrint(P. 202)

Solución de problemas

Si no se puede utilizar AirPrint(P. 205)

Configuración de las opciones de AirPrint

Puede registrar la información, incluido el nombre del equipo y la ubicación de instalación, que se utilice para identificar el equipo. Asimismo, puede deshabilitar la función AirPrint del equipo. Utilice la IU remota para cambiar estas opciones.

NOTA

- Para obtener más información sobre operaciones básicas que hay que realizar al configurar el equipo desde la IU remota, consulte **Configuración de las opciones de menú desde la IU remota(P. 273)** .

1 **Inicie la IU remota e inicie sesión en el Modo de administrador del sistema.** **Inicio de la IU remota(P. 264)**

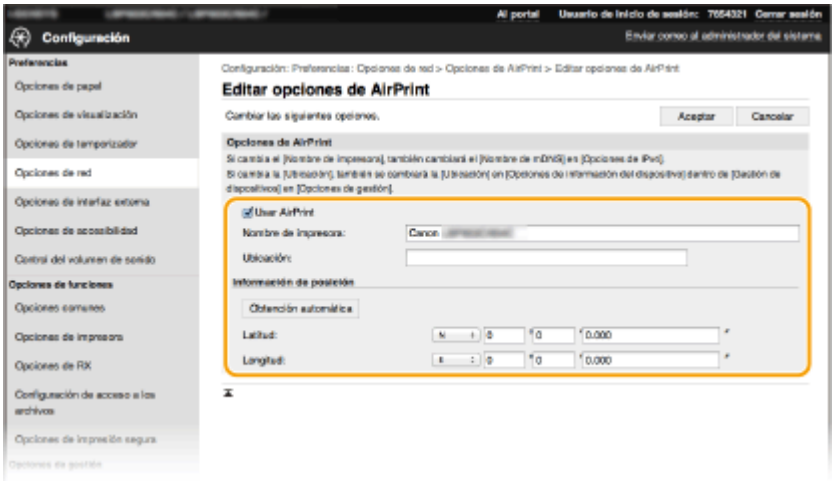
2 **Haga clic en [Configuración] en la página del portal.** **Pantalla de la IU remota(P. 265)**

- Si utiliza un dispositivo móvil, como un iPad, iPhone o iPod touch, cada vez que se habla de "hacer clic" en esta sección, debe interpretarlo como "pulsar".

3 **Seleccione [Opciones de red] ▸ [Opciones de AirPrint].**

4 **Haga clic en [Editar].**

5 Especifique las opciones necesarias.



[Usar AirPrint]
Seleccione la casilla de verificación para habilitar AirPrint. Para deshabilitar AirPrint, quite la marca de la casilla de verificación.

[Nombre de impresora]
Introduzca el nombre del equipo. Si ya se ha registrado un nombre de mDNS en [Opciones de mDNS] (**Configuración de DNS(P. 65)**), se muestra el nombre registrado.

[Ubicación]
Introduzca la ubicación del equipo. Si ya se ha registrado una ubicación en [Opciones de información del dispositivo] ([Gestión de dispositivos] en [Opciones de gestión] (Configuración)), se muestra el nombre registrado.

[Latitud]
Introduzca la latitud de la ubicación donde está instalado el equipo.

[Longitud]
Introduzca la longitud de la ubicación donde está instalado el equipo.

6 Haga clic en [Aceptar].

IMPORTANTE

Si selecciona [Usar AirPrint], las opciones siguientes de <Red> se establecen en <On>.

- Usar HTTP
- Opciones impresión IPP
- IPv4 Usar mDNS
- IPv6 Usar mDNS

NOTA

- Si cambia el [Nombre de impresora] especificado, tal vez no pueda imprimir desde el ordenador Mac que había estado utilizando para imprimir hasta ese momento. Esto ocurre porque el <Nombre de mDNS> (**Configuración de DNS(P. 65)**) para IPv4 también se cambia automáticamente. En este caso, agregue de nuevo el equipo a su Mac.
- Al especificar el nombre de impresora resulta más sencillo identificar diversas impresoras compatibles con AirPrint.

■Cambio en la configuración de las funciones disponibles con AirPrint

Si desea deshabilitar funciones que no va a usar con AirPrint o comunicación cifrada, establezca los ajustes necesarios en el panel de control.

Cambio de las opciones de impresión

Para imprimir con AirPrint, se utiliza el protocolo IPP.

Activar/desactivar la función

Puede especificar si desea imprimir mediante AirPrint. El ajuste predeterminado de fábrica es <On>.

Modelo con pantalla táctil

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Red> ▶ <Opciones de TCP/IP> ▶ <Opciones impresión IPP> ▶ Establezca <Usar impresión IPP> en <Off> o <On> ▶ <Aplicar> ▶ 🏠

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Red> ▶ <Opciones de TCP/IP> ▶ <Opciones impresión IPP> ▶ <Usar impresión IPP> Seleccione <Off> o <On> ▶ 🏠

Cambiar la configuración de TLS

Puede especificar si desea cifrar las comunicaciones mediante TLS al imprimir con AirPrint. El ajuste predeterminado de fábrica es <Off>.

Modelo con pantalla táctil

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Red> ▶ <Opciones de TCP/IP> ▶ <Opciones impresión IPP> ▶ Establezca <Usar TLS> en <Off> o <On> ▶ <Aplicar> ▶ 🏠

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Red> ▶ <Opciones de TCP/IP> ▶ <Opciones impresión IPP> ▶ <Usar TLS> Seleccione <Off> o <On> ▶ 🏠

Visualización de la pantalla para AirPrint

Puede visualizar la pantalla para AirPrint, en la que, además de acceder a las opciones de AirPrint, puede ver la información sobre los consumibles, como el papel y el cartucho de tóner. Además, puede configurar las opciones de las funciones de seguridad.

1 **Seleccione [Preferencias del sistema] ▶ [Impresoras y escáneres] y agregue el equipo al Mac que esté utilizando.**

- Si el equipo ya se ha añadido, no será necesario realizar esta operación.

2 **Seleccione este equipo en la lista de impresoras en [Impresoras y escáneres].**

3 **Haga clic en [Opciones y suministros].**

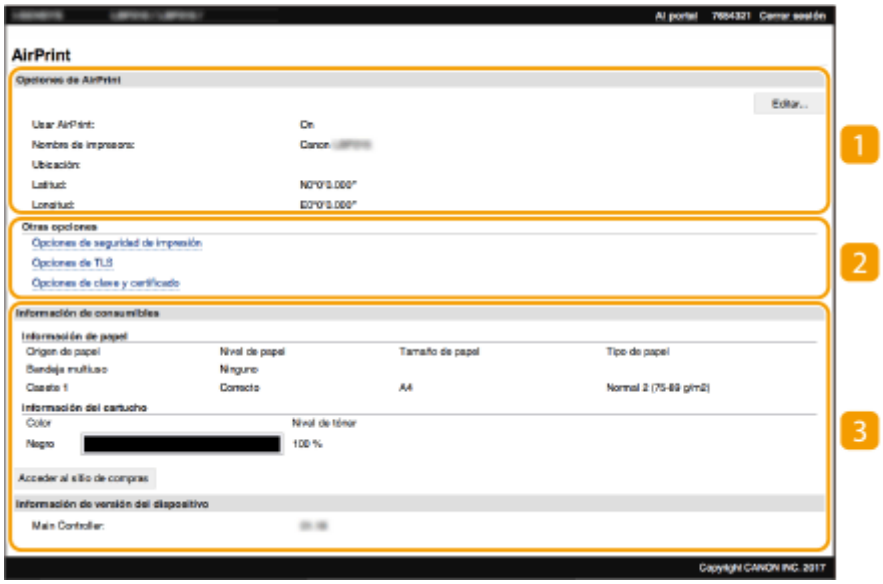
4 **Haga clic en [Mostrar página web de la impresora].**

5 **Inicie sesión en la IU remota.**

- Para cambiar las opciones de AirPrint, es necesario iniciar sesión como administrador.

■ Página específica de AirPrint

Cuando inicia sesión con privilegios de administrador, aparece la página específica de AirPrint que se muestra abajo.



1 [Opciones de AirPrint]

Le permite comprobar los valores introducidos en las opciones de AirPrint, como el nombre y la ubicación del equipo. Puede hacer clic en [Editar] para cambiar las opciones.

2 [Otras opciones]

[Opciones de seguridad de impresión]

Configure las opciones de seguridad de impresión con TLS o con autenticación.

[Opciones de TLS]

Le permite cambiar la clave y el certificado utilizados para TLS. **Configurar la clave y el certificado para TLS(P. 235)**

[Opciones de clave y certificado]

Le permite generar e instalar una clave y un certificado, o solicitar la emisión de un certificado. **Configurar la clave y el certificado para TLS(P. 235)**

3 [Información de consumibles]

Le permite comprobar la información de cada origen del papel y los consumibles del equipo, así como la versión del dispositivo.

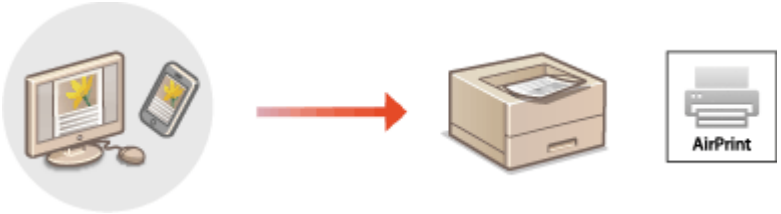
Marcas comerciales

Apple, Bonjour, iPad, iPhone, iPod touch, Mac, macOS, OS X y Safari son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en los Estados Unidos y en otros países. AirPrint y el logotipo de AirPrint son marcas comerciales de Apple Inc.

Impresión con AirPrint

2LXJ-03S

Puede imprimir desde un iPad, iPhone, iPod touch o Mac sin necesidad de usar un controlador de impresora.



Imprimir desde un iPad, iPhone o iPod touch(P. 202)
Imprimir desde un Mac(P. 203)

Requisitos del sistema

Para imprimir con AirPrint, se necesita uno de los siguientes dispositivos de Apple.

- iPad (todos los modelos)
- iPhone (3GS o posterior)
- iPod touch (3.ª generación o posterior)
- Mac (Mac OS X 10.7 o posterior)*

*OS X v10.9 o posterior si se utiliza una conexión USB

Entorno de red

Se requiere uno de los siguientes entornos.

- Un entorno en el que un dispositivo de Apple y el equipo estén conectados a la misma red LAN
- Un entorno en el que un dispositivo de Apple y el equipo estén conectados directamente
- Un entorno en el que un Mac esté conectado al equipo mediante USB

IMPORTANTE

- Para imprimir, <Usar impresión IPP> tiene que estar configurado en <On>. **Cambio en la configuración de las funciones disponibles con AirPrint(P. 199)**

Imprimir desde un iPad, iPhone o iPod touch

1 Asegúrese de que el equipo esté encendido y conectado al dispositivo de Apple.

- Para saber cómo puede comprobarlo, consulte **Configurar el entorno de red(P. 23)** .
- Para obtener información sobre la Conexión directa, consulte **Conectar directamente (Modo de punto de acceso)(P. 191)** .

2 Desde la aplicación de su dispositivo Apple, pulse para mostrar las opciones del menú.

3 Pulse [Imprimir].

4 Seleccione este equipo en [Impresora].

- Aquí se muestran las impresoras conectadas a la red. Seleccione este equipo en este paso.

IMPORTANTE:

- La pantalla para seleccionar este equipo en [Impresora] no aparece en las aplicaciones no compatibles con AirPrint. No es posible imprimir con tales aplicaciones.

5 Especifique las opciones de impresión según sus necesidades.

NOTA:

- Las opciones y los tamaños de papel disponibles variarán en función de la aplicación que esté utilizando.

6 Pulse [Imprimir].

➠ Se iniciará la impresión.

NOTA:

Comprobación del estado de impresión

- Durante la impresión, pulse el botón de Inicio del dispositivo Apple dos veces ▶ pulse [Imprimir].

Imprimir desde un Mac

1 Asegúrese de que el equipo esté encendido y conectado al Mac.

- Para saber cómo puede comprobarlo, consulte **Configurar el entorno de red(P. 23)** .

2 Agregue el equipo a su Mac desde [Preferencias del Sistema] ▶ [Impresoras y Escáneres].

- Si el equipo ya se ha añadido, no será necesario realizar esta operación.

3 Abra un documento en una aplicación y visualice el cuadro de diálogo de impresión.

- El método para mostrar el cuadro de diálogo de impresión varía según la aplicación. Para obtener más información, consulte el manual de instrucciones o la Ayuda de la aplicación que esté utilizando.

4 Seleccione el equipo en el cuadro de diálogo de impresión.

- Se mostrarán las impresoras conectadas al ordenador Mac. Seleccione este equipo en este paso.

5 Especifique las opciones de impresión según sus necesidades.

NOTA:

- Las opciones y los tamaños de papel disponibles variarán en función de la aplicación que esté utilizando.

6 Haga clic en [Imprimir].

➠ Se iniciará la impresión.

Si no se puede utilizar AirPrint

2LXJ-03U

Si no se puede utilizar AirPrint, pruebe mediante las siguientes soluciones.

- Asegúrese de que el equipo está encendido. Si el equipo estuviera encendido, apáguelo, espere al menos 10 segundos y vuelva a encenderlo y compruebe si el problema se ha resuelto.
- Asegúrese de que no haya mensajes de error en la pantalla del equipo.
- Asegúrese de que los dispositivos Apple y el equipo estén conectados a la misma red. Si el equipo está encendido, es posible que tarde varios minutos en estar listo para la comunicación.
- Asegúrese de que Bonjour esté habilitado en su dispositivo de Apple.
- Asegúrese de que el equipo esté configurado para permitir ejecutar trabajos desde un ordenador, incluso si no se ha introducido ningún ID de departamento ni contraseña. **Bloqueo de trabajos cuando el ID de departamento es desconocido(P. 219)**
- Si desea imprimir, asegúrese de que haya papel cargado en el equipo y de que haya suficiente tóner en los cartuchos. **Visualización de la pantalla para AirPrint(P. 199)**

Utilización de Google Cloud Print

2LXJ-03W

Google Cloud Print es un servicio que permite al usuario que tenga una cuenta de Google imprimir desde un smartphone, tableta u ordenador con conexión a Internet usando aplicaciones compatibles con Google Cloud Print. Al contrario que la impresión convencional desde un ordenador, esta no necesita un controlador de impresora.

Comprobación de la configuración del equipo(P. 206)
Registro del equipo en Google Cloud Print(P. 206)

IMPORTANTE

- Para registrar el equipo y poder imprimir con Google Cloud Print se requiere un entorno que permita conectarse a Internet. Además, el cliente asumirá los costes de dicha conexión.
- Google Cloud Print podría no estar disponible en función de su país o región.
- Google Cloud Print no admite la impresión desde una dirección IPv6.

NOTA

- Para usar Google Cloud Print se necesita una cuenta de Google. Si no la tiene, cree una cuenta desde el sitio web de Google.

Comprobación de la configuración del equipo

Compruebe lo siguiente antes de configurar la impresión en la nube.

- Asegúrese de que se haya especificado la dirección IPv4 para el equipo y que el equipo pueda comunicarse con los ordenadores presentes en una red.
  Conexión a una LAN con cable(P. 26)
  Conexión a una LAN inalámbrica(P. 27)
- Confirme que la fecha y hora del equipo estén bien especificadas. **Configurar la fecha/hora(P. 21)**
- Si está habilitada la Gestión de ID de departamento, asegúrese de que puede imprimir desde un ordenador sin introducir ningún ID de departamento ni ningún PIN. **Bloqueo de trabajos cuando el ID de departamento es desconocido(P. 219)**

Registro del equipo en Google Cloud Print

Al registrar el equipo en Google Cloud Print podrá imprimir desde cualquier lugar usando este servicio.

NOTA

- Para obtener más información sobre operaciones básicas que hay que realizar al configurar el equipo desde la IU remota, consulte **Configuración de las opciones de menú desde la IU remota(P. 273)** .

1 **Abra la IU remota e inicie sesión como administrador. Inicio de la IU remota(P. 264)**

2 **Haga clic en [Configuración] en la página del portal. Pantalla de la IU remota(P. 265)**

3 **Seleccione [Opciones de red] ▶ [Opciones de Google Cloud Print].**

4 **Haga clic en [Editar] para [Opciones básicas].**

5 **Marque la casilla de verificación [Usar Google Cloud Print] ▶ [Aceptar].**

6 **Haga clic en [Guardar] en [Estado de registro].**

NOTA:

Volver a registrar el equipo

- Para volver a registrar el equipo, elimine su registro antes de volver a registrarlo.

7 **Haga clic en el vínculo de la URL que aparece en [URL para registro].**

8 **Siga las instrucciones en pantalla para registrar el equipo.**

➠ Ahora podrá imprimir desde aplicaciones compatibles con Google Cloud Print, tales como Google Chrome™.

NOTA:

- Para obtener información sobre las aplicaciones más recientes compatibles con Google Cloud Print, visite la página de inicio de Google Cloud Print.

NOTA

Configuración de opciones en el panel de control

- También podrá activar o desactivar la función de Impresión en la nube desde <Menú> en la pantalla Inicio. **<Opciones de Google Cloud Print>(P. 322)**

Registro desde un dispositivo móvil o desde Google Chrome

- Puede registrar el equipo desde un dispositivo móvil o desde Google Chrome. La pantalla del equipo mostrará la pantalla de confirmación antes de terminar el registro. Pulse <Sí> para terminar el registro.
- Para consultar la información sobre los métodos de registro, consulte el manual de su dispositivo o el sitio web de Google Cloud Print.

Gestión del equipo por control remoto

2LXJ-03X

Puede utilizar la IU remota desde el navegador web de un smartphone o tableta. Esto le permite comprobar el estado del equipo o especificar la configuración del mismo desde su dispositivo móvil. Tenga en cuenta que la pantalla de la IU remota podría no mostrarse correctamente en algunos dispositivos y entornos.

Abrir la IU remota desde dispositivos móviles

Introduzca la dirección IP del equipo en el navegador web para abrir la IU remota. Antes de utilizarla, confirme la dirección IP establecida para el equipo (**Visualización de las opciones de red(P. 47)**). Si no la conoce, pregunte al administrador de la red.

1 Abra el navegador web del dispositivo móvil.

2 Introduzca "http://<dirección IP del equipo>/" en la columna de introducción de direcciones.

- Si desea utilizar una dirección IPv6, introduzca la dirección IPv6 entre paréntesis.
  Ejemplo: http://[fe80:2e9e:fcff:fe4e:dbce]/

NOTA:

- En la "Versión para smartphone" de la IU remota, se omite una parte de los elementos visualizados. Si desea confirmar todos los elementos, consulte la "Versión para PC".

VÍNCULOS

Gestionar el equipo desde un ordenador (IU remota)(P. 263)

Administración del equipo

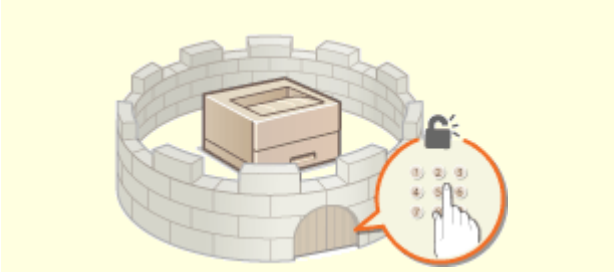
Administración del equipo 210
Configuración de los privilegios de acceso 212
Configuración del ID y PIN del administrador del sistema 213
Configuración de la Gestión de ID de departamento 215
Configuración de un PIN para la IU Remota 221
Configurar la configuración de seguridad de la red 223
Restricción de la comunicación utilizando firewalls 225
Especificación de direcciones IP para las opciones de firewall 226
Especificación de direcciones MAC para la configuración de firewall 229
Cambios en los números de puerto 232
Configuración de un proxy 233
Configurar la clave y el certificado para TLS 235
Generar la clave y el certificado para comunicación de red 238
Generar una clave y una solicitud de firma de certificado (CSR) 241
Registrar la clave y el certificado para comunicación de red 244
Configuración de las opciones de IPSec 246
Configurar las opciones de autenticación de IEEE 802.1X 253
Restricción de las funciones del equipo 257
Restricción de la impresión desde un ordenador 258
Restricción de las funciones USB 259
Deshabilitación de la comunicación HTTP 261
Deshabilitación de la IU Remota 262
Gestionar el equipo desde un ordenador (IU remota) 263
Inicio de la IU remota 264
Consulta del estado y los registros 267
Configuración de las opciones de menú desde la IU remota 273
Política de seguridad 276
Importación/exportación de datos de configuración 282
Actualización del firmware 285
Inicializar opciones 288

Administración del equipo

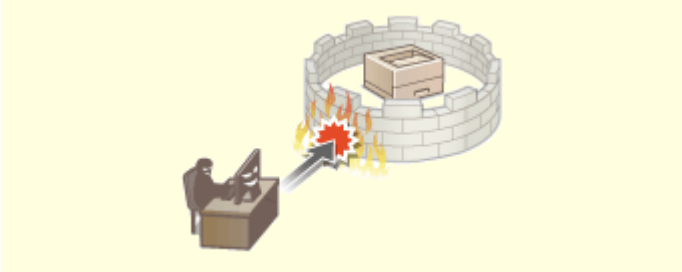
2LXJ-03Y

Para reducir los diversos riesgos asociados al uso de este equipo, como la filtración de información personal o el uso no autorizado por parte de terceros, se requieren medidas de seguridad constantes y eficaces. Designe a un administrador para gestionar las opciones importantes del equipo, como los privilegios de acceso y las opciones de seguridad, para garantizar que el equipo se utiliza de forma segura.

■ Configurar el sistema de administración básico



Configuración de los privilegios de acceso(P. 212)

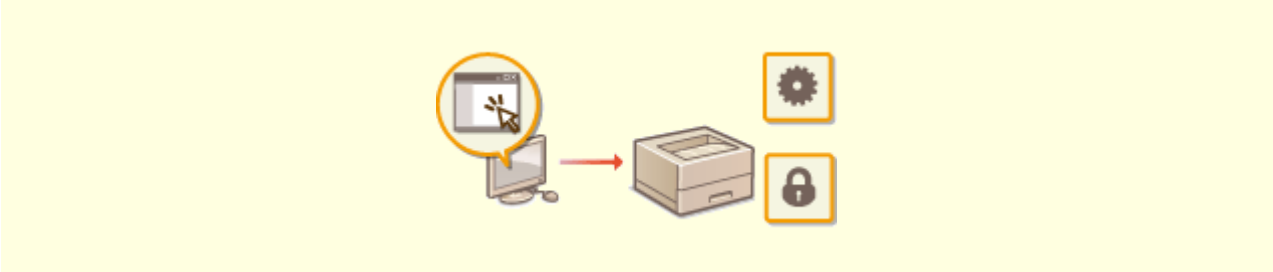


Configurar la configuración de seguridad de la red(P. 223)

■ Preparación ante el riesgo de negligencia o uso indebido

Restricción de las funciones del equipo(P. 257)

■ Garantizar una administración eficaz



Gestionar el equipo desde un ordenador (IU remota)(P. 263)

■Administrar la configuración y las opciones del sistema

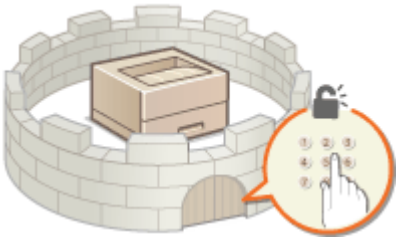
Actualización del firmware(P. 285)

Inicializar opciones(P. 288)

Configuración de los privilegios de acceso

2LXJ-040

Proteja el equipo contra el acceso no autorizado permitiendo únicamente a los usuarios con privilegios de acceso utilizarlo. Los privilegios de acceso se configuran por separado para los administradores del sistema, los usuarios generales y la IU Remota. Cuando estén configurados privilegios de acceso, el usuario deberá introducir un ID y un PIN para imprimir o cambiar las opciones.



Configure una cuenta con todos los privilegios de acceso denominada "ID del administrador del sistema" para un administrador del sistema. Registre una cuenta denominada "ID de departamento" que le permitirá gestionar los usuarios en general. Gracias al ID de departamento podrá establecer un PIN para utilizar este equipo, además de poder hacer un seguimiento del número de páginas impresas con cada ID de departamento. Estableciendo un PIN de acceso a IU remota, puede restringir el uso de la IU Remota.

ID de administrador del sistema

El ID del administrador del sistema es una cuenta con todos los privilegios de acceso. Si especifica un ID del administrador del sistema, deberá iniciar sesión en el equipo utilizando la información del ID del administrador del sistema para poder acceder a elementos que requieren privilegios de administrador, tales como <Red> o <Opciones de gestión>. Le aconsejamos que configure y registre el ID del administrador del sistema. De lo contrario, cualquier persona podría cambiar configuración del equipo. Solo puede registrarse un ID del administrador del sistema. **Configuración del ID y PIN del administrador del sistema(P. 213)**

ID de departamento (Gestión de ID de departamentos)

Puede especificar los privilegios de acceso de un usuario (o un grupo de usuarios) registrando un ID de departamento. Puede registrar varios ID de departamento. Si un usuario intenta utilizar el equipo cuando están habilitados los ID de departamento, aparecerá una pantalla de inicio de sesión y el usuario deberá introducir su propio ID de departamento y su propio PIN para poder utilizar el equipo. Podrá consultar información como cuántas páginas se han imprimido con cada ID de departamento. **Configuración de la Gestión de ID de departamento(P. 215)**

PIN de la IU remota (PIN de acceso a la IU remota)

Se trata de un PIN para poder utilizar la IU Remota. Únicamente los usuarios que conozcan el PIN podrán acceder a la IU Remota. **Configuración de un PIN para la IU Remota(P. 221)**

Configuración del ID y PIN del administrador del sistema

2LXJ-041

Configure la cuenta del administrador del sistema, "ID del administrador del sistema". También puede configurar un PIN para el ID del administrador del sistema. Si se especifica el ID del administrador del sistema, se podrá acceder a elementos que requieren privilegios de administrador, por ejemplo <Red> y <Opciones de gestión>, solo cuando el ID y PIN del administrador del sistema se hayan introducido correctamente. La información de configuración del ID del administrador del sistema es fundamental para la seguridad del equipo, por lo que debe asegurarse de que solo los administradores conozcan el ID y PIN del administrador del sistema.

1 Seleccione <Menú> en la pantalla Inicio. Pantalla Inicio(P. 104)

2 Seleccione <Opciones de gestión>.

NOTA:

Si ya se ha configurado el ID de administrador del sistema

- Si aparece la pantalla de inicio de sesión, introduzca el ID y el PIN. **Inicio de sesión en el equipo(P. 120)**

3 Seleccione <Gestión de usuarios> ▶ <Opc. inf. administrador del sistema>.

4 Seleccione <ID y PIN del administrador del sistema>.

5 Especifique el ID y PIN del administrador del sistema.

- Especifique el <ID de administrador del sistema> ▶ <PIN admdor. sistema>.
- Introduzca números para cada elemento y pulse <Aplicar> (OK).
- Aparece la pantalla Confirmar. Introduzca el PIN una vez más para confirmarlo.

NOTA:

- No podrá registrar un ID o un PIN que contengan únicamente ceros, como por ejemplo "00" o "0000000".
- Para cancelar las opciones de ID y PIN del administrador del sistema, borre la información introducida en C y pulse <Aplicar> (OK) con los campos en blanco.

■Configuración del nombre del administrador del sistema

1 Seleccione <Nombre admin. sistema>.

2 Introduzca el nombre del administrador del sistema y seleccione <Aplicar>.

- Para obtener información sobre cómo introducir el texto, consulte **Introducción de texto(P. 116)** .

IMPORTANTE

- No olvide el PIN. Si olvidara el PIN, póngase en contacto con el distribuidor autorizado de Canon de su zona o con el centro de ayuda de Canon.

NOTA

Configuración de las opciones a través de la IU Remota

- Inicie la IU Remota e inicie una sesión en el modo de administrador del sistema. Haga clic [Configuración] ▶ [Gestión de usuarios] ▶ [Información del administrador del sistema] ▶ [Editar] y especifique las opciones necesarias en la pantalla mostrada.
- Con la ayuda de la IU Remota, puede registrar una amplia variedad de información, incluyendo la información de contacto, los comentarios del administrador, el lugar de instalación del equipo, así como las opciones que puede registrar utilizando el panel de control. La información registrada puede visualizarse en la página [Información del dispositivo] de la IU Remota. **Consulta de la información del administrador del sistema(P. 270)**

Inicio de sesión en el equipo

- Si intenta acceder a elementos que requieren privilegios de administrador, por ejemplo <Red> o <Opciones de gestión> cuando está especificado el ID del administrador del sistema, aparecerá la siguiente pantalla de Inicio de sesión. **Inicio de sesión en el equipo(P. 120)**
- Deberá introducir ID y PIN del administrador del sistema para iniciar una sesión utilizando la IU remota en modo de administrador del sistema. **Inicio de la IU remota(P. 264)**

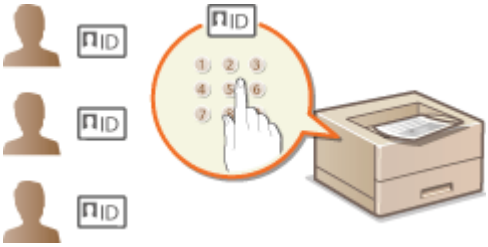
VÍNCULOS

Configuración de los privilegios de acceso(P. 212)
Configuración de la Gestión de ID de departamento(P. 215)

Configuración de la Gestión de ID de departamento

2LXJ-042

Puede controlar el acceso al equipo utilizando varios ID para varios usuarios o grupos. Si un usuario intenta utilizar el equipo cuando está habilitada la Gestión de ID de departamento, aparecerá una pantalla de inicio de sesión, y el usuario deberá introducir su propio ID de departamento y su propio PIN para poder utilizar el equipo. Cuando la Gestión de ID de departamento está habilitada, el uso de funciones como la impresión se registra para cada ID de departamento. Para configurar la Gestión de ID de departamento, registre los ID de departamento según corresponda y, a continuación, habilite la función Gestión de ID de departamento. Si desea habilitar la Gestión de ID de departamento para las operaciones realizadas desde un ordenador deberá establecer opciones adicionales.



Registro/edición del ID de departamento y el PIN(P. 215)
Habilitación de la Gestión de ID de departamento(P. 217)
Habilitar la Gestión de ID de departamento para trabajos desde un ordenador(P. 218)
Bloqueo de trabajos cuando el ID de departamento es desconocido(P. 219)

NOTA

- Para obtener más información sobre operaciones básicas que hay que realizar al configurar el equipo desde la IU remota, consulte **Configuración de las opciones de menú desde la IU remota(P. 273)** .

Registro/edición del ID de departamento y el PIN

Registre un ID de departamento y establezca un PIN para ese ID. Registre todos los ID de departamento que haya que administrar.

1 Inicie la IU remota e inicie sesión en el Modo de administrador del sistema. **Inicio de la IU remota(P. 264)**

2 Haga clic en [Configuración] en la página del portal. **Pantalla de la IU remota(P. 265)**

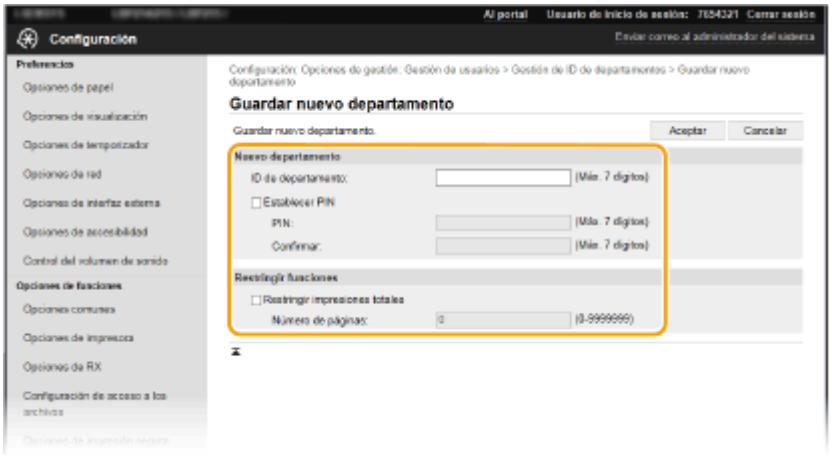
3 Seleccione [Gestión de usuarios] ▸ [Gestión de ID de departamentos].

4 Registre o edite los ID de departamento.

■Registro de un ID de departamento

1 Haga clic en [Guardar nuevo departamento].

2 Especifique las opciones necesarias.



[ID de departamento]
Introduzca el ID de departamento que va a registrar.

[Establecer PIN]
Para configurar un PIN, marque la casilla de verificación e introduzca el mismo número en los cuadros de texto [PIN] y [Confirmar].

[Restringir funciones]
Puede restringir el número de páginas para imprimir y las funciones disponibles para los departamentos que van a registrarse. Para restringir el número de páginas para imprimir, marque la casilla de verificación del tipo correspondiente e introduzca el número de páginas que desee en [Número de páginas].

3 Haga clic en [Aceptar].

■Edición de las opciones del ID de departamento registrado

1 Haga clic en el vínculo de texto correspondiente situado debajo de [ID de departamento] para realizar cambios.

2 Cambie las opciones según sus necesidades y haga clic en [Aceptar].

NOTA:

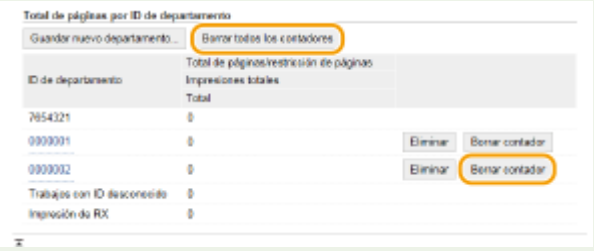
Eliminación de un ID de departamento

- Haga clic en [Eliminar] en la parte derecha del ID de departamento que desee eliminar ▶ haga clic en [Aceptar].

NOTA

[Total de páginas por ID de departamento]

- Puede consultar el número total de páginas de los trabajos realizados hasta la fecha con cada ID de departamento.
- Si desea poner a cero todos los recuentos, haga clic en el vínculo de texto correspondiente situado debajo de [ID de departamento] y haga clic en [Borrar contador] ▶ [Aceptar]. Si desea poner a cero los recuentos de todos los ID de departamento, haga clic en [Borrar todos los contadores] ▶ [Aceptar].



Habilitación de la Gestión de ID de departamento

Después de registrar los ID de departamento necesarios, habilite la Gestión de ID de departamento.

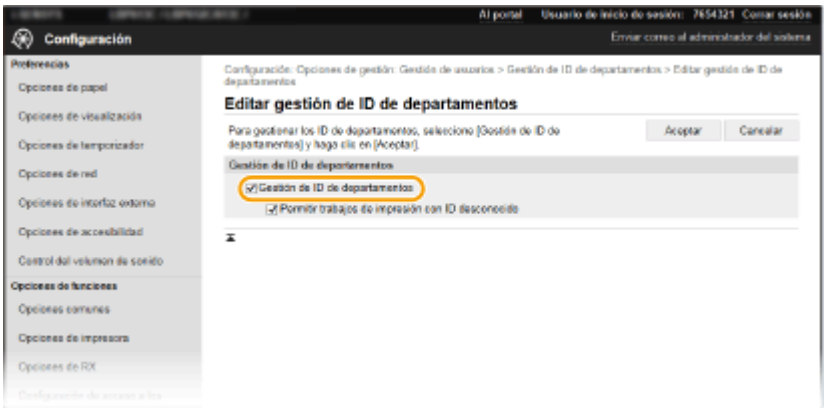
1 **Inicie la IU remota e inicie sesión en el Modo de administrador del sistema.** **Inicio de la IU remota(P. 264)**

2 **Haga clic en [Configuración] en la página del portal.** **Pantalla de la IU remota(P. 265)**

3 **Seleccione [Gestión de usuarios] ▶ [Gestión de ID de departamentos].**

4 **Haga clic en [Editar].**

5 **Seleccione la casilla de verificación [Gestión de ID de departamentos].**



[Gestión de ID de departamentos]
Marque la casilla de verificación para habilitar la Gestión de ID de departamentos. Si no desea utilizar la Gestión de ID de departamentos, desmarque la casilla de verificación.

NOTA:

- Para obtener información sobre [Permitir trabajos de impresión con ID desconocido], consulte **Bloqueo de trabajos cuando el ID de departamento es desconocido(P. 219)** .

6 **Haga clic en [Aceptar].**

NOTA

Uso del panel de control

- También es posible acceder a las opciones de Gestión de ID de departamentos desde <Menú> en la pantalla Inicio. **<Gestión de ID de departamentos>(P. 379)**

Inicio de sesión en el equipo

- Si intenta utilizar el equipo cuando está habilitada la Gestión de ID de departamento, aparecerá la pantalla de inicio de sesión. **Inicio de sesión en el equipo(P. 120)**

Habilitar la Gestión de ID de departamento para trabajos desde un ordenador

Si desea habilitar la Gestión de ID de departamento para ejecutar trabajos desde un ordenador, debe especificar el ID y el PIN de departamento utilizando el controlador de impresora que ya está instalado en el ordenador.

IMPORTANTE

- Para realizar el procedimiento siguiente, inicie una sesión en su ordenador con una cuenta de administrador.

1 **Abra la carpeta de la impresora.** **Visualización de la carpeta de la impresora(P. 507)**

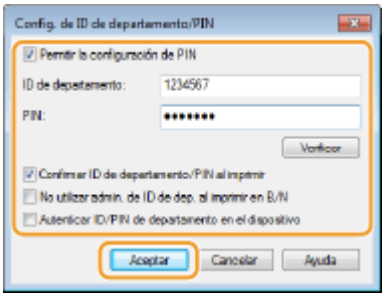
2 **Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono del controlador de este equipo y haga clic en [Propiedades de impresora] o en [Propiedades].**

3 **Haga clic en la pestaña [Configuraciones del dispositivo].**

4 **Seleccione [Administración de ID de departamento] en [Administración de usuarios].**

5 **Haga clic en [Configuración] situado a la derecha.**

6 **Especifique las opciones según sus necesidades y haga clic en [Aceptar].**



[Permitir la configuración de PIN]
Marque la casilla de verificación para habilitar la configuración del PIN.

[ID de departamento]
Introduzca el número de ID de departamento.

[PIN]
Introduzca el PIN correspondiente al ID de departamento.

[Verificar]
Haga clic para verificar que ha introducido el ID y el PIN correctos. Esta función no está disponible si el equipo y el ordenador están conectados a través de un puerto USB o WSD (Servicios web en dispositivos).

[Confirmar ID de departamento/PIN al imprimir]
Marque esta casilla de verificación para que se muestre la pantalla emergente [Confirmar ID de departamento y PIN] cada vez que envíe un trabajo desde un ordenador.

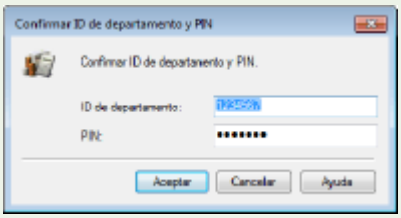
[Autenticar ID/PIN de departamento en el dispositivo]
Marque la casilla de verificación si el equipo y el ordenador están conectados a través de un puerto USB o WSD.

7 **Haga clic en [Aceptar].**

NOTA

Inicio de sesión en el equipo

- Cuando intente enviar un trabajo desde un ordenador con la Gestión de ID de departamento habilitada, aparecerá la siguiente pantalla emergente (a menos que la casilla de verificación [Confirmar ID de departamento/PIN al imprimir] esté desmarcada):



Bloqueo de trabajos cuando el ID de departamento es desconocido

"Imprimir desde ordenador" es la configuración predeterminada de fábrica para que el usuario pueda ejecutar trabajos sin necesidad de introducir un ID y un PIN aunque esté habilitada la Gestión de ID de departamento. Si desea cambiar esta configuración para que no se puedan utilizar las funciones a menos que se introduzca un ID y un PIN, realice el procedimiento siguiente.

1 **Inicie la IU remota e inicie sesión en el Modo de administrador del sistema.** **Inicio de la IU remota(P. 264)**

2 **Haga clic en [Configuración] en la página del portal.** **Pantalla de la IU remota(P. 265)**

3 **Seleccione [Gestión de usuarios] ▸ [Gestión de ID de departamentos].**

4 **Haga clic en [Editar].**

5 **Desmarque las casillas de verificación como corresponda.**

[Permitir trabajos de impresión con ID desconocido]
Para enviar un trabajo desde un ordenador cuando se haya habilitado la Gestión de ID de departamentos, deberá introducir el ID y el PIN correctos (**Habilitar la Gestión de ID de departamento para trabajos desde un ordenador(P. 218)**). Sin embargo, si se marca la casilla de verificación de esta opción, los trabajos se realizan sin necesidad de introducir el ID ni el PIN. Cuando quiera configurar una opción para que ningún trabajo se ejecute hasta que no se haya introducido un ID y un PIN de departamento correctos, desmarque la casilla de verificación.

6 Haga clic en [Aceptar].

VÍNCULOS

Configuración de los privilegios de acceso(P. 212)
Configuración del ID y PIN del administrador del sistema(P. 213)

Configuración de un PIN para la IU Remota

2LXJ-043

Podrá configurar un PIN para el acceso a la IU remota. Todos los usuarios utilizarán un PIN común.

NOTA

- Cuando la Gestión de ID de departamento esté habilitada, no será necesario configurar nada aquí. **Configuración de la Gestión de ID de departamento(P. 215)**
- Para obtener más información sobre operaciones básicas que hay que realizar al configurar el equipo desde la IU remota, consulte **Configuración de las opciones de menú desde la IU remota(P. 273)** .

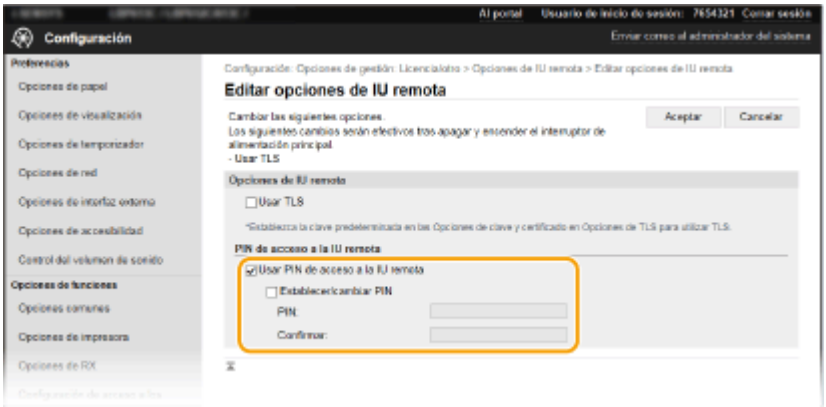
1 **Inicie la IU remota e inicie sesión en el Modo de administrador del sistema.** **Inicio de la IU remota(P. 264)**

2 **Haga clic en [Configuración] en la página del portal.** **Pantalla de la IU remota(P. 265)**

3 **Seleccione [Licencia/otro] ▶ [Opciones de IU remota].**

4 **Haga clic en [Editar].**

5 **Marque la casilla de verificación [Usar PIN de acceso a la IU remota] y establezca el PIN.**



[Usar PIN de acceso a la IU remota]
Si marca la casilla de verificación, deberá introducir un PIN para acceder a la IU remota.

[Establecer/cambiar PIN]
Para configurar o cambiar un PIN, marque la casilla de verificación e introduzca el mismo número en los cuadros de texto [PIN] y [Confirmar].

6 **Haga clic en [Aceptar].**

NOTA

Uso del panel de control

- También es posible ver las opciones de PIN para acceder a la IU remota desde <Menú> en la pantalla Inicio.
<Opciones de IU remota>(P. 384)

Si se inicializan las <Opciones de gestión>

- El PIN de acceso a IU remota también se inicializará. Tras una inicialización, vuelva a establecer el PIN.
<Inicializar menú>(P. 387)

VÍNCULOS

Configuración de los privilegios de acceso(P. 212)
Configuración del ID y PIN del administrador del sistema(P. 213)

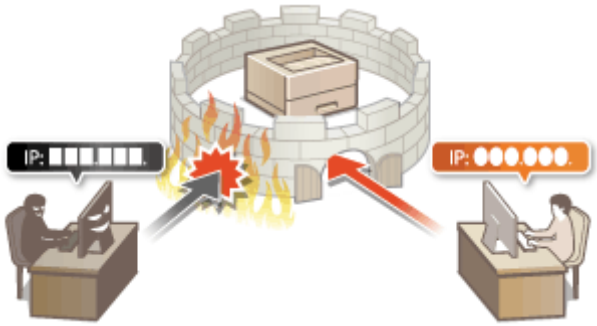
Configurar la configuración de seguridad de la red

2LXJ-044

Los usuarios autorizados pueden sufrir pérdidas imprevistas debido a los ataques de terceras personas malintencionadas, como sniffing, suplantación y manipulación de datos a medida que estos circulan a través de la red. Para proteger la información importante y valiosa de estos ataques, el equipo admite las siguientes funciones para mejorar la seguridad y la confidencialidad.

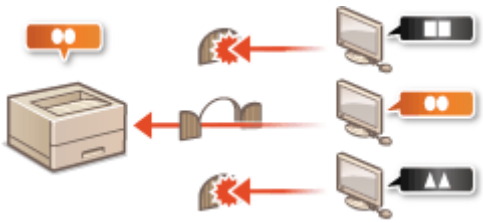
Opciones del firewall

El acceso no autorizado por parte de terceros, así como los ataques y las intromisiones en la red, se pueden bloquear limitando la comunicación a dispositivos que tengan una dirección IP concreta o una dirección MAC específica. **Restricción de la comunicación utilizando firewalls(P. 225)**



Cambios en los números de puerto

A un protocolo que se utiliza para intercambiar información con otros dispositivos se le asignan números de puerto que están predeterminados según el tipo de protocolo. El número de puerto debe ser el mismo para todos los dispositivos de comunicación; por este motivo, cambiarlo por otro número escogido al azar es importante para evitar intrusiones. **Cambios en los números de puerto(P. 232)**

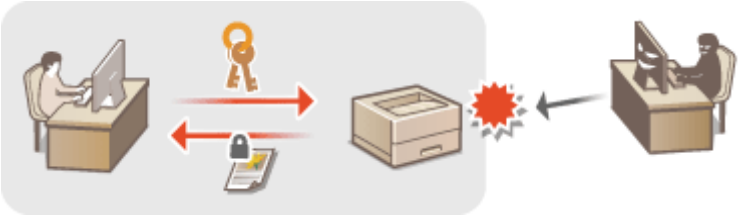


Opciones de proxy

Cuando los dispositivos cliente están conectados a una red externa, la comunicación se establece a través del servidor proxy. Cuando se utiliza el servidor proxy, se puede navegar por los sitios web de forma más segura y, por tanto, se refuerza la seguridad. **Configuración de un proxy(P. 233)**

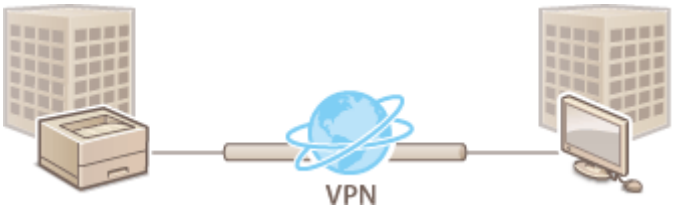
Comunicación cifrada TLS

TLS es un protocolo para cifrar los datos enviados a través de una red y se utiliza a menudo para establecer comunicaciones a través de un navegador web o una aplicación de e-mail. TLS protege las comunicaciones de red cuando se accede al equipo desde un ordenador a través de la IU Remota. **Configurar la clave y el certificado para TLS(P. 235)**



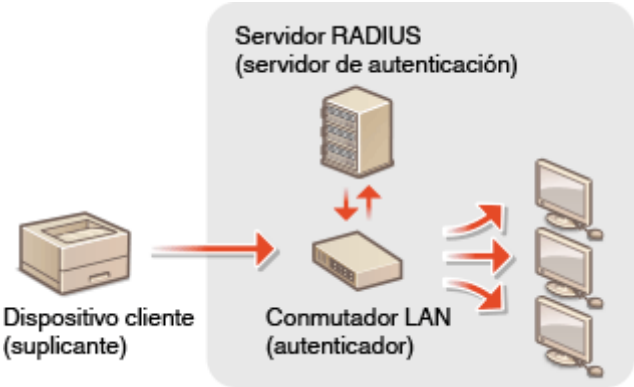
Comunicación IPSec

Mientras que TLS solo cifra los datos que se utilizan en una aplicación específica, como un navegador web o una aplicación de e-mail, IPSec cifra todos (o cargas de) los paquetes IP. Esto permite a IPSec ofrecer un sistema de seguridad más versátil que TLS. **Configuración de las opciones de IPSec(P. 246)**



Autenticación IEEE 802.1X

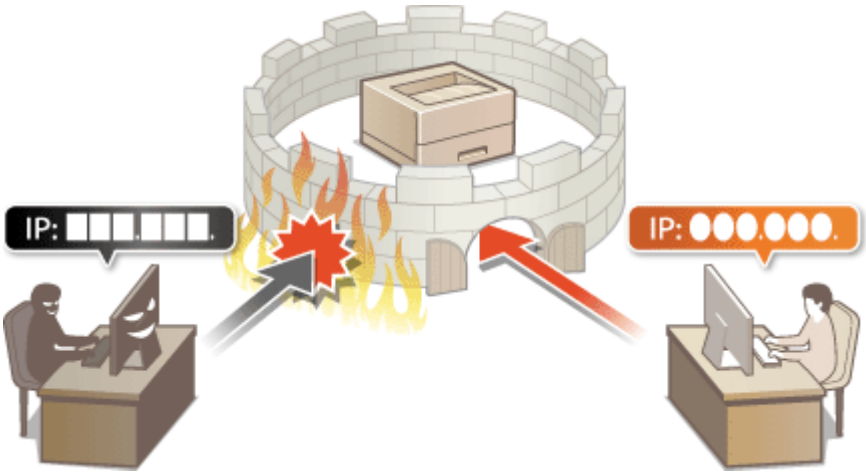
IEEE 802.1X es un estándar y un mecanismo que sirve para bloquear el acceso no autorizado a la red gestionando la información de autenticación del usuario conjuntamente. Si un dispositivo intenta conectarse a la red 802.1X, el dispositivo deberá autenticar al usuario para demostrar que la conexión pertenece a un usuario autorizado. La información de autenticación se envía y se comprueba a través de un servidor RADIUS, que permite o rechaza la comunicación con la red en función del resultado de la autenticación. Si en la autenticación no se obtienen los resultados esperados, un conmutador LAN (o un punto de acceso) bloquea el acceso desde el exterior de la red. El equipo puede conectarse a una red 802.1X como dispositivo cliente. **Configurar las opciones de autenticación de IEEE 802.1X(P. 253)**



Restricción de la comunicación utilizando firewalls

2LXJ-045

Sin la seguridad adecuada, terceras partes no autorizadas podrán acceder a los ordenadores y a otros dispositivos de comunicación conectados a la red. Para evitar este acceso no autorizado, especifique las opciones del filtro de paquetes, una función que limita la comunicación a los dispositivos con direcciones IP o MAC especificadas.



Especificación de direcciones IP para las opciones de firewall(P. 226)
Especificación de direcciones MAC para la configuración de firewall(P. 229)

Especificación de direcciones IP para las opciones de firewall

2LXJ-046

Puede limitar la comunicación a aquellos dispositivos con direcciones IP especificadas, o bloquear los dispositivos con direcciones IP especificadas, pero permitir otras comunicaciones. Puede especificar una única dirección IP o un rango de direcciones IP.

NOTA

- Para obtener más información sobre operaciones básicas que hay que realizar al configurar el equipo desde la IU remota, consulte **Configuración de las opciones de menú desde la IU remota(P. 273)** .

1 Inicie la IU remota e inicie sesión en el Modo de administrador del sistema. Inicio de la IU remota(P. 264)

2 Haga clic en [Configuración] en la página del portal. Pantalla de la IU remota(P. 265)

3 Seleccione [Opciones de red] ▸ [Opciones del firewall].

4 Haga clic en [Editar] para el filtro de direcciones MAC que desee.

- Seleccione el filtro que coincide con la dirección IP deseada. Para restringir los datos enviados desde el equipo a un ordenador, seleccione [Filtro de salida]. Para restringir los datos recibidos desde un ordenador, seleccione [Filtro de entrada].

5 Especifique las opciones de filtrado de paquetes.

- Seleccione la directiva predeterminada para permitir o rechazar la comunicación de otros dispositivos con el equipo y, a continuación, especifique direcciones IP para las excepciones.

1 Seleccione la casilla de verificación [Usar filtro] y haga clic en el botón de opción [Rechazar] o [Permitir] en [Directiva prefijada].

[**Usar filtro**]
Marque la casilla de verificación para restringir la comunicación.Desmarque la casilla de verificación para deshabilitar la restricción.

[**Directiva prefijada**]
Seleccione la condición previa para permitir o rechazar la comunicación de otros dispositivos con el equipo.

[Rechazar]	Seleccione esta opción para pasar los paquetes de comunicación solo cuando se envíen a o reciban desde dispositivos cuyas direcciones IP estén incluidas en [Direcciones excluidas]. Está prohibido establecer comunicaciones con otros dispositivos.
[Permitir]	Seleccione esta opción para bloquear los paquetes de comunicación cuando se envíen a o reciban desde dispositivos cuyas direcciones IP estén incluidas en [Direcciones excluidas]. Está permitido establecer comunicaciones con otros dispositivos.

2 Especifique las direcciones excluidas.

- Introduzca la dirección IP (o el rango de direcciones IP) en el cuadro de texto [Dirección para guardar] y haga clic en [Agregar].

IMPORTANTE:

Comprobación de los errores de entrada

- Si las direcciones IP se introducen de forma incorrecta, es posible que no pueda acceder al equipo desde la IU Remota, en cuyo caso deberá establecer <Filtro de direcciones IPv4> o <Filtro de direcciones IPv6> en<Off>.
  <Filtro de direcciones IPv4>(P. 320)
  <Filtro de direcciones IPv6>(P. 321)

NOTA:

Formulario de entrada de direcciones IP

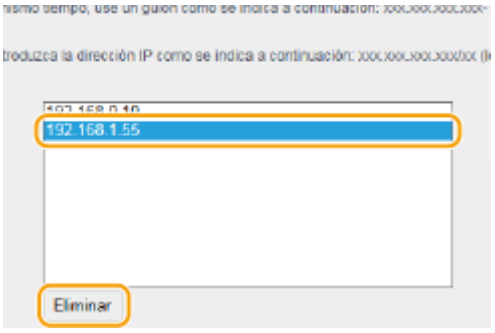
	Descripción	Ejemplo
Introducción de una única dirección	**IPv4:** Delimite los números con puntos.	192.168.0.10
	IPv6: Delimite los caracteres alfanuméricos con dos puntos.	fe80::10
Especificación de un rango de direcciones	Inserte un guión entre las direcciones.	192.168.0.10-192.168.0.20
Especificación de un rango de direcciones con un prefijo	Introduzca la dirección, seguida de una barra y un número indicando la longitud del prefijo.	192.168.0.32/27 fe80::1234/64

Cuando se selecciona [Rechazar] para un filtro de salida

- Los paquetes de difusión y multidifusión de salida no pueden filtrarse.

Eliminación de una dirección IP de las direcciones excluidas

- Seleccione una dirección IP y haga clic en [Eliminar].



3 Haga clic en [Aceptar].

6 Reinicie el equipo.

- Apague el equipo, espere al menos 10 segundos y vuelva a encenderlo.

NOTA

Uso del panel de control

- También podrá activar o desactivar el filtrado de direcciones IP desde <Menú> en la pantalla Inicio.
  <Filtro de direcciones IPv4>(P. 320)
  <Filtro de direcciones IPv6>(P. 321)

VÍNCULOS

Especificación de direcciones MAC para la configuración de firewall(P. 229)

Especificación de direcciones MAC para la configuración de firewall

2LXJ-047

Puede limitar la comunicación a aquellos dispositivos con direcciones MAC especificadas, o bloquear los dispositivos con direcciones MAC especificadas, pero permitir otras comunicaciones.

IMPORTANTE

Esta función no está disponible cuando el equipo está conectado a la red inalámbrica.

NOTA

- Para obtener más información sobre operaciones básicas que hay que realizar al configurar el equipo desde la IU remota, consulte **Configuración de las opciones de menú desde la IU remota(P. 273)** .

1 **Inicie la IU remota e inicie sesión en el Modo de administrador del sistema.** **Inicio de la IU remota(P. 264)**

2 **Haga clic en [Configuración] en la página del portal.** **Pantalla de la IU remota(P. 265)**

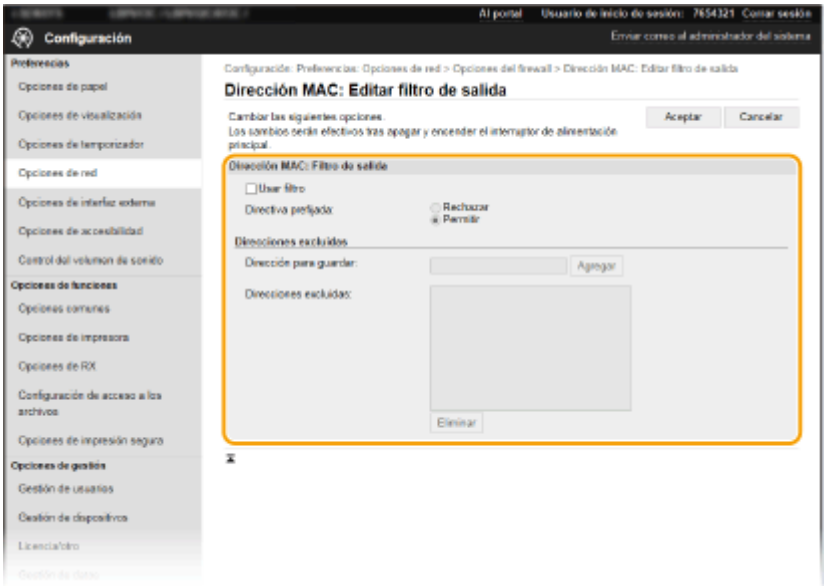
3 **Seleccione [Opciones de red] ▸ [Opciones del firewall].**

4 **Haga clic en [Editar] para el filtro de direcciones MAC que desee.**

- Para restringir los datos enviados desde el equipo a un ordenador, seleccione [Filtro de salida]. Para restringir los datos recibidos desde un ordenador, seleccione [Filtro de entrada].

5 **Especifique las opciones de filtrado de paquetes.**

- Seleccione la condición previa (directiva predeterminada) para permitir o rechazar la comunicación de otros dispositivos con el equipo y, a continuación, especifique direcciones MAC para las excepciones.



1 Seleccione la casilla de verificación [Usar filtro] y haga clic en el botón de opción [Rechazar] o [Permitir] en [Directiva prefijada].

[Usar filtro]
Marque la casilla de verificación para restringir la comunicación. Desmarque la casilla de verificación para deshabilitar la restricción.

[Directiva prefijada]
Seleccione la condición previa para permitir o rechazar la comunicación de otros dispositivos con el equipo.

[Rechazar]	Seleccione esta opción para pasar los paquetes de comunicación solo cuando se envíen a o reciban desde dispositivos cuyas direcciones MAC estén incluidas en [Direcciones excluidas]. Está prohibido establecer comunicaciones con otros dispositivos.
[Permitir]	Seleccione esta opción para bloquear los paquetes de comunicación cuando se envíen a o reciban desde dispositivos cuyas direcciones MAC estén incluidas en [Direcciones excluidas]. Está permitido establecer comunicaciones con otros dispositivos.

2 Especifique las direcciones excluidas.

- Introduzca la dirección MAC en el cuadro de texto [Dirección para guardar] y haga clic en [Agregar].
- No tiene por qué delimitar la dirección con guiones ni dos puntos.

IMPORTANTE:

Comprobación de los errores de entrada

- Si las direcciones MAC se introducen de forma incorrecta, es posible que no pueda acceder al equipo desde la IU remota, en cuyo caso deberá establecer <Filtro de direcciones MAC> en <Off>. **<Filtro de direcciones MAC>(P. 321)**

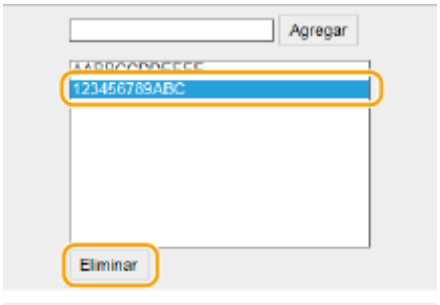
NOTA:

Cuando se selecciona [Rechazar] para un filtro de salida

- Los paquetes de difusión y multidifusión de salida no pueden filtrarse.

Eliminación de una dirección MAC de las excepciones

- Seleccione una dirección MAC y haga clic en [Eliminar].



3 Haga clic en [Aceptar].

6 Reinicie el equipo.

- Apague el equipo, espere al menos 10 segundos y vuelva a encenderlo.

NOTA

Uso del panel de control

- También podrá habilitar o deshabilitar el filtrado de direcciones MAC desde <Menú> en la pantalla Inicio. **<Filtro de direcciones MAC>(P. 321)**

VÍNCULOS

Especificación de direcciones IP para las opciones de firewall(P. 226)

Cambios en los números de puerto

2LXJ-048

Los puertos sirven como extremos para establecer la comunicación con otros dispositivos. Normalmente, los números de puerto convencionales se utilizan para los principales protocolos, pero los dispositivos que utilizan estos números de puerto son vulnerables a ataques debido a que estos números de puerto son muy conocidos. Para mejorar la seguridad, el administrador de red puede cambiar los números de puerto. Cuando se modifica un número de puerto, el nuevo número debe compartirse con los dispositivos de comunicación, como es el caso de los ordenadores y los servidores. Especifique las opciones del número de puerto en función de su entorno de red.

NOTA

- Para cambiar el número de puerto del servidor proxy, consulte **Configuración de un proxy(P. 233)** .

1 Seleccione <Menú> en la pantalla Inicio. Pantalla Inicio(P. 104)

2 Seleccione <Preferencias> ▸ <Red>.

- Si aparece la pantalla de inicio de sesión, introduzca el ID y el PIN. **Inicio de sesión en el equipo(P. 120)**

3 Seleccione <Opciones de TCP/IP> ▸ <Opciones de número de puerto>.

4 Seleccione el protocolo cuyo número de puerto desee cambiar.

NOTA:

Más información sobre los protocolos

- <LPD>/<RAW>/<Usar detec. multidif. WSD> **Configuración de los protocolos de impresión y las funciones WSD(P. 51)**
- <HTTP> **Deshabilitación de la comunicación HTTP(P. 261)**
- <POP3> **Recepción de I-faxes para imprimir(P. 183)**
- <SNMP> **Supervisión y control del equipo con SNMP(P. 73)**
- <Detección multidifusión> **Supervisar el equipo desde sistemas de gestión de dispositivos(P. 78)**

5 Introduzca el número de puerto y pulse <Aplicar> (OK).

6 Para el modelo con pantalla táctil, seleccione <Aceptar>.

7 Reinicie el equipo.

- Apague el equipo, espere al menos 10 segundos y vuelva a encenderlo.

VÍNCULOS

Configuración de los puertos de la impresora(P. 54)

Configuración de un proxy

2LXJ-049

Un proxy (o servidor proxy HTTP) hace referencia a un ordenador o software que establecen comunicaciones HTTP con otros dispositivos, especialmente cuando se comunica con recursos externos a la red, como cuando se navega por sitios web. Los dispositivos cliente se conectan a la red externa a través del servidor proxy, y no se comunican directamente con los recursos externos. La configuración de un proxy no solo facilita la gestión del tráfico entre las redes internas y externas, sino que también bloquea los accesos no autorizados y consolida la protección antivirus para mejorar la seguridad. Si utiliza Google Cloud Print para imprimir a través de Internet, puede mejorar la seguridad configurando un proxy. Al configurar un proxy, asegúrese de que cuenta con la información necesaria acerca del proxy, como la dirección IP, el número de puerto y un nombre de usuario y una contraseña para la autenticación.

NOTA

- Para obtener más información sobre operaciones básicas que hay que realizar al configurar el equipo desde la IU remota, consulte **Configuración de las opciones de menú desde la IU remota(P. 273)** .

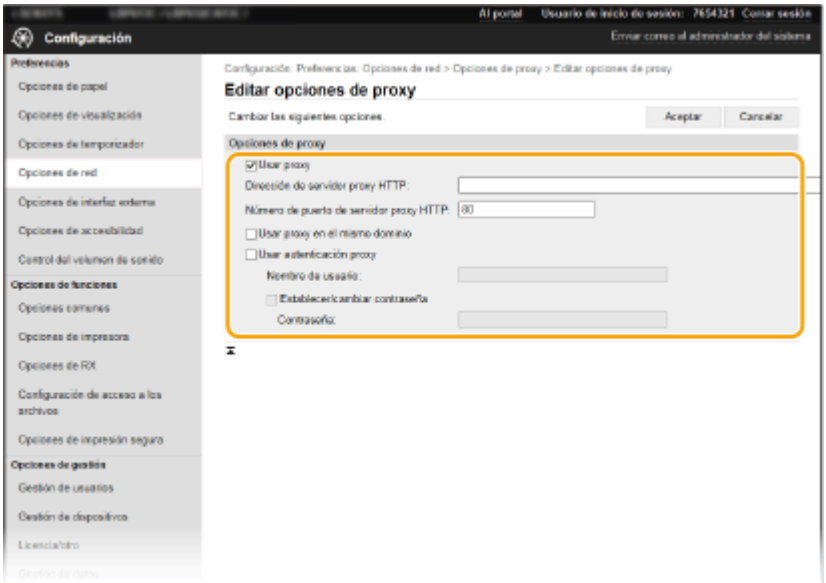
1 **Inicie la IU remota e inicie sesión en el Modo de administrador del sistema.** **Inicio de la IU remota(P. 264)**

2 **Haga clic en [Configuración] en la página del portal.** **Pantalla de la IU remota(P. 265)**

3 **Seleccione [Opciones de red] ▸ [Opciones de proxy].**

4 **Haga clic en [Editar].**

5 **Seleccione la casilla de verificación [Usar proxy] y especifique las opciones necesarias.**



[Usar proxy]
Seleccione la casilla de verificación para utilizar el servidor proxy especificado para la comunicación con un servidor HTTP.

[Dirección de servidor proxy HTTP]
Introduzca la dirección del servidor proxy. Especifique la dirección IP o el nombre de host en función del entorno.

[Número de puerto de servidor proxy HTTP]
Cambie el número de puerto como corresponda.

[Usar proxy en el mismo dominio]
Marque la casilla de verificación para utilizar asimismo el servidor proxy especificado para la comunicación con dispositivos dentro del mismo dominio.

[Usar autenticación proxy]
Para habilitar la autenticación a través del servidor proxy, seleccione la casilla de verificación e introduzca caracteres alfanuméricos en el nombre de usuario en el cuadro de texto [Nombre de usuario].

[Establecer/cambiar contraseña]
Para configurar o cambiar la contraseña para la autenticación de proxy, cuando está habilitada, marque la casilla de verificación e introduzca caracteres alfanuméricos en la nueva contraseña en el cuadro de texto [Contraseña].

6 Haga clic en [Aceptar].

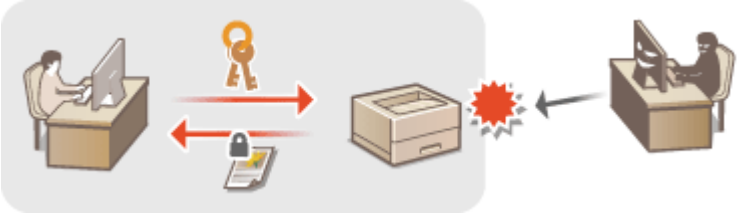
VÍNCULOS

Utilización de Google Cloud Print(P. 206)

Configurar la clave y el certificado para TLS

2LXJ-04A

Puede cifrar la comunicación entre el equipo y un navegador web del ordenador utilizando la Capa de seguridad de transporte (TLS). TLS es un mecanismo para cifrar los datos enviados o recibidos a través de la red. TLS deberá habilitarse cuando se utilice la IU Remota para especificar la configuración de IPSec (Método de clave precompartida), la autenticación IEEE 802.1X (TTLS/PEAP) o SNMPv3. Para utilizar la comunicación cifrada TLS en la IU Remota, debe especificar una "clave y certificado" (certificado de servidor) que quiere utilizar antes de habilitar TLS. Genere o instale la clave y el certificado para TLS antes de habilitar TLS (**Funciones de gestión(P. 492)**).



NOTA

- Para obtener más información sobre operaciones básicas que hay que realizar al configurar el equipo desde la IU remota, consulte **Configuración de las opciones de menú desde la IU remota(P. 273)** .

1 **Inicie la IU remota e inicie sesión en el Modo de administrador del sistema.** **Inicio de la IU remota(P. 264)**

2 **Haga clic en [Configuración] en la página del portal.** **Pantalla de la IU remota(P. 265)**

3 **Seleccione [Opciones de red] ▸ [Opciones de TLS].**

4 **Haga clic en [Clave y certificado].**

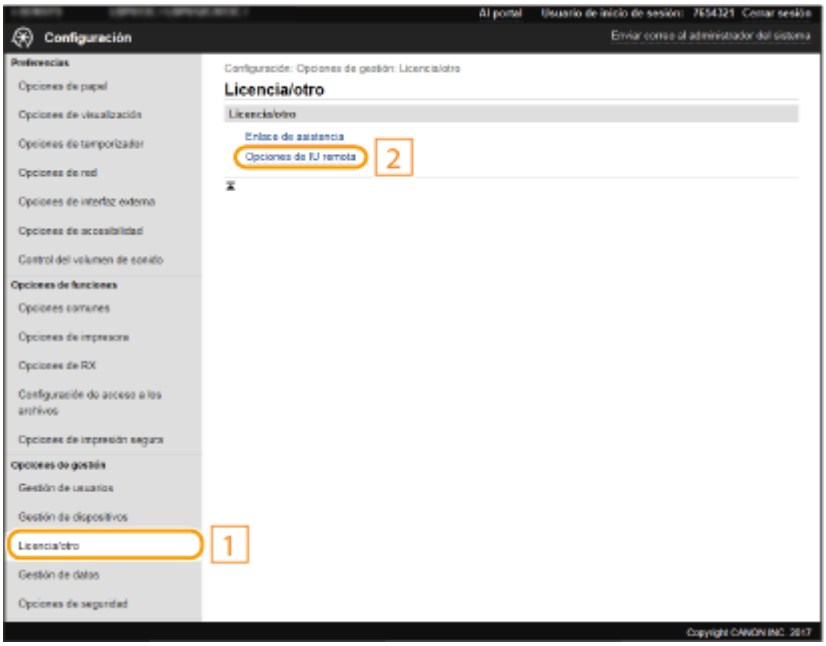
5 **Haga clic en [Guardar clave prefijada] en la parte derecha de la clave y el certificado que desee utilizar.**

NOTA:

Visualización de los detalles de un certificado

- Puede consultar los detalles del certificado o verificar el certificado haciendo clic en el vínculo de texto correspondiente que aparece debajo de [Nombre de clave] o en el icono del certificado.

6 **Seleccione [Licencia/otro] ▸ [Opciones de IU remota].**



7 Haga clic en [Editar].

8 Seleccione la casilla de verificación [Usar TLS] y haga clic en [Aceptar].

9 Reinicie el equipo.

- Apague el equipo, espere al menos 10 segundos y vuelva a encenderlo.

NOTA

Uso del panel de control

- También podrá activar o desactivar la comunicación cifrada TLS desde <Menú> en la pantalla Inicio. **<IU remota>/<Usar IU remota>(P. 384)**

Inicio de la IU Remota con TLS

- Si intenta iniciar la IU remota cuando TLS está habilitado, es posible que aparezca una alerta de seguridad relacionada con el certificado de seguridad. En este caso, compruebe que haya introducido la URL correcta en el campo de dirección y, a continuación, continúe para visualizar la pantalla IU Remota. **Inicio de la IU remota(P. 264)**

Uso de TLS para cifrar la recepción de I-Fax

- Si el servidor POP3 admite TLS, puede habilitar TLS para la comunicación con ese servidor (**Configuración de las opciones de RX de I-fax(P. 183)**). Para obtener más información sobre el servidor POP3, póngase en contacto con su proveedor de servicios de Internet o con el administrador de red.

Limitar la versión de TLS

- Seleccione [Versiones permitidas] en la página [Opciones de TLS] de la IU remota y especifique el límite superior y el inferior.

VÍNCULOS

Generar la clave y el certificado para comunicación de red(P. 238)

Generar una clave y una solicitud de firma de certificado (CSR)(P. 241)
Registrar la clave y el certificado para comunicación de red(P. 244)
Configuración de las opciones de IPSec(P. 246)
Configurar las opciones de autenticación de IEEE 802.1X(P. 253)
Supervisión y control del equipo con SNMP(P. 73)

Generar la clave y el certificado para comunicación de red

2LXJ-04C

Es posible generar una clave y un certificado con el equipo si fuera necesario para la comunicación cifrada a través de Transport Layer Security (TLS). Puede utilizar TLS para acceder al equipo a través de la IU remota. Los certificados autofirmados se utilizan con la clave y el certificado generado en "Comunicación de red".

NOTA

- Si desea utilizar un certificado de servidor con firma de CA, puede generar un CSR junto con la clave en lugar del certificado. **Generar una clave y una solicitud de firma de certificado (CSR)(P. 241)**
- Para obtener más información sobre operaciones básicas que hay que realizar al configurar el equipo desde la IU remota, consulte **Configuración de las opciones de menú desde la IU remota(P. 273)** .

1 **Inicie la IU remota e inicie sesión en el Modo de administrador del sistema.** **Inicio de la IU remota(P. 264)**

2 **Haga clic en [Configuración] en la página del portal.** **Pantalla de la IU remota(P. 265)**

3 **Seleccione [Gestión de dispositivos] ▶ [Opciones de clave y certificado].**

4 **Haga clic en [Generar clave].**

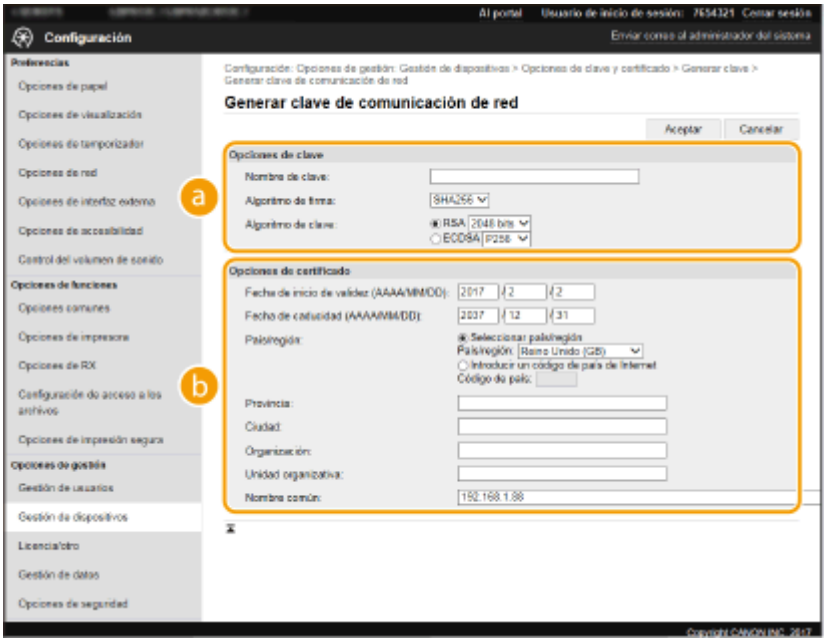
NOTA:

Eliminación de una clave y un certificado registrados

- Haga clic en [Eliminar] en la parte derecha de la clave y el certificado que desee eliminar ▶ haga clic en [Aceptar].
- Una clave y un certificado no pueden eliminarse si se utilizan actualmente para algún fin, como cuando aparecen "[TLS]" o "[IEEE 802.1X]" en [Uso de clave]. En este caso, deshabilite la función o sustituya la otra clave y certificado antes de eliminarlos.

5 **Seleccione [Comunicación de red] y haga clic en [Aceptar].**

6 **Especifique las opciones de la clave y el certificado.**



a [Opciones de clave]

[Nombre de clave]
Introduzca caracteres alfanuméricos para asignar un nombre a la clave. Defina un nombre que pueda encontrar fácilmente en una lista.

[Algoritmo de firma]
Seleccione el algoritmo de firma en la lista desplegable.

[Algoritmo de clave]
Seleccione el algoritmo de generación de clave desde [RSA] o [ECDSA], a continuación seleccione la longitud de la clave en la lista desplegable. En ambos casos, cuanto más largo sea el número de la clave, mayor será la seguridad, aunque la velocidad de la comunicación se reduzca.

NOTA:

- Cuando [SHA384] o [SHA512] están seleccionados en [Algoritmo de firma], [512 bits] no podrá seleccionarse como longitud de clave si está seleccionado [RSA] en [Algoritmo de clave].

b [Opciones de certificado]

[Fecha de inicio de validez (AAAA/MM/DD)]
Introduzca la fecha inicial de validez del certificado con el siguiente orden: año, mes, día.

[Fecha de caducidad (AAAA/MM/DD)]
Introduzca la fecha final de validez del certificado con el siguiente orden: año, mes, día. No puede establecer una fecha anterior a [Fecha de inicio de validez (AAAA/MM/DD)].

[País/región]
Haga clic en el botón de opción [Seleccionar país/región] y seleccione el país/la región en la lista desplegable. También puede hacer clic en el botón de opción [Introducir un código de país de Internet] e introducir un código de país, como "US" para los Estados Unidos.

[Provincia]/[Ciudad]
Introduzca caracteres alfanuméricos en la ubicación según corresponda.

[Organización]/[Unidad organizativa]
Introduzca caracteres alfanuméricos en el nombre de la organización según corresponda.

[Nombre común]
Introduzca caracteres alfanuméricos en el nombre común del certificado según corresponda. El "Nombre común" suele abreviarse como "CN".

7 Haga clic en [Aceptar].

- La generación de una clave y un certificado puede tardar un tiempo.
- Después de generarlos, quedan registrados en el equipo automáticamente.

VÍNCULOS

Registrar la clave y el certificado para comunicación de red(P. 244)
Configurar la clave y el certificado para TLS(P. 235)
Configuración de las opciones de IPSec(P. 246)

Generar una clave y una solicitud de firma de certificado (CSR)

2LXJ-04E

Los certificados generados en este equipo no tienen firma de CA, lo cual puede provocar errores de comunicación en función de los dispositivos con los que se comunique. Para que la autoridad de certificación emita el certificado con una firma de CA, deberá obtener datos de CSR (solicitud de firma del certificado), que el administrador puede generar desde la IU remota. Cuando se emita el certificado, regístrelo en la clave con el CSR generado.

Generar una clave y CSR(P. 241)
Registrar un certificado en una clave(P. 243)

NOTA

- Para obtener más información sobre operaciones básicas que hay que realizar al configurar el equipo desde la IU remota, consulte **Configuración de las opciones de menú desde la IU remota(P. 273)** .

Generar una clave y CSR

1 **Inicie la IU remota e inicie sesión en el Modo de administrador del sistema.** **Inicio de la IU remota(P. 264)**

2 **Haga clic en [Gestión de dispositivos] en la página del portal.** **Pantalla de la IU remota(P. 265)**

3 **Seleccione [Gestión de dispositivos] ▶ [Opciones de clave y certificado].**

4 **Haga clic en [Generar clave].**

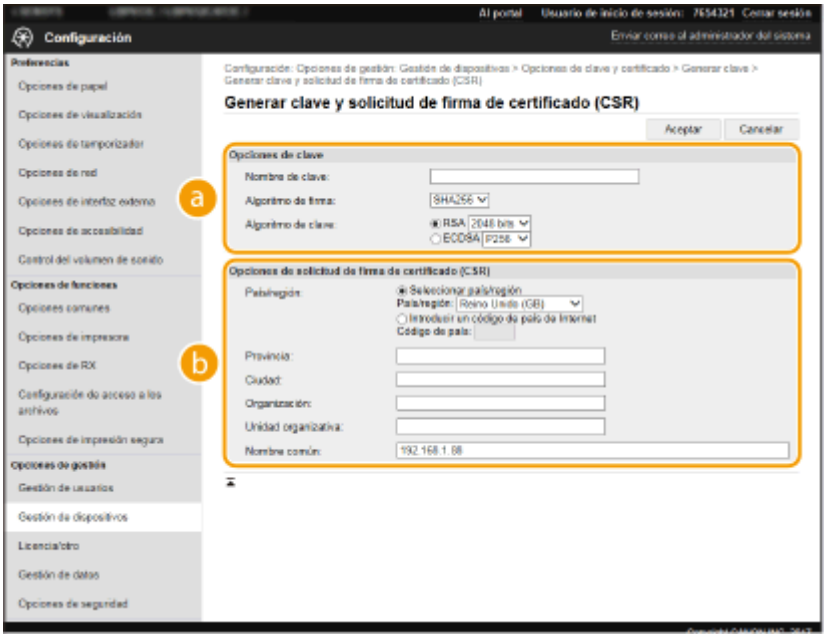
NOTA:

Eliminación de una clave y un certificado registrados

- Haga clic en [Eliminar] en la parte derecha de la clave y el certificado que desee eliminar ▶ haga clic en [Aceptar].
- Una clave y un certificado no pueden eliminarse si se utilizan actualmente para algún fin, como cuando aparecen "[TLS]" o "[IEEE 802.1X]" en [Uso de clave]. En este caso, deshabilite la función o sustituya la clave y el certificado antes de eliminarlos.

5 **Seleccione [Clave y solicitud de firma de certificado (CSR)] y haga clic en [Aceptar].**

6 **Especifique las opciones de la clave y CSR.**



a [Opciones de clave]

[Nombre de clave]
Introduzca caracteres alfanuméricos para asignar un nombre a la clave. Defina un nombre que pueda encontrar fácilmente en una lista.

[Algoritmo de firma]
Seleccione el algoritmo de firma en la lista desplegable.

[Algoritmo de clave]
Seleccione el algoritmo de generación de clave desde [RSA] o [ECDSA], a continuación seleccione la longitud de la clave en la lista desplegable. En ambos casos, cuanto más larga la clave, mayor será la seguridad, aunque la velocidad de la comunicación se reduzca.

NOTA:

- Cuando [SHA384] o [SHA512] están seleccionados en [Algoritmo de firma], [512 bits] no podrá seleccionarse como longitud de clave si está seleccionado [RSA] en [Algoritmo de clave].

b [Opciones de solicitud de firma de certificado (CSR)]

[País/región]
Haga clic en el botón de opción [Seleccionar país/región] y seleccione el país/la región en la lista desplegable. También puede hacer clic en el botón de opción [Introducir un código de país de Internet] e introducir un código de país, como "US" para los Estados Unidos.

[Provincia]/[Ciudad]
Introduzca caracteres alfanuméricos en la ubicación según corresponda.

[Organización]/[Unidad organizativa]
Introduzca caracteres alfanuméricos en el nombre de la organización según corresponda.

[Nombre común]
Introduzca caracteres alfanuméricos en el nombre común del certificado según corresponda. El "Nombre común" suele abreviarse como "CN".

7 Haga clic en [Aceptar].

- La generación de una clave y CSR puede tardar un tiempo.

8 Haga clic en [Guardar en archivo].

- Aparecerá un cuadro de diálogo para almacenar el archivo. Seleccione dónde desea almacenar el archivo y haga clic en [Guardar].

  ➠ El archivo de CSR se guardará en el equipo.

9 **Adjunte el archivo almacenado y envíe la solicitud a la autoridad de certificación.**

Registrar un certificado en una clave

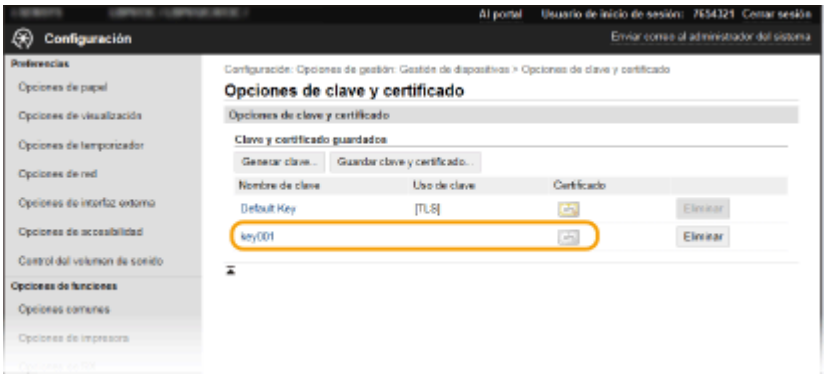
No podrá utilizar la clave y la CSR generadas hasta que el certificado emitido por la autoridad de certificación esté registrado en la clave. Una vez que la autoridad de certificación haya emitido el certificado, regístrelo con el procedimiento siguiente.

1 **Inicie la IU remota e inicie sesión en el Modo de administrador del sistema.** **Inicio de la IU remota(P. 264)**

2 **Haga clic en [Configuración] en la página del portal.** **Pantalla de la IU remota(P. 265)**

3 **Seleccione [Gestión de dispositivos] ▶ [Opciones de clave y certificado].**

4 **Haga clic en [Nombre de clave] o en [Certificado] para registrar el certificado.**



5 **Haga clic en [Guardar certificado].**

6 **Haga clic en [Examinar], especifique el archivo para la solicitud de firma del certificado y haga clic en [Guardar].**

VÍNCULOS

Configurar la clave y el certificado para TLS(P. 235)
Generar la clave y el certificado para comunicación de red(P. 238)
Registrar la clave y el certificado para comunicación de red(P. 244)
Configuración de las opciones de IPSec(P. 246)

Registrar la clave y el certificado para comunicación de red

2LXJ-04F

Puede obtener una clave y certificado y el certificado de CA emitido por una autoridad de certificación (CA) para utilizarlos con el equipo. Instale y registre la clave y el archivo del certificado y el archivo de certificado de CA en este equipo a través de la IU remota. Asegúrese primero de que la clave y certificado y el certificado de CA cumplen con los requisitos del equipo (**Funciones de gestión(P. 492)**).

NOTA

- Para obtener más información sobre operaciones básicas que hay que realizar al configurar el equipo desde la IU remota, consulte **Configuración de las opciones de menú desde la IU remota(P. 273)** .

1 **Inicie la IU remota e inicie sesión en el Modo de administrador del sistema.** **Inicio de la IU remota(P. 264)**

2 **Haga clic en [Configuración] en la página del portal.** **Pantalla de la IU remota(P. 265)**

3 **Seleccione [Gestión de dispositivos] ▶ [Opciones de clave y certificado] o [Opciones de certificado de CA].**

- Haga clic en [Opciones de clave y certificado] para instalar una clave y un certificado o en [Opciones de certificado de CA] para instalar un certificado de CA.

4 **Haga clic en [Guardar clave y certificado] o [Guardar certificado de CA].**

NOTA:

Eliminación de una clave y un certificado registrados o de un certificado de CA registrado

- Haga clic en [Eliminar] en la parte derecha de la clave y el certificado o el certificado de CA que desee eliminar ▶ haga clic en [Aceptar]. No puede eliminar los certificados de CA preinstalados.
- Una clave y un certificado no pueden eliminarse si se utilizan actualmente para algún fin, como cuando aparecen "[TLS]" o "[IEEE 802.1X]" en [Uso de clave]. En este caso, deshabilite la función o sustituya la clave y el certificado antes de eliminarlos.

Deshabilitación o habilitación de los certificados de CA preinstalados

- Haga clic en [Desactivar] en la parte derecha del certificado de CA preinstalado que desee deshabilitar. Para habilitar el certificado de nuevo, haga clic en [Activar] en la parte derecha del certificado.

5 **Haga clic en [Instalar].**

NOTA:

Eliminación del archivo de clave o certificado o del archivo de certificado de CA

- Haga clic en [Eliminar] en la parte derecha del archivo que desee eliminar ▶ haga clic en [Aceptar].

6 Haga clic en [Examinar], especifique el archivo que desee instalar y haga clic en [Iniciar instalación].

➠ La clave y el archivo del certificado o el certificado de CA se instalan en el equipo desde un ordenador.

7 Registre la clave y el certificado o el certificado de CA.

■ Registrar una clave y un certificado

1 Haga clic en [Guardar] en la parte derecha de la clave y el archivo de certificado que desee registrar.

2 Introduzca el nombre de la clave y la contraseña.

[Nombre de clave]
Introduzca caracteres alfanuméricos para el nombre de la clave que va a registrar.

[Contraseña]
Introduzca caracteres alfanuméricos para la contraseña de la clave privada establecida en el archivo que va a registrar.

3 Haga clic en [Aceptar].

■ Registro de un certificado de CA

Haga clic en [Guardar] en la parte derecha del archivo de certificado de CA que desee registrar.

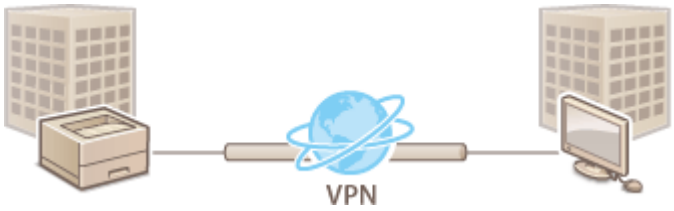
VÍNCULOS

- **Generar la clave y el certificado para comunicación de red(P. 238)**
- **Configurar la clave y el certificado para TLS(P. 235)**
- **Configuración de las opciones de IPSec(P. 246)**
- **Configurar las opciones de autenticación de IEEE 802.1X(P. 253)**

Configuración de las opciones de IPSec

2LXJ-04H

Internet Protocol Security (IPSec o IPsec) es un conjunto de protocolos para cifrar los datos que se transportan a través de una red, incluidas las redes de Internet. Mientras que TLS solo cifra los datos que se utilizan en una aplicación específica, como un navegador web o una aplicación de e-mail, IPSec cifra todos los paquetes IP o las cargas de los paquetes IP, ofreciendo así un sistema de seguridad más versátil. El IPSec del equipo funciona en modo de transporte, en el que las cargas de los paquetes IP se cifran. Con esta función, el equipo puede conectarse directamente a un ordenador que se encuentre en la misma red privada virtual (VPN). Consulte los requisitos del sistema (**Funciones de gestión(P. 492)**) y configure las opciones necesarias en el ordenador antes de configurar el equipo.



NOTA

Utilización de IPSec con filtro de direcciones IP

- Las opciones de filtrado de direcciones IP se aplican antes que las directivas de IPSec. **Especificación de direcciones IP para las opciones de firewall(P. 226)**

Configuración de las opciones de IPSec

Antes de utilizar IPSec en las comunicaciones cifradas, debe registrar las directivas de seguridad (DS). Una directiva de seguridad está formada por los grupos de opciones que se indican a continuación. Una vez registradas las directivas, especifique el orden en el que desee aplicarlas.

Selector

El selector define las condiciones de los paquetes IP que se aplicarán a las comunicaciones IPSec. Entre las condiciones disponibles se incluyen las direcciones IP y los números de puerto del equipo y los dispositivos con los que se establecerá la comunicación.

IKE

IKE configura el IKEv1 que se utiliza con el protocolo de intercambio de claves. Tenga en cuenta que las instrucciones varían en función del método de autenticación seleccionado.

[Método de clave precompartida]
Este método de autenticación utiliza una palabra clave común, denominada Clave compartida, para la comunicación entre el equipo y otros dispositivos. Habilite TLS para la IU remota antes de especificar este método de autenticación (**Configurar la clave y el certificado para TLS(P. 235)**).

[Método de firma digital]
El equipo y el resto de dispositivos se autentican entre sí verificando mutuamente sus firmas digitales. Genere o instale la clave y el certificado de antemano (**Registrar la clave y el certificado para comunicación de red(P. 244)**).

AH/ESP

Especifique las opciones de AH/ESP, que se añade a los paquetes durante la comunicación IPSec. AH y ESP pueden utilizarse al mismo tiempo. Asimismo, puede seleccionar si desea habilitar o no PFS para aumentar la seguridad.

NOTA

- Para obtener más información sobre operaciones básicas que hay que realizar al configurar el equipo desde la IU remota, consulte **Configuración de las opciones de menú desde la IU remota(P. 273)** .

1 Inicie la IU remota e inicie sesión en el Modo de administrador del sistema. Inicio de la IU remota(P. 264)

2 Haga clic en [Configuración] en la página del portal. Pantalla de la IU remota(P. 265)

3 Seleccione [Opciones de red] ▶ [Opciones de IPSec].

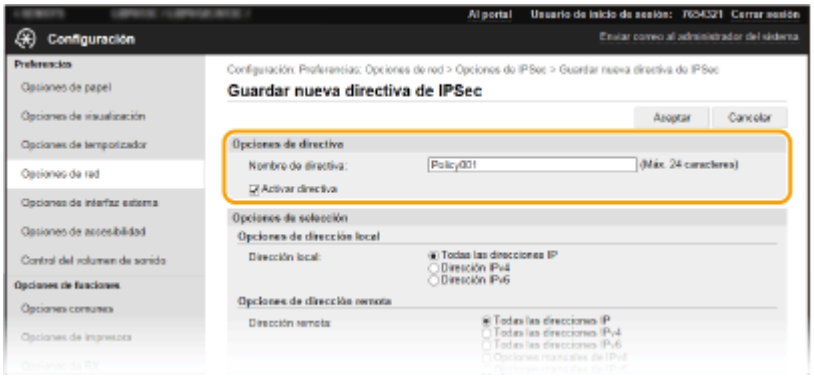
4 Haga clic en [Editar].

5 Seleccione la casilla de verificación [Usar IPSec] y haga clic en [Aceptar].

- Si desea que el equipo solo reciba paquetes que cumplan con una de las directivas de seguridad definidas en los siguientes pasos, desmarque la casilla de verificación [Recibir paquetes fuera de directiva].

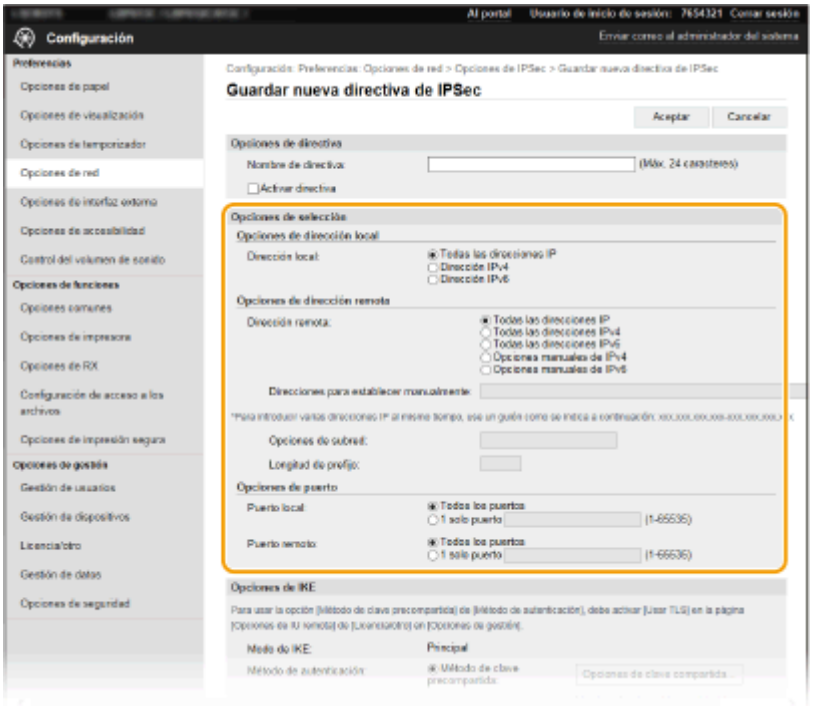
6 Haga clic en [Guardar nueva directiva].

7 Especifique las opciones de la directiva.



1. En el cuadro de texto [Nombre de directiva], introduzca caracteres alfanuméricos en el nombre que se utilizará para identificar la directiva.
2. Seleccione la casilla de verificación [Activar directiva].

8 Especifique las opciones del selector.



[Dirección local]
Haga clic en el botón de opción del tipo de dirección IP del equipo para aplicar la directiva.

[Todas las direcciones IP]	Seleccione esta opción para utilizar IPSec en todos los paquetes IP.
[Dirección IPv4]	Seleccione esta opción para utilizar IPSec en todos los paquetes IP enviados a o desde la dirección IPv4 del equipo.
[Dirección IPv6]	Seleccione esta opción para utilizar IPSec en todos los paquetes IP enviados a o desde la dirección IPv6 del equipo.

[Dirección remota]
Haga clic en el botón de opción del tipo de dirección IP de los otros equipos para aplicar la directiva.

[Todas las direcciones IP]	Seleccione esta opción para utilizar IPSec en todos los paquetes IP.
[Todas las direcciones IPv4]	Seleccione esta opción para utilizar IPSec en todos los paquetes IP enviados a o desde direcciones IPv4 de otros dispositivos.
[Todas las direcciones IPv6]	Seleccione esta opción para utilizar IPSec en todos los paquetes IP enviados a o desde direcciones IPv6 de otros dispositivos.
[Opciones manuales de IPv4]	Seleccione esta opción para especificar una única dirección IPv4 o un rango de direcciones IPv4 para aplicar IPSec. Introduzca la dirección IPv4 (o el rango de direcciones) en el cuadro de texto [Direcciones para establecer manualmente].
[Opciones manuales de IPv6]	Seleccione esta opción para especificar una única dirección IPv6 o un rango de direcciones IPv6 para aplicar IPSec. Introduzca la dirección IPv6 (o el rango de direcciones) en el cuadro de texto [Direcciones para establecer manualmente].

[Direcciones para establecer manualmente]
Si se selecciona [Opciones manuales de IPv4] o [Opciones manuales de IPv6] en [Dirección remota], introduzca la dirección IP para aplicar la directiva. También puede introducir un rango de direcciones insertando un guión entre las direcciones.

NOTA:

Introducción de direcciones IP

	Descripción	Ejemplo
Introducción de una única dirección	**IPv4:** Delimite los números con puntos.	192.168.0.10
	IPv6: Delimite los caracteres alfanuméricos con dos puntos.	fe80::10
Especificación de un rango de direcciones	Inserte un guión entre las direcciones.	192.168.0.10-192.168.0.20

[Opciones de subred]
Cuando especifique de forma manual la dirección IPv4, puede expresar el rango utilizando la máscara de subred. Introduzca la máscara de subred utilizando puntos para delimitar los números (ejemplo:"255.255.255.240").

[Longitud de prefijo]
La especificación de un rango de direcciones IPv6 manualmente también le permitirá especificar el rango utilizando prefijos. Introduzca un rango de 0 a 128 para la longitud del prefijo.

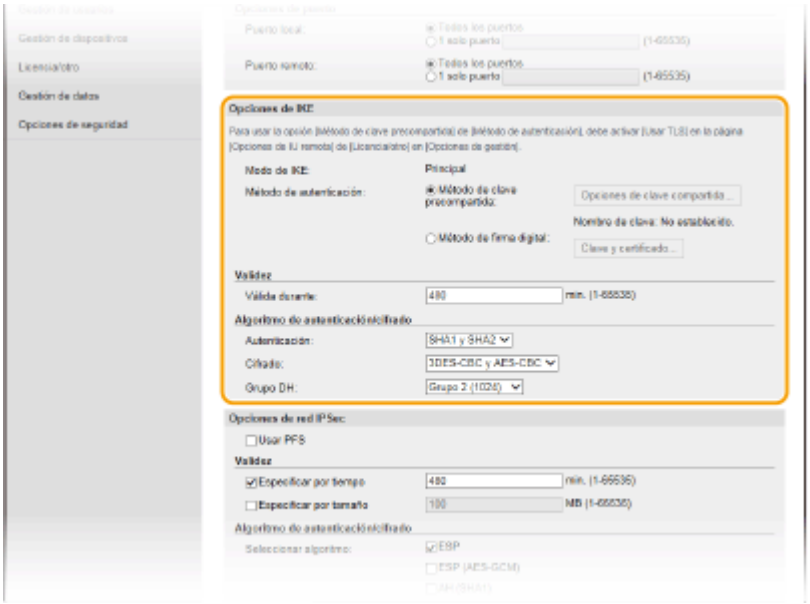
[Puerto local]/[Puerto remoto]
Si desea crear directivas independientes para cada protocolo, por ejemplo HTTP o WSD, haga clic en el botón de selección [1 solo puerto] e introduzca el número de puerto correcto del protocolo para determinar si desea utilizar IPSec.

IMPORTANTE:

IPSec no se aplica a los siguientes paquetes

- Paquetes de bucle invertido, difusión y multidifusión
- Paquetes IKE (utilizando UDP en el puerto 500)
- Paquetes de anuncios de vecinos y solicitudes de vecinos de ICMPv6

9 Especifique las opciones de IKE.



[Modo de IKE]
Se mostrará el modo utilizado para el protocolo de intercambio de claves. El equipo admite el modo principal, no el modo intenso.

[Método de autenticación]
Selecione [Método de clave precompartida] o [Método de firma digital] como método utilizado para autenticar el equipo. Debe habilitar TLS para la IU remota antes de seleccionar [Método de clave precompartida]. Debe generar o instalar la clave y el certificado antes de seleccionar [Método de firma digital]. **Configurar la clave y el certificado para TLS(P. 235)**

[Válida durante]
Especifique cuánto tiempo durará la sesión de la SA de IKE (SA de ISAKMP). Introduzca el tiempo en minutos.

[Autenticación]/[Cifrado]/[Grupo DH]
Seleccione un algoritmo en la lista desplegable. Todos los algoritmos se utilizan en el intercambio de claves.

[Autenticación]	Seleccione el algoritmo hash.
[Cifrado]	Seleccione el algoritmo de cifrado.
[Grupo DH]	Seleccione el grupo Diffie-Hellman, que determina la longitud de clave.

Autenticar un equipo utilizando una clave precompartida

1. Haga clic en el botón de opción [Método de clave precompartida] de [Método de autenticación] y, a continuación, haga clic en [Opciones de clave compartida].
2. Introduzca caracteres alfanuméricos para la clave precompartida y haga clic en [Aceptar].
3. Especifique las opciones [Válida durante] y [Autenticación]/[Cifrado]/[Grupo DH].

Autenticar un equipo utilizando el método de firma digital

1. Haga clic en el botón de opción [Método de firma digital] de [Método de autenticación] y, a continuación, haga clic en [Clave y certificado].
2. Haga clic en [Guardar clave prefijada] en la parte derecha de la clave y el certificado que desee utilizar.

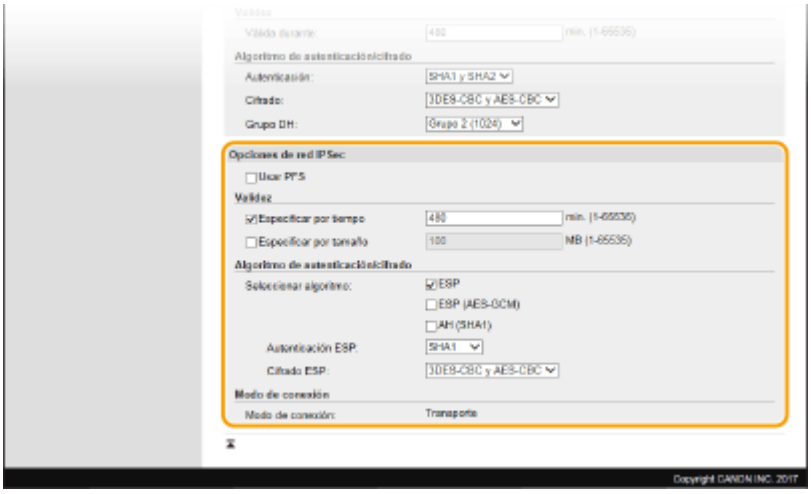
NOTA:

Visualización de los detalles de un certificado

- Puede consultar los detalles del certificado o verificar el certificado haciendo clic en el vínculo de texto correspondiente que aparece debajo de [Nombre de clave] o en el icono del certificado.

3. Especifique las opciones [Válida durante] y [Autenticación]/[Cifrado]/[Grupo DH].

10 Especifique las opciones de la red IPSec.



[Usar PFS]
Seleccione la casilla de verificación para habilitar la confidencialidad directa total (PFS) de las claves de las sesiones IPSec. Al habilitar PFS mejora la seguridad a medida que aumenta la carga de comunicación. Asegúrese de que PFS también esté habilitado para los otros dispositivos.

[Especificar por tiempo]/[Especificar por tamaño]

Configure las condiciones para finalizar una sesión de SA de IPSec. SA de IPSec se utiliza como túnel de comunicación. Seleccione alguna de las casillas de verificación o ambas según corresponda. Si selecciona ambas, la sesión de SA de IPSec finalizará cuando se cumpla alguna de las condiciones.

[Especificar por tiempo]	Introduzca un periodo de tiempo en minutos para especificar cuánto dura una sesión.
[Especificar por tamaño]	Introduzca un tamaño en megabytes para especificar cuántos datos pueden transportarse en una sesión.

[Seleccionar algoritmo]
Seleccione las casillas de verificación [ESP], [ESP (AES-GCM)] o [AH (SHA1)] en función del encabezado IPSec y el algoritmo utilizados. AES-GCM es un algoritmo tanto de autenticación como de cifrado. Si se selecciona [ESP], seleccione también algoritmos de autenticación y cifrado en las listas desplegables [Autenticación ESP] y [Cifrado ESP].

[Autenticación ESP]	Para habilitar la autenticación ESP, seleccione [SHA1] para el algoritmo hash. Seleccione [No usar] si desea deshabilitar la autenticación ESP.
[Cifrado ESP]	Seleccione el algoritmo de cifrado de ESP. Puede seleccionar [NULO] si no desea especificar el algoritmo, o seleccionar [No usar] si desea deshabilitar el cifrado ESP.

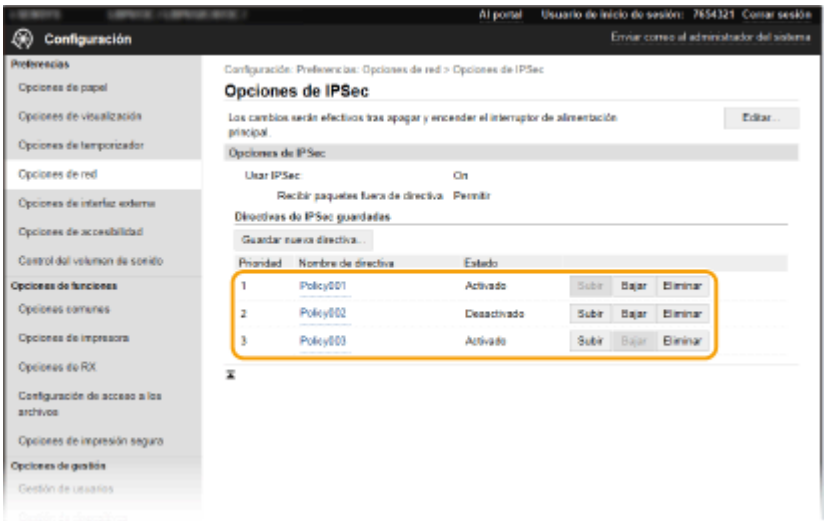
[Modo de conexión]
Se muestra el modo de conexión de IPSec. El equipo admite el modo de transporte, en el que las cargas de los paquetes IP están cifradas. El modo de túnel, en el que todos los paquetes IP (encabezados y cargas) están encapsulados, no está disponible.

11 Haga clic en [Aceptar].

- Si debe registrar una directiva de seguridad adicional, vuelva al paso 6.

12 Ordene las directivas que aparecen en [Directivas de IPSec guardadas].

- Las directivas se aplican desde la que se encuentra en la posición más elevada hasta la que se encuentra en la posición más baja. Haga clic en [Subir] o [Bajar] para subir o bajar una directiva.



NOTA:

Edición de una directiva

- Haga clic en el vínculo de texto correspondiente que aparece debajo de [Nombre de directiva] para la pantalla de edición.

Eliminación de una directiva

- Haga clic en [Eliminar] en la parte derecha del nombre de la directiva que desee eliminar ▶ haga clic en [Aceptar].

13 Reinicie el equipo.

- Apague el equipo, espere al menos 10 segundos y vuelva a encenderlo.

NOTA

Uso del panel de control

- También podrá habilitar o deshabilitar la comunicación IPSec desde <Menú> en la pantalla Inicio. **<Usar IPSec>(P. 315)**

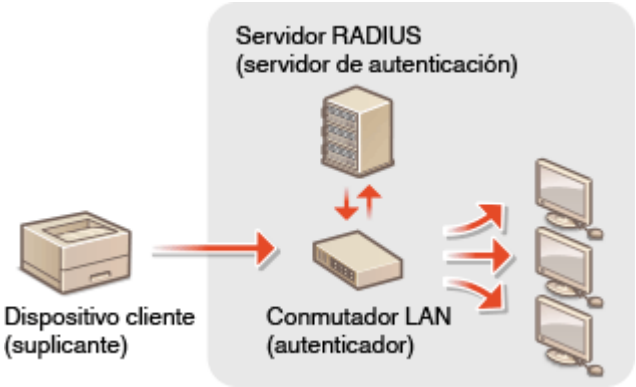
VÍNCULOS

Configurar la clave y el certificado para TLS(P. 235)
Lista de directivas IPSec(P. 409)

Configurar las opciones de autenticación de IEEE 802.1X

2LXJ-04J

El equipo puede conectarse a una red 802.1X como dispositivo cliente. Una red 802.1X normal está formada por un servidor RADIUS (servidor de autenticación), un conmutador LAN (autenticador) y dispositivos cliente con software de autenticación (suplicantes). Si un dispositivo intenta conectarse a la red 802.1X, el dispositivo deberá autenticar al usuario para demostrar que la conexión pertenece a un usuario autorizado. La información de autenticación se envía y se comprueba a través de un servidor RADIUS, que permite o rechaza la comunicación con la red en función del resultado de la autenticación. Si en la autenticación no se obtienen los resultados esperados, un conmutador LAN (o un punto de acceso) bloquea el acceso desde el exterior de la red.



Método de autenticación IEEE 802.1X

Seleccione el método de autenticación entre las opciones siguientes. En caso necesario, instale o registre una clave y certificado o un certificado de CA antes de configurar la autenticación IEEE 802.1X (**Registrar la clave y el certificado para comunicación de red(P. 244)**).

■TLS

El equipo y el servidor de autenticación se autentican entre sí verificando mutuamente sus certificados. Para la autenticación del cliente (a la hora de autenticar el equipo) se requiere una clave y certificado emitidos por una entidad de certificación (CA). Para la autenticación del servidor, es posible utilizar un certificado de CA instalado a través de la IU Remota, además de un certificado de CA preinstalado en el equipo.

■TTLS

Este método de autenticación utiliza un nombre de usuario y una contraseña para la autenticación del cliente y un certificado de CA para la autenticación del servidor. Puede seleccionar MSCHAPv2 o PAP como protocolo interno. TTLS puede utilizarse con PEAP al mismo tiempo. Habilite TLS para la IU Remota antes de configurar este método de autenticación (**Configurar la clave y el certificado para TLS(P. 235)**).

■PEAP

Las opciones necesarias son casi las mismas que las de TTLS. MSCHAPv2 se utiliza como protocolo interno. Habilite TLS para la IU Remota antes de configurar este método de autenticación (**Configurar la clave y el certificado para TLS(P. 235)**).

NOTA

- Para obtener más información sobre operaciones básicas que hay que realizar al configurar el equipo desde la IU remota, consulte **Configuración de las opciones de menú desde la IU remota(P. 273)** .

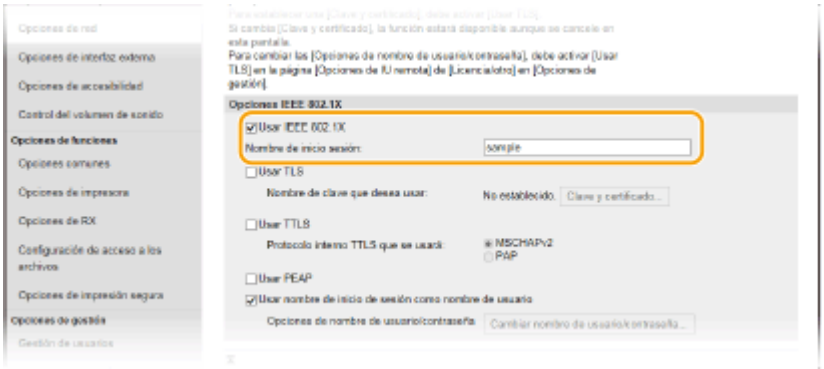
1 **Inicie la IU remota e inicie sesión en el Modo de administrador del sistema.** **Inicio de la IU remota(P. 264)**

2 **Haga clic en [Configuración] en la página del portal.** **Pantalla de la IU remota(P. 265)**

3 **Seleccione [Opciones de red] ▸ [Opciones IEEE 802.1X].**

4 **Haga clic en [Editar].**

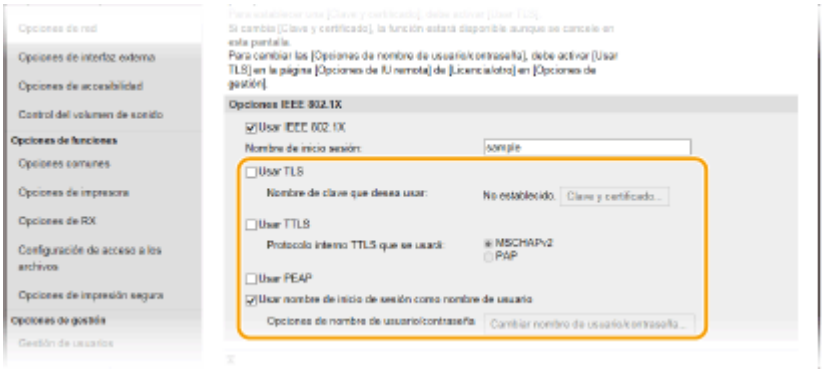
5 **Marque la casilla de verificación [Usar IEEE 802.1X] e introduzca el nombre de inicio de sesión en el cuadro de texto [Nombre de inicio sesión].**



[Usar IEEE 802.1X]
Seleccione la casilla de verificación para habilitar la autenticación IEEE 802.1X.

[Nombre de inicio sesión]
Introduzca caracteres alfanuméricos para un nombre (identidad EAP) que se utilizará para identificar al usuario.

6 **Configure las opciones necesarias según el método de autenticación especificado.**



■ Configuración de TLS

1 Seleccione la casilla de verificación [Usar TLS] y haga clic en [Clave y certificado].

- No puede usar TLS con TTLS o PEAP.

2 Haga clic en [Guardar clave prefijada] en la parte derecha de la clave y el certificado que desee utilizar para la autenticación del cliente.

NOTA:

Visualización de los detalles de un certificado

- Puede consultar los detalles del certificado o verificar el certificado haciendo clic en el vínculo de texto correspondiente que aparece debajo de [Nombre de clave] o en el icono del certificado.

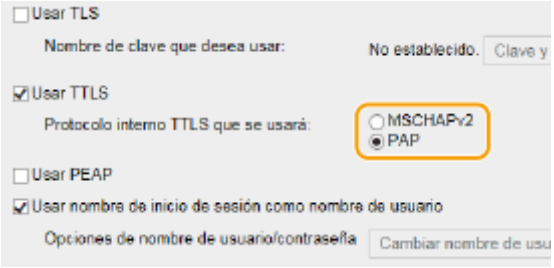
■ Configuración de TTLS/PEAP

1 Seleccione la casilla de verificación [Usar TTLS] o [Usar PEAP].

NOTA:

Protocolo interno para TTLS

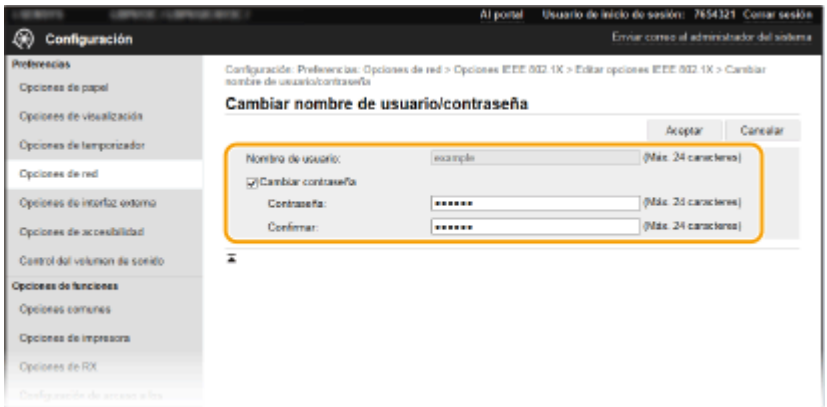
- Puede seleccionar MSCHAPv2 o PAP.



2 Haga clic en [Cambiar nombre de usuario/contraseña].

- Para especificar un nombre de usuario que no sea el nombre de inicio de sesión, quite la marca de la casilla de verificación [Usar nombre de inicio de sesión como nombre de usuario].Seleccione la casilla de verificación si desea utilizar el nombre de inicio de sesión como nombre de usuario.

3 Establezca el nombre de usuario/contraseña.



[Nombre de usuario]
Introduzca caracteres alfanuméricos en el nombre de usuario.

[Cambiar contraseña]
Para configurar o cambiar la contraseña, marque la casilla de verificación e introduzca caracteres alfanuméricos para la nueva contraseña en los cuadros de texto [Contraseña] y [Confirmar].

4 Haga clic en [Aceptar].

7 Haga clic en [Aceptar].

8 Reinicie el equipo.

- Apague el equipo, espere al menos 10 segundos y vuelva a encenderlo.

NOTA

Uso del panel de control

- También podrá habilitar o deshabilitar la autenticación IEEE 802.1X desde <Menú> en la pantalla Inicio. **<Usar IEEE 802.1X>/<Opciones IEEE 802.1X>(P. 320)**

VÍNCULOS

Configurar la clave y el certificado para TLS(P. 235)

Restricción de las funciones del equipo

2LXJ-04K

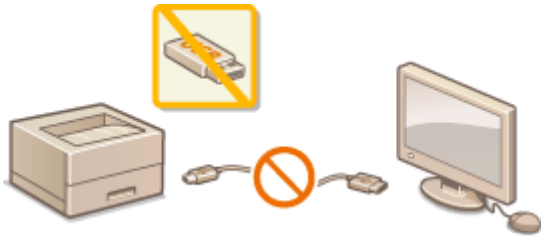
Algunas de las funciones del equipo podrían utilizarse o dar lugar a usos indebidos en raras ocasiones. Por motivos de seguridad, el equipo puede configurarse de tal forma que se limiten sus capacidades deshabilitando parcial o totalmente estas funciones.

Restricción de la impresión desde un ordenador

También puede limitar "imprimir desde ordenador" únicamente para proteger los documentos y que no puedan ejecutarse trabajos de impresión a menos que se introduzca el PIN en el equipo. **Restricción de la impresión desde un ordenador(P. 258)**

Restricción de las funciones USB

La conexión con USB permite una conexión muy sencilla con dispositivos periféricos, pero puede poner en riesgo la seguridad permitiendo, por ejemplo, la filtración de información. Es posible restringir la conexión mediante USB a un ordenador o el almacenamiento en un dispositivo de memoria USB. **Restricción de las funciones USB(P. 259)**



Deshabilitación de la comunicación HTTP

Cuando no esté utilizando la red para realizar operaciones como, por ejemplo, cuando utilice el equipo a través de una conexión USB, puede deshabilitar la comunicación por HTTP para evitar intrusiones de terceros a través del puerto HTTP. **Deshabilitación de la comunicación HTTP(P. 261)**

Administración de la IU remota

Cuando no utilice la IU remota, puede deshabilitar funciones para evitar usos no autorizados en remoto a través de la IU remota. **Deshabilitación de la IU Remota(P. 262)**

Restricción de la impresión desde un ordenador

2LXJ-04L

Puede reducir drásticamente los riesgos de pérdidas de información limitando los documentos imprimibles desde un ordenador a los documentos de Impresión segura (**Impresión de un documento protegido con un PIN (Impresión Segura)(P. 170)**).

Modelo con pantalla táctil

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresión segura> ▶ <Restringir trabajos imp.> ▶ <On> ▶ <Aplicar> ▶ <Aceptar> ▶ Reinicie el equipo

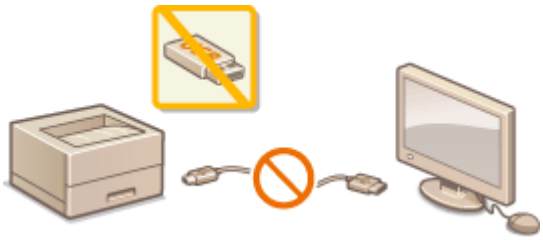
Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresión segura> ▶ <Restringir trabajos impresora> ▶ <On> ▶

Restricción de las funciones USB

2LXJ-04R

La conexión USB es una forma muy práctica de conectar dispositivos periféricos y de almacenar o reubicar datos, pero también puede ser una fuente de filtraciones de información si no se gestiona correctamente. Tenga especial cuidado cuando utilice dispositivos de memoria USB. Esta sección describe cómo restringir la conexión a través del puerto USB del equipo y cómo prohibir el uso de dispositivos de memoria USB.



Restricción de la conexión USB con un ordenador(P. 259)
Restricción de la función Impresión USB(P. 259)

Restricción de la conexión USB con un ordenador

Puede deshabilitar el puerto USB de conexión con el ordenador ubicado en la parte posterior del equipo. Si se deshabilita este puerto, el equipo no podrá comunicarse con un ordenador a través de la conexión USB. Esta opción no afecta al puerto USB delantero, que sirve para conectar dispositivos de memoria USB.

Modelo con pantalla táctil

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Interfaz externa> ▶ <Opciones de USB> ▶ Seleccione <Off> en <Usar como dispositivo USB> ▶ <Aplicar> ▶ <Aceptar> ▶ Reinicie el equipo

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Interfaz externa> ▶ <Opciones de USB> ▶ <Usar como dispositivo USB> ▶ <Off> ▶ Reinicie el equipo

Restricción de la función Impresión USB

Puede deshabilitar la impresión de datos desde un dispositivo de memoria USB. Los datos del dispositivo de memoria USB no pueden imprimirse.

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Acceder a los archivos> ▶ <Opciones de dispositivo de memoria> ▶ Seleccione <Off> en <Usar función de impresión> ▶ <Aplicar> ▶ <Aceptar> ▶ Reinicie el equipo

VÍNCULOS

Impresión desde memoria USB (Impresión desde dispositivo de memoria)(P. 175)

Deshabilitación de la comunicación HTTP

2LXJ-04S

HTTP se utiliza en las comunicaciones a través de la red, como cuando se accede al equipo a través de la IU Remota. Si utiliza una conexión USB o no utiliza HTTP, puede deshabilitar HTTP para bloquear las intrusiones de terceros malintencionados a través del puerto HTTP sin utilizar.

IMPORTANTE

- Al deshabilitar HTTP se deshabilitan algunas de las funciones de red, como la IU remota, la impresión WSD y la impresión con Google Cloud Print.

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Red> ▶ <Opciones de TCP/IP> ▶ <Usar HTTP> ▶ <Off> ▶ <Sí> ▶

VÍNCULOS

Gestionar el equipo desde un ordenador (IU remota)(P. 263)
Cambios en los números de puerto(P. 232)
Configuración de los protocolos de impresión y las funciones WSD(P. 51)
Utilización de Google Cloud Print(P. 206)

Deshabilitación de la IU Remota

2LXJ-04U

La IU Remota resulta útil porque las opciones del equipo pueden especificarse utilizando un navegador web en un ordenador. Para utilizar la IU Remota, el equipo debe conectarse a un ordenador a través de la red. Si el equipo está conectado a un ordenador a través de la conexión USB, o si no necesita utilizar la IU Remota, puede deshabilitar la IU Remota para reducir el riesgo de que terceras personas malintencionadas controlen su equipo de forma remota a través de la red.

Modelo con pantalla táctil

<Menú> ▶ <Opciones de gestión> ▶ <Licencia/otro> ▶ <Opciones de IU remota> ▶ Seleccione <Off> en <Usar IU remota> ▶ <Aplicar> ▶ <Aceptar> ▶ Reinicie el equipo

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

<Menú> ▶ <Opciones de gestión> ▶ <Opciones IUR/Actualizar firmware> ▶ <Opciones de IU remota> ▶ <Usar IU remota> ▶ <Off> ▶ Reinicie el equipo

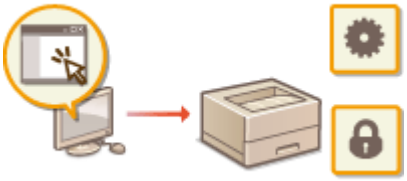
VÍNCULOS

Gestionar el equipo desde un ordenador (IU remota)(P. 263)
Deshabilitación de la comunicación HTTP(P. 261)

Gestionar el equipo desde un ordenador (IU remota)

2LXJ-04W

Si utiliza un navegador web para utilizar el equipo de forma remota, podrá consultar los documentos que están a la espera de imprimirse o el estado del equipo. Asimismo, puede establecer algunas opciones. Puede hacerlo sin abandonar su escritorio, lo que facilita la administración del sistema. Para obtener más información sobre los requisitos del sistema para la IU remota, consulte **Entorno del sistema(P. 494)** .



Funciones de la IU remota

Consulta del estado y los registros(P. 267)
Configuración de las opciones de menú desde la IU remota(P. 273)
Política de seguridad(P. 276)
Importación/exportación de datos de configuración(P. 282)

Aspectos básicos de la IU remota

Inicio de la IU remota(P. 264)

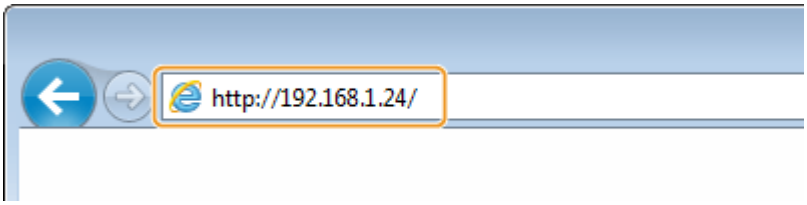
Inicio de la IU remota

2LXJ-04X

Para utilizar el equipo de forma remota, debe introducir la dirección IP del equipo en un navegador web e iniciar la IU remota. Compruebe la dirección IP establecida en el equipo previamente (**Visualización de las opciones de red(P. 47)**). Si tiene alguna pregunta, pregunte al administrador de red.

1 Inicie el navegador web.

2 Introduzca "http://<la dirección IP del equipo>/" en el campo de dirección y pulse la tecla [ENTRAR].



- Si desea utilizar una dirección IPv6, introduzca la dirección IPv6 entre paréntesis (ejemplo: http://[fe80::2e9e:fcff:fe4e:dbce]/).

NOTA:

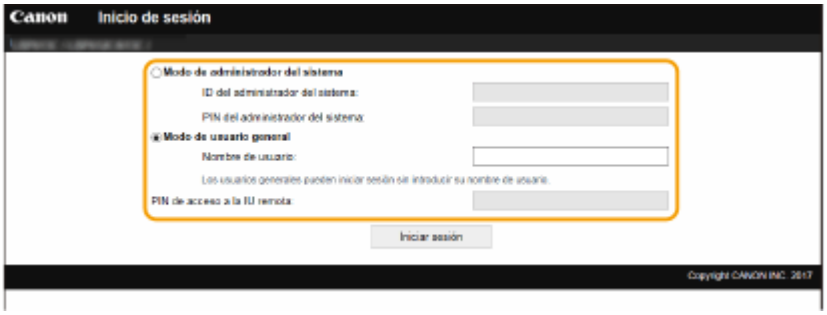
Si aparece una alerta de seguridad

- Cuando la comunicación de la IU remota está cifrada, es posible que aparezca una alerta de seguridad (**Configurar la clave y el certificado para TLS(P. 235)**).Si las opciones de certificado o las opciones de TLS no presentan errores, continúe navegando por el sitio web.

3 Inicie sesión en la IU remota.

■Cuando la Gestión de ID de departamento está deshabilitada

Seleccione [Modo de administrador del sistema] o [Modo de usuario general] e introduzca un valor en [PIN de acceso a la IU remota] como corresponda.



[Modo de administrador del sistema]
Puede realizar todas las operaciones y configuraciones de la IU remota. Introduzca el ID adecuado en [ID del administrador del sistema] y el PIN en [PIN del administrador del sistema]. **Configuración del ID y PIN del administrador del sistema(P. 213)**

[Modo de usuario general]
Puede comprobar el estado de los documentos o el equipo, y también puede cambiar algunas de las opciones. Si desea comprobar si un documento suyo concreto está en la cola de impresión o cancelar la impresión de un documento suyo en la cola de impresión, introduzca el nombre de usuario del documento en [Nombre de usuario]. El nombre de usuario se configura automáticamente para imprimir documentos a partir de información como el nombre de su ordenador o el nombre de inicio de sesión del ordenador.

[PIN de acceso a la IU remota]
Si está establecido [PIN de acceso a la IU remota], introduzca el PIN. **Configuración de un PIN para la IU Remota(P. 221)**

Cuando la Gestión de ID de departamento está habilitada

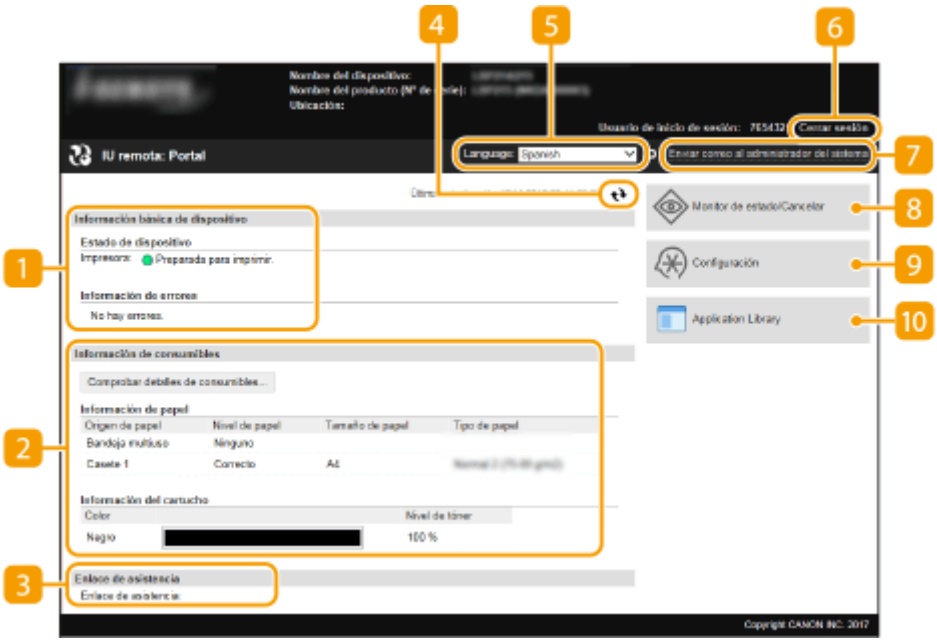
Introduzca el ID adecuado en [ID de departamento] y el PIN en [PIN]. **Configuración de la Gestión de ID de departamento(P. 215)**

4 Haga clic en [Iniciar sesión].

➠ Aparecerá la página del Portal (página principal). **Pantalla de la IU remota(P. 265)**

Pantalla de la IU remota

Al iniciar sesión en la IU remota aparece la siguiente página del Portal. En esta sección se describen los elementos que aparecen en la página del Portal y las operaciones básicas.



1 [Información básica de dispositivo]

Muestra el estado actual del equipo y la información de error. Si se ha producido un error, aparecerá el vínculo a la página Información de error.

2 [Información de consumibles]

Muestra información sobre el papel y la cantidad restante en los cartuchos de tóner.

3 [Enlace de asistencia]

Muestra el enlace de asistencia especificado en [Enlace de asistencia] debajo de [Licencia/otro].

4 Icono de actualización

Actualiza la página mostrada actualmente.

5 [Language]

Selecciona el idioma de la pantalla utilizado para las pantallas de la IU remota.

6 [Cerrar sesión]

Cierra sesión en la IU remota. Aparecerá la página de inicio de sesión.

7 [Enviar correo al administrador del sistema]

Muestra una ventana para crear un e-mail para el administrador del sistema especificado en [Información del administrador del sistema] debajo de [Gestión de usuarios].

8 [Monitor de estado/Cancelar]

Muestra la página [Monitor de estado/Cancelar]. Puede comprobar el estado/historial de los documentos en espera o bien cancelar su procesamiento.

9 [Configuración]

Muestra la página [Configuración]. Cuando haya iniciado sesión en el Modo de administrador del sistema, podrá cambiar los elementos de configuración y guardar/cargar los datos registrados. **Configuración de las opciones de menú desde la IU remota(P. 273)**

10 [Application Library]

Muestra la página de configuración de Application Library (Biblioteca de aplicaciones).

Consulta del estado y los registros

2LXJ-04Y

- Comprobación del estado actual de los documentos de impresión(P. 267)
- Comprobación del estado actual de los documentos recibidos(P. 268)
- Consulta del historial de documentos(P. 268)
- Consulta de la información de error(P. 268)
- Comprobación de consumibles(P. 269)
- Comprobación de las especificaciones del dispositivo(P. 269)
- Consulta de la información del administrador del sistema(P. 270)
- Consulta del número total de páginas impresas(P. 270)
- Comprobar el historial de cartuchos de tóner(P. 271)
- Comprobación de las condiciones de uso del equipo(P. 271)

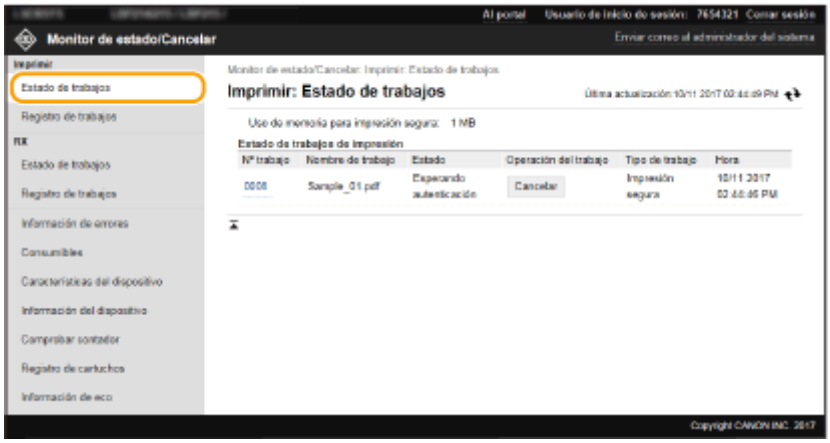
NOTA

- Un nombre de archivo de un documento podría no mostrarse completamente. El nombre de aplicación impreso puede añadirse al nombre de archivo.

Comprobación del estado actual de los documentos de impresión

Aparecerá la lista de documentos que se están imprimiendo o que están a la espera de imprimirse.

Inicie sesión en la IU remota (**Inicio de la IU remota(P. 264)**) ▶ [Monitor de estado/Cancelar] ▶ [Estado de trabajos] en [Imprimir]



- Puede eliminar un trabajo haciendo clic en [Cancelar].

NOTA

- Independientemente de la opción de Gestión de ID de departamento, aparecerán todos los documentos de impresión que se están imprimiendo o que están a la espera de imprimirse.
- Si introdujo su nombre de usuario al iniciar sesión en el modo de Usuario general, el nombre de usuario solo aparecerá en los documentos impresos.

- Haga clic en [Nº trabajo] en los documentos pausados y protegidos para mostrar información detallada. Puede consultar el nombre de usuario y el número de páginas del documento impreso.

Comprobación del estado actual de los documentos recibidos

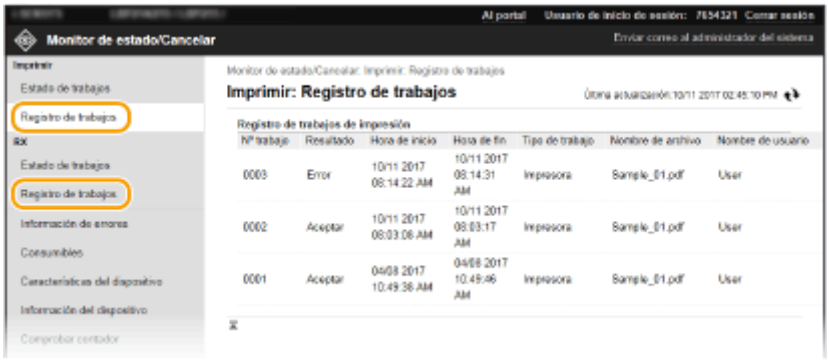
Puede consultar los registros de los documentos de I-fax recibidos.

Inicie sesión en la IU remota (**Inicio de la IU remota(P. 264)**) ▶ [Monitor de estado/Cancelar] ▶ [Estado de trabajos] en [RX]

Consulta del historial de documentos

Se muestran los registros de trabajos de impresión o recepción (RX).

Inicie sesión en la IU remota (**Inicio de la IU remota(P. 264)**) ▶ [Monitor de estado/Cancelar] ▶ [Registro de trabajos]



Consulta de la información de error

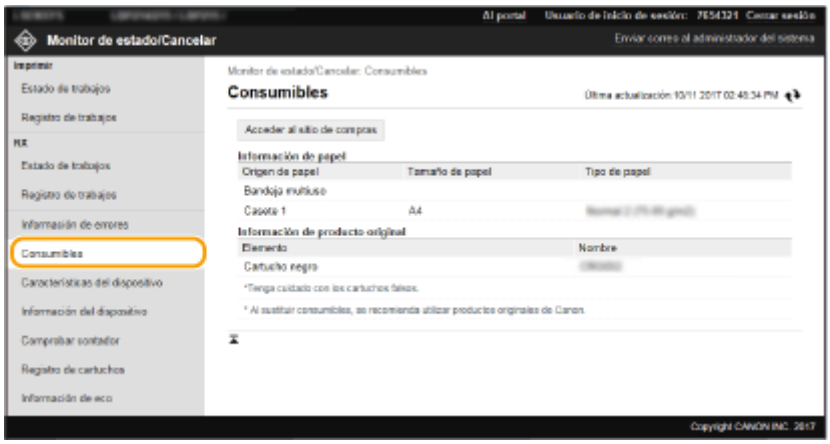
Cuando se produzca un error, esta página aparecerá haciendo clic en el mensaje que aparece debajo de [Información de errores] en la página del Portal (página principal). **Pantalla de la IU remota(P. 265)**

Inicie sesión en la IU remota (**Inicio de la IU remota(P. 264)**) ▶ [Monitor de estado/Cancelar] ▶ [Información de errores]

Comprobación de consumibles

Se muestra información sobre el tamaño y el tipo de papel para el origen del papel, el número de modelo del cartucho de tóner, etc. También podrá hacer clic en [Comprobar detalles de consumibles] en la página del Portal (página principal) para mostrar esta página (**Pantalla de la IU remota(P. 265)**).

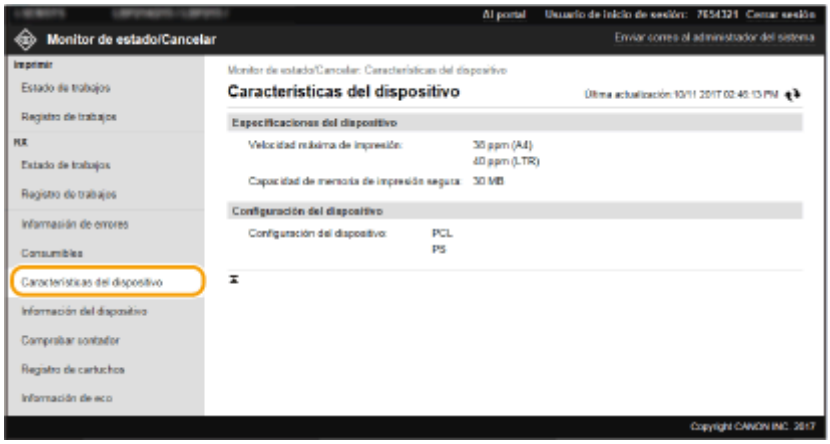
Inicie sesión en la IU remota (**Inicio de la IU remota(P. 264)**) ▶ [Monitor de estado/Cancelar] ▶ [Consumibles]



Comprobación de las especificaciones del dispositivo

Se muestran las características del equipo y la velocidad máxima de impresión.

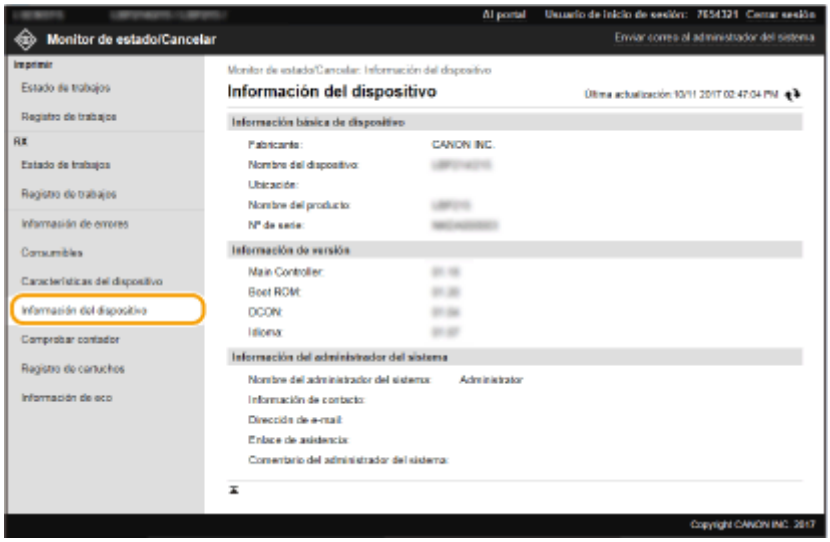
Inicie sesión en la IU remota (**Inicio de la IU remota(P. 264)**) ▶ [Monitor de estado/Cancelar] ▶ [Características del dispositivo]



Consulta de la información del administrador del sistema

Aparece información sobre el equipo y el administrador del sistema. El nombre de dispositivo y otra información del administrador del sistema mostrada aquí corresponden a las opciones de [Información del administrador del sistema] en la página [Gestión de usuarios] o en [Opciones de información del dispositivo] en la página [Gestión de dispositivos].

Inicie sesión en la IU remota (**Inicio de la IU remota(P. 264)**) ▶ [Monitor de estado/Cancelar] ▶ [Información del dispositivo]



Consulta del número total de páginas impresas

Se muestra el número total de páginas impresas.

Inicie sesión en la IU remota (**Inicio de la IU remota(P. 264)**) ▶ [Monitor de estado/Cancelar] ▶ [Comprobar contador]

Comprobar el historial de cartuchos de tóner

Puede consultar los registros de uso de los cartuchos de tóner y otros registros.

Inicie sesión en la IU remota (**Inicio de la IU remota(P. 264)**) ▶ [Monitor de estado/Cancelar] ▶ [Registro de cartuchos]

Comprobación de las condiciones de uso del equipo

Se muestran el volumen total mensual de impresiones y el consumo de energía total mensual. Puede acceder a la pantalla Información de eco y cambiar las opciones para ahorrar papel y reducir el consumo de energía.

Inicie sesión en la IU remota (**Inicio de la IU remota(P. 264)**) ▶ [Monitor de estado/Cancelar] ▶ [Información de eco]

VÍNCULOS

Pantalla de la IU remota(P. 265)

Configuración de las opciones de menú desde la IU remota

2LXJ-050

Puede cambiar las distintas opciones del equipo utilizando la IU remota. La mayoría de las opciones también pueden configurarse en el equipo, pero algunas opciones solo pueden configurarse a través de la IU remota. En esta sección se describe el flujo básico de cambio de las opciones del equipo a través de la IU remota.

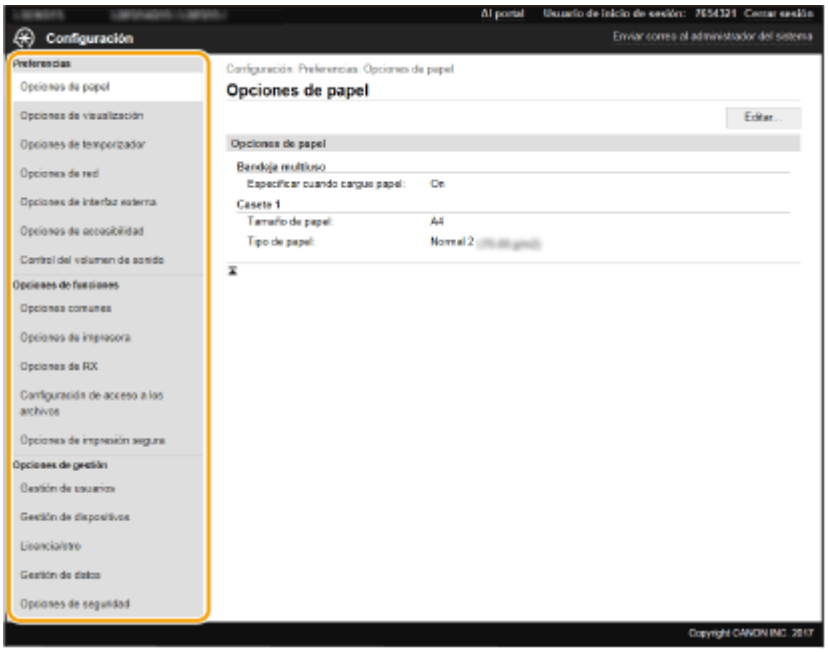
NOTA

- Algunas de las opciones solo pueden cambiarse si ha iniciado sesión en el Modo de administrador del sistema.
- Algunas opciones podrían requerir unas operaciones distintas a las descritas en este procedimiento.

1 **Inicie la IU remota.** **Inicio de la IU remota(P. 264)**

2 **Haga clic en [Configuración] en la página del portal.** **Pantalla de la IU remota(P. 265)**

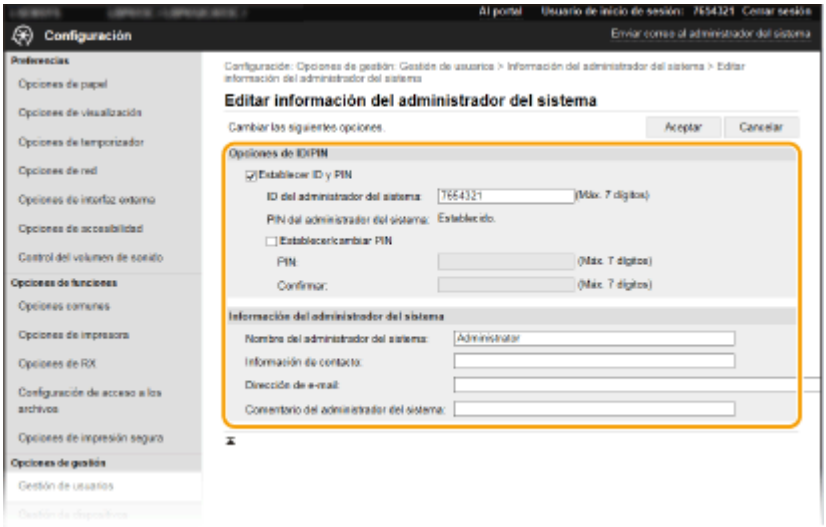
3 **Haga clic en la opción que desee configurar en el menú de la parte izquierda de la pantalla.**



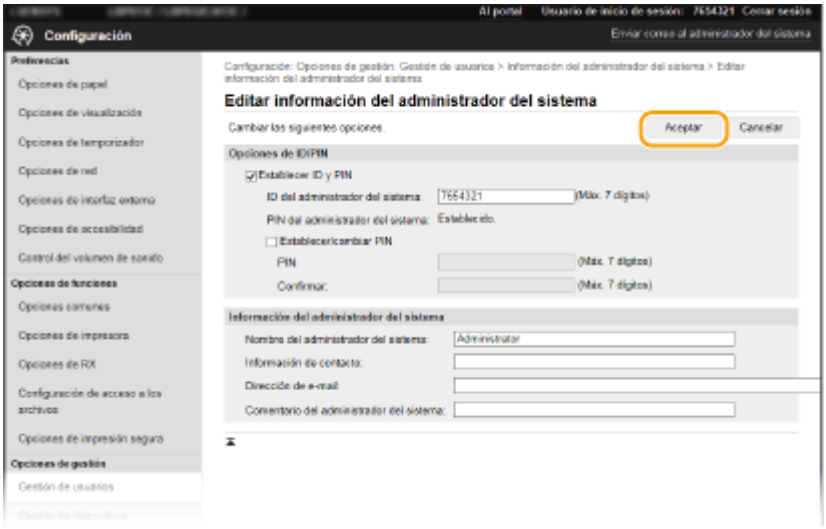
4 **Haga clic en el vínculo para mostrar la página correspondiente.**

5 Haga clic en [Editar].

6 Especifique las opciones necesarias.



7 Haga clic en [Aceptar].

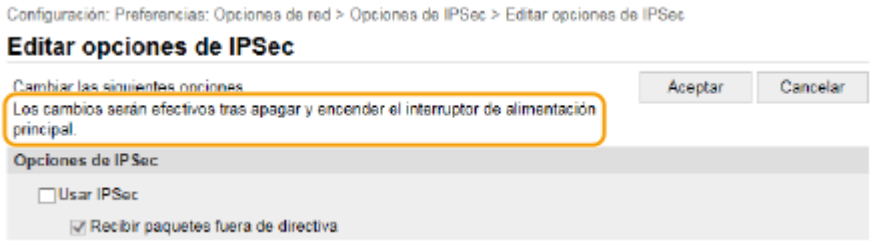


8 Reinicie el equipo si fuera necesario.

- Apague el equipo, espere al menos 10 segundos y vuelva a encenderlo.

NOTA:

- Para obtener información sobre si es necesario reiniciar el equipo, consulte el mensaje en la pantalla de edición.



Política de seguridad

2LXJ-051

Es una práctica habitual en las organizaciones adoptar una política de seguridad que defina los estándares y los objetivos básicos de seguridad de la información, y que dicte el funcionamiento de los dispositivos que manejan información, como ordenadores e impresoras. Si en su organización existe una política de seguridad de obligado cumplimiento, aplíquela también a este equipo.

Visualización de la política de seguridad(P. 276)
Elementos de la política de seguridad(P. 276)
Para aplicar la política de seguridad al equipo(P. 281)

Visualización de la política de seguridad

Para ver la política de seguridad configurada en el equipo, acceda a la IU remota.

1 **Inicie la IU remota. Inicio de la IU remota(P. 264)**

2 **Haga clic en [Configuración] en la página del portal. Pantalla de la IU remota(P. 265)**

3 **Haga clic en [Opciones de seguridad] ▶ [Confirmar política de seguridad].**

Elementos de la política de seguridad

Los siguientes elementos se muestran en la IU remota. También se muestran los elementos correspondientes a funciones no disponibles en este equipo, pero estos no afectan al funcionamiento del equipo.

■ [Interfaz]

[Directiva de conexión inalámbrica]
Prohíba las conexiones inalámbricas para evitar el acceso no autorizado.

[No se puede usar una conexión directa]	<Usar Conexión directa> está establecida en <Off>. No es posible acceder al equipo desde dispositivos móviles.	**<Opciones de Conexión directa>(P. 306)**
[No se puede usar una red LAN inalámbrica]	<Selec. LAN con cable/inalám.> está establecida en <LAN con cable>. No es posible establecer una conexión inalámbrica con el equipo a través de un punto de acceso o router de LAN inalámbrica.	**<Selec. LAN con cable/ inalám.>(P. 304)**

[Directiva sobre USB]
Prohíba la conexión USB para evitar el acceso no autorizado y las violaciones de datos.

[No se puede usar como dispositivo USB]	<Usar como dispositivo USB> está establecida en <Off>. No es posible conectarse a un ordenador a través de USB.	**<Usar como dispositivo USB>(P. 324)**
[No se puede usar como dispositivo de almacenamiento USB]	<Usar disp. almacenamiento USB> está establecida en <Off>. No es posible utilizar dispositivos de memoria USB.	**<Usar disp. almacenamiento USB>(P. 324)**

■ [Red]

[Directiva operacional de comunicación]
Solicite la verificación de las firmas y los certificados para aumentar la seguridad de las comunicaciones.

[Certificar siempre firmas de funciones de servidor SMS/WebDAV]	Esta función no está disponible en este equipo, de modo que no afecta al nivel de seguridad.	—
[Verificar siempre certificado de servidor al usar TLS]	Las siguientes opciones de [Usar TLS para POP] están establecidas en [On]. • [Verificar certificado] • [Agregar CN a los elementos de verificación] Las siguientes opciones de [Usar Google Cloud Print] están establecidas en [On]. • [Verificar certificado de servidor] • [Agregar CN a los elementos de verificación]	**Recepción de I-faxes para imprimir(P. 183)** **Registro del equipo en Google Cloud Print(P. 206)**
[Prohibir autenticación sin cifrar para funciones de servidor]	<Método aut. puerto dedicado>/<Método autenticación puerto dedicado> está establecida en <Modo 2>. Cuando se utiliza el equipo como un servidor, la autenticación de texto normal y las funciones que usan autenticación de texto normal no están disponibles.	**<Método aut. puerto dedicado>/<Método autenticación puerto dedicado>(P. 319)**
[No se puede usar SNMPv1]	En <Opciones de SNMP>, <Opciones de SNMPv1> está establecida en <Off>. No es posible utilizar SNMPv1 al obtener información del dispositivo del ordenador.	**<Opciones de SNMP>(P. 316)**

NOTA

- Esta configuración no se aplica a la comunicación con redes IEEE 802.1X, incluso si la opción [Verificar siempre certificado de servidor al usar TLS] está establecida en [On].
- Si [Prohibir autenticación sin cifrar para funciones de servidor] está establecida en [On] y el software de gestión de dispositivos o la versión del controlador no están actualizados, quizás no sea posible realizar la conexión con el equipo. Asegúrese de usar las versiones más recientes.

[Directiva sobre uso de puertos]
Cierre los puertos no utilizados para evitar las violaciones de seguridad externas.

[Restringir puerto LPD (número de puerto: 515)]	En <Opciones de LPD>, la opción <Usar impresión LPD>/<Opciones impresión LPD> está establecida en <Off>. No es posible realizar la impresión LPD.	**<Opciones de LPD>(P. 314)**

[Restringir puerto RAW (número de puerto: 9100)]	En <Opciones de RAW>, la opción <Usar impresión RAW>/<Opciones impresión RAW> está establecida en <Off>. No es posible realizar la impresión RAW.	**<Opciones de RAW>(P. 314)**
[Restringir puerto FTP (número de puerto: 21)]	Esta función no está disponible en este equipo, de modo que no afecta al nivel de seguridad.	—
[Restringir puerto WSD (números de puerto: 3702 y 60000)]	Las siguientes opciones de <Opciones de WSD> están establecidas en <Off>. No es posible usar las funciones WSD. • <Usar impresión WSD> • <Usar navegación WSD> • <Usar detección multidifusión>	**<Opciones de WSD>(P. 315)**
[Restringir puerto BMLinkS (número de puerto: 1900)]	Esta función no está disponible en este equipo, de modo que no afecta al nivel de seguridad.	—
[Restringir puerto IPP (número de puerto: 631)]	Parte de las opciones para habilitar la impresión desde dispositivos móviles mediante aplicaciones estarán desactivadas (<Off>), lo que deshabilitará parte de la impresión desde dispositivos móviles mediante aplicaciones.	**Vinculación con dispositivos móviles(P. 187)**
[Restringir puerto SMB (números de puerto: 137, 138, 139 y 445)]	Esta función no está disponible en este equipo, de modo que no afecta al nivel de seguridad.	—
[Restringir puerto SMTP (número de puerto: 25)]	Esta función no está disponible en este equipo, de modo que no afecta al nivel de seguridad.	—
[Restringir puerto dedicado (números de puerto: 9002, 9006, 9007, 9011-9015, 9017-9019, 9022, 9023, 9025, 20317 y 47545-47547)]	<Usar puerto dedicado>/<Opciones de puerto dedicado> está establecida en <Off>. No es posible utilizar puertos dedicados.	**<Usar puerto dedicado>/<Opciones de puerto dedicado>(P. 318)**
[Restringir puerto de software de operador remoto (número de puerto: 5900)]	Esta función no está disponible en este equipo, de modo que no afecta al nivel de seguridad.	—
[Restringir puerto SIP (fax IP) (números de puerto: 5004, 5005, 5060, 5061 y 49152)]	Esta función no está disponible en este equipo, de modo que no afecta al nivel de seguridad.	—
[Restringir puerto mDNS (número de puerto: 5353)]	Las siguientes opciones se desactivarán (<Off>), lo que desactivará parte de la impresión desde dispositivos móviles mediante aplicaciones (la opción se establecerá en <Off>). Se deshabilitarán la búsqueda de la red o la configuración automática mediante mDNS. También se deshabilitará parte de la impresión desde dispositivos móviles mediante aplicaciones. • <Opciones de mDNS> ▶ <IPv4> ▶ <Usar mDNS> • <Opciones de mDNS> ▶ <IPv6> ▶ <Usar mDNS> • [Usar Google Cloud Print] ▶ [Impresión local]	**<Opciones de IPv4>/<Opciones de IPv6>/<Opciones de DNS> (Modelo con pantalla táctil)(P. 307)** **<Opciones de IPv4>/<Opciones de IPv6> (Modelo con pantalla LCD en blanco y negro)(P. 311)** **Registro del equipo en Google Cloud Print(P. 206)** **Vinculación con dispositivos móviles(P. 187)**
[Restringir puerto SLP (número de puerto: 427)]	En [Opciones de detección de multidifusión], [Respuesta a detección] está establecida en [Off]. No es posible realizar búsquedas en la red ni realizar configuraciones automáticas mediante SLP.	**Configuración de comunicación de SLP con software de administración de dispositivos(P. 79)**

[Restringir puerto SNMP (número de puerto: 161)]	En <Opciones de SNMP>, <Opciones de SNMPv1> y <Opciones de SNMPv3> están establecidas en <Off>. No es posible obtener la información del dispositivo desde el ordenador ni configurar las opciones mediante SNMP.	**<Opciones de SNMP>(P. 316)**

■ [Autenticación]

[Directiva operacional de autenticación]

[Prohibir a los usuarios invitados utilizar como dispositivo]	Esta función no está disponible en este equipo, de modo que no afecta al nivel de seguridad.	—
[Forzar opción de cierre de sesión automático]	Esta función no está disponible en este equipo, de modo que no afecta al nivel de seguridad.	—

[Directiva operacional de contraseña]

[Prohibir caché de contraseña en servidores externos]	Esta función no está disponible en este equipo, de modo que no afecta al nivel de seguridad.	—
[Mostrar aviso cuando se use la contraseña prefijada]	Esta función no está disponible en este equipo, de modo que no afecta al nivel de seguridad.	—
[No se puede usar la contraseña prefijada en acceso remoto]	Esta función no está disponible en este equipo, de modo que no afecta al nivel de seguridad.	—

[Directiva sobre opciones de contraseña]

[Número mínimo de caracteres para la contraseña]	Esta función no está disponible en este equipo, de modo que no afecta al nivel de seguridad.	—
[Periodo de validez de la contraseña]	Esta función no está disponible en este equipo, de modo que no afecta al nivel de seguridad.	—
[No se pueden usar 3 o más caracteres idénticos consecutivos]	Esta función no está disponible en este equipo, de modo que no afecta al nivel de seguridad.	—
[Forzar uso de al menos 1 carácter en mayúscula]	Esta función no está disponible en este equipo, de modo que no afecta al nivel de seguridad.	—
[Forzar uso de al menos 1 carácter en minúscula]	Esta función no está disponible en este equipo, de modo que no afecta al nivel de seguridad.	—
[Forzar uso de al menos 1 dígito]	Esta función no está disponible en este equipo, de modo que no afecta al nivel de seguridad.	—
[Forzar uso de al menos 1 símbolo]	Esta función no está disponible en este equipo, de modo que no afecta al nivel de seguridad.	—

[Directiva de bloqueo]
Bloquee el inicio de sesión de los usuarios durante un período de tiempo especificado después de un número determinado de inicios de sesión no válidos consecutivos.

[Activar bloqueo]	En <Bloqueo>/<Opciones de bloqueo>, la opción <Activar bloqueo> está establecida en <On>. Especifique los valores de <Umbral bloqueo> y <Periodo de bloqueo>.	**<Bloqueo>/<Opciones de bloqueo>(P. 388)**

■ [Clave/certificado]

Proteja los datos importantes evitando el uso de cifrado débil o guardando las claves y contraseñas de usuario cifradas en un componente de hardware designado.

[No se puede usar cifrado débil]	<Prohibir uso de cifrado débil.>/<No se puede usar cifrado débil> está establecida en <On>. No es posible utilizar cifrado débil.	**<Opciones de cifrado>(P. 389)**
[No se puede usar clave/certificado con cifrado débil]	En <Prohibir uso de cifrado débil.>/<No se puede usar cifrado débil>, la opción <Proh. cifr. débil de clave/cert.>/<Prohib. clave/cert. con Cifrado débil> está establecida en <On>. No es posible usar una clave o un certificado con cifrado débil.	**<Opciones de cifrado>(P. 389)**
[Usar TPM para guardar contraseña y clave]	Esta función no está disponible en este equipo, de modo que no afecta al nivel de seguridad.	—

■ [Registro]

[Forzar realización de registro de auditoría]	Esta función no está disponible en este equipo, de modo que no afecta al nivel de seguridad.	—
[Forzar opciones de SNTP]	Esta función no está disponible en este equipo, de modo que no afecta al nivel de seguridad.	—

■ [Trabajo]

[Directiva de impresión]

[Prohibir la impresión inmediata de los trabajos recibidos]	Esta función no está disponible en este equipo, de modo que no afecta al nivel de seguridad.	—

[Directiva sobre envío/recepción]

[Limitar el envío a las direcciones registradas]	Esta función no está disponible en este equipo, de modo que no afecta al nivel de seguridad.	—
[Forzar confirmación del número de fax]	Esta función no está disponible en este equipo, de modo que no afecta al nivel de seguridad.	—
[Prohibir reenvío automático]	Esta función no está disponible en este equipo, de modo que no afecta al nivel de seguridad.	—

■ [Almacenamiento]

[Forzar la eliminación completa de datos]	Esta función no está disponible en este equipo, de modo que no afecta al nivel de seguridad.	—

Para aplicar la política de seguridad al equipo

Puede importar la política de seguridad editada en imageRUNNER ADVANCE Series o con el software de gestión de dispositivos para aplicarla a este equipo. Además, puede exportar la política de seguridad tal cual se aplica en este equipo para poder usarla en otros equipos*. **Importación/exportación de datos de configuración(P. 282)**

*Solo los dispositivos Canon compatible con las opciones de política de seguridad

NOTA

- Las opciones de política de seguridad solo se pueden importar si la contraseña de configuración de la política de seguridad en el equipo exportador coincide con la del equipo importador, o si no se ha establecido ninguna contraseña en el equipo importador. Si no se ha establecido ninguna contraseña en el equipo importador, la contraseña configurada en el equipo exportador se establece en el equipo importador.
- No es posible establecer o cambiar la política de seguridad en este equipo.

Importación/exportación de datos de configuración

2LXJ-052

Los datos de opciones del equipo pueden guardarse en su ordenador (exportación). Los datos guardados en su ordenador también se pueden registrar en el equipo (importación). Los datos exportados desde este equipo se pueden importar en otro equipo del mimo modelo. Así, podrá copiar fácilmente varios datos de opciones en múltiples equipos. Para utilizar esas características, tiene que haber iniciado una sesión en el modo de Administrador del sistema.

Exportación de datos de configuración(P. 282)
Importación de datos de configuración(P. 283)

IMPORTANTE

No apague el equipo hasta que finalice el proceso de importación o exportación

- El proceso puede tardar unos minutos en completarse. Si el equipo se apaga durante el proceso, podrían producirse daños en los datos o en el equipo.

No utilice el equipo durante el proceso de importación o exportación

- Antes de importar/exportar, compruebe que no haya operaciones en curso como, por ejemplo, la impresión de documentos.

NOTA

- Para las opciones que no se pueden importar/exportar, consulte **Lista del menú de configuración(P. 291)** .
- También puede importar/exportar datos de configuración a través de un dispositivo de memoria USB desde el panel de control del equipo. **<Importar/Exportar>(P. 386)**
- Para obtener más información sobre operaciones básicas que hay que realizar al configurar el equipo desde la IU remota, consulte **Configuración de las opciones de menú desde la IU remota(P. 273)** .

Exportación de datos de configuración

Puede exportar las opciones del equipo y guardarlas en un ordenador. Se recomienda realizar periódicamente una copia de seguridad de las opciones importantes.

1 **Inicie la IU remota e inicie sesión en el Modo de administrador del sistema. Inicio de la IU remota(P. 264)**

2 **Haga clic en [Configuración] en la página del portal. Pantalla de la IU remota(P. 265)**

3 **Seleccione [Gestión de datos] ▶ [Exportar].**

4 **Especifique la contraseña de cifrado.**

[Contraseña de cifrado]
Introduzca una contraseña para cifrar los datos exportados con caracteres alfanuméricos. Introduzca la misma contraseña en [Confirmar]. Para exportar los datos, deberá establecer una contraseña de cifrado.

NOTA:

- La contraseña será necesaria cuando se importen los datos exportados. **Importación de datos de configuración(P. 283)**

5 **Haga clic en [Iniciar exportación].**

6 **Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para especificar la ubicación donde guardar los datos de configuración exportados.**

➠ Los datos de configuración se guardarán.

Importación de datos de configuración

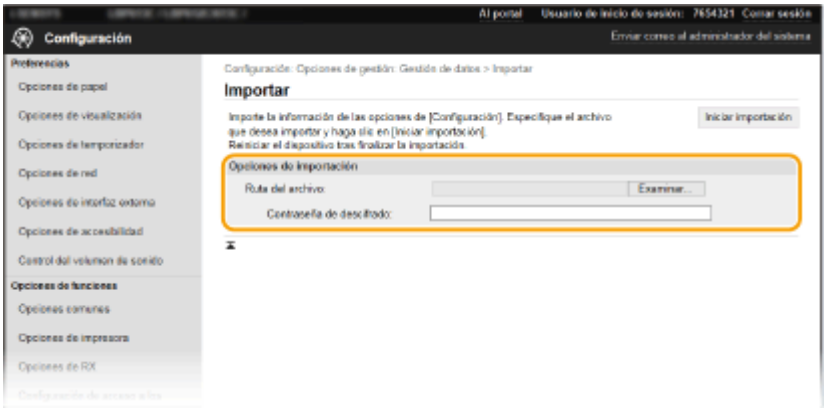
Cargue (importe) los datos exportados desde el equipo. También puede importar opciones del equipo desde otro equipo al suyo si son del mismo modelo.

1 **Inicie la IU remota e inicie sesión en el Modo de administrador del sistema.** **Inicio de la IU remota(P. 264)**

2 **Haga clic en [Configuración] en la página del portal.** **Pantalla de la IU remota(P. 265)**

3 **Seleccione [Gestión de datos] ▸ [Importar].**

4 **Especifique el archivo que desea importar e introduzca la contraseña.**



[Ruta del archivo]
Haga clic en [Examinar] y seleccione el archivo. Solo puede importar un archivo de información de configuración del dispositivo (*.dcm).

[Contraseña de descifrado]
Introduzca la contraseña establecida cuando se exportó la configuración.

5 Haga clic en [Iniciar importación].

6 Haga clic en [Aceptar].

➠ Los datos de configuración seleccionados se cargarán al equipo.

7 Haga clic en [Aceptar].

➠ Si se hubiera marcado la casilla de verificación de [Configuración] en el paso 4, el equipo se reiniciará automáticamente.

Actualización del firmware

2LXJ-053

Para el firmware, seleccione el método de actualización según el estado de instalación del equipo. Hay dos métodos de actualización: uno es acceder a la última versión del firmware en Internet desde el equipo y llevar a cabo la actualización si la versión instalada actualmente en el equipo no es la más reciente, y el otro es acceder a la última versión del firmware en Internet desde un ordenador y actualizar desde el ordenador si la versión actualmente instalada en el equipo no es la última. En un entorno en el que no es posible conectarse a Internet a través de una LAN inalámbrica, establezca la conexión a través de una red LAN con cable o un USB y proceda a actualizar desde el ordenador.

Estado de instalación del equipo	Cómo instalar la actualización
Conexión de red LAN inalámbrica	**Actualización a través de Internet(P. 285)**
Conexión de red LAN con cable	**Actualización a través de Internet(P. 285)** **Actualización desde un ordenador(P. 286)**
Conexión USB	**Actualización desde un ordenador(P. 286)**

IMPORTANTE

- Si está en un entorno IPv6, no puede actualizar el firmware. Use el USB para restablecer la conexión y actualizar desde el ordenador.

NOTA

Comprobación de la versión del firmware

- Puede comprobar la versión del firmware desde el panel de control del equipo. Cuando termine de actualizar el firmware, compruebe que la actualización ha sido correcta. **Comprobación de la versión del firmware(P. 287)**

Actualización a través de Internet

Puede acceder al servidor de Canon desde el equipo para actualizar el firmware a la última versión.

■ Modelo con pantalla táctil

1 Seleccione <Actualizar firmware> en la pantalla Inicio. Pantalla Inicio(P. 104)

➠ Se comprueba si existe algún firmware más reciente.

NOTA:

- Si aparece el mensaje <Esta es la última versión del firmware.>, no será necesario actualizar el firmware.

2 Cuando aparezca la pantalla sobre la licencia, seleccione <Aceptar>.

3 **Seleccione <Aceptar>.**

➡ Cuando termina la actualización del firmware, el equipo se reinicia automáticamente.

IMPORTANTE:

- No apague el equipo mientras se está reiniciando.

■ Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

1 **Seleccione <Menú> en la pantalla Inicio.** **Pantalla Inicio(P. 104)**

2 **Seleccione <Opciones de gestión>.**

- Si aparece la pantalla de inicio de sesión, introduzca el ID y el PIN. **Inicio de sesión en el equipo(P. 120)**

3 **Seleccione <Opciones IUR/Actualizar firmware> ▶ <Actualizar firmware>.**

4 **Seleccione <Vía Internet>.**

➡ Se comprueba si existe algún firmware más reciente.

NOTA:

- Si aparece el mensaje <Esta es la última versión del firmware.>, no será necesario actualizar el firmware.

5 **Confirme el mensaje y seleccione <Sí>.**

6 **Cuando aparezca la pantalla sobre la licencia, pulse OK.**

7 **Seleccione <Aceptar>.**

➡ Cuando termina la actualización del firmware, el equipo se reinicia automáticamente.

IMPORTANTE:

- No apague el equipo mientras se está reiniciando.

Actualización desde un ordenador

Cuando se haya descargado la versión más reciente del firmware desde el sitio web de Canon, utilice el software de utilidades "User Support Tool" (Herramienta de ayuda para los usuarios) para actualizar el firmware desde un ordenador. Para obtener información sobre cómo actualizar el firmware desde un ordenador, consulte la "Guía de funcionamiento de la Herramienta de ayuda al usuario" que acompaña al firmware.

Poner el equipo en estado de espera de actualización del firmware

<Menú> ▶ <Opciones de gestión> ▶<Licencia/otro>/<Opciones IUR/Actualizar firmware> ▶ <Actualizar firmware> ▶ <Vía PC> ▶ <Sí>

Comprobación de la versión del firmware

1 Seleccione <Menú> en la pantalla Inicio. **Pantalla Inicio(P. 104)**

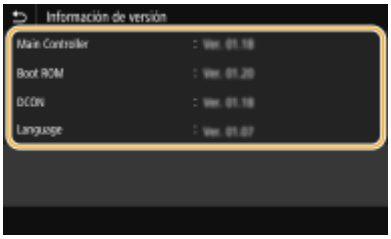
2 Seleccione <Opciones de gestión>.

- Si aparece la pantalla de inicio de sesión, introduzca el ID y el PIN. **Inicio de sesión en el equipo(P. 120)**

3 Seleccione <Licencia/otro>/<Opciones IUR/Actualizar firmware> ▶ <Actualizar firmware>.

4 Seleccione <Información de versión>.

➠ Se muestra la versión actual del firmware.



Inicializar opciones

2LXJ-054

Puede restaurar las siguientes opciones de configuración:

Inicializar menú(P. 288)
Inicializar clave y certificado(P. 288)
Inicialización de todos los datos/opciones(P. 289)

Inicializar menú

Puede restaurar las opciones del equipo (**Lista del menú de configuración(P. 291)**). Dependiendo de las opciones seleccionadas, podría tener que reiniciar el equipo tras la inicialización.

<Menú> ▶ <Opciones de gestión> ▶ <Gestión de datos> ▶ <Inicializar menú> ▶ Seleccione el elemento que desea inicializar ▶ <Sí> ▶ (Reinicie el equipo si es preciso)

NOTA

- Puede restaurar las opciones solo para <Red> en <Preferencias>.

  Modelo con pantalla táctil

  <Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Red> ▶ <Inicializar opciones de red> ▶ <Sí> ▶ <Aceptar> ▶ Reinicie el equipo

  Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

  <Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Red> ▶ <Inicializar opciones de red> ▶ <Sí> ▶ Reinicie el equipo

Inicializar clave y certificado

Puede restaurar las opciones de la clave y el certificado y el certificado de CA. Tenga en cuenta que todas las claves y los certificados y los certificados de CA que registró en el equipo (excepto las claves preinstaladas y los certificados de CA) se eliminarán después de la inicialización.

NOTA

- Tras la inicialización, las funciones que requieren una clave y un certificado, tales como la comunicación cifrada TLS e IKE de comunicación IPSec no están disponibles. Para utilizar estas funciones, configure las opciones de la clave y el certificado y active las funciones de nuevo.

<Menú> ▶ <Opciones de gestión> ▶ <Gestión de datos> ▶ <Inicializar clave y certificado> ▶ <Sí> ▶

Inicialización de todos los datos/opciones

Esto permite la restauración de los datos y las opciones del equipo, registros incluidos, a sus valores predeterminados de fábrica. Así se evita que los datos confidenciales puedan filtrarse al sustituir o deshacerse del equipo. Al terminar el proceso de inicialización, el equipo se reinicia automáticamente.

IMPORTANTE

- Antes de inicializar, compruebe que no hay documentos en proceso ni a la espera de ser procesado. Estos documentos se eliminarán al realizar la inicialización.
- Para usar el equipo después de inicializarlo, es necesario volver a configurar todas las opciones desde cero.

<Menú> ▶ <Opciones de gestión> ▶ <Inicializar todos los datos/opciones> ▶ <Sí> (OK) ▶ <Sí>

VÍNCULOS

Configurar la clave y el certificado para TLS(P. 235)

Lista del menú de configuración

Lista del menú de configuración 291
<Preferencias> 292
<Opciones de visualización> 293
<Diseño de teclado inglés> 297
<Opciones de temporizador/energía> 298
<Red> 304
<Interfaz externa> 324
<Accesibilidad> 325
<Opciones de volumen> 328
<Ajuste/Mantenimiento> 330
<Ajustar calidad de imagen> 331
<Mantenimiento> 338
<Opciones de funciones> 339
<Común> 340
<Impresora> 343
<Recepción> 371
<Acceder a los archivos> 373
<Impresión segura> 377
<Opciones de gestión> 378
<Gestión de usuarios> 379
<Gestión de dispositivos> 381
<Licencia/otro>/<Opciones IUR/Actualizar firmware> 384
<Gestión de datos> 386
<Opciones de seguridad> 388

Lista del menú de configuración

2LXJ-055

Para personalizar el equipo en función del entorno y de sus necesidades, configure las opciones que se describen en este capítulo. Para iniciar la configuración, seleccione <Menú> en la pantalla Inicio (**Pantalla Inicio(P. 104)**). En esta sección se describe qué puede configurar cada elemento del menú de configuración.

<Preferencias>(P. 292)	En esta sección se describen las opciones de red y la pantalla.
<Ajuste/Mantenimiento>(P. 330)	En esta sección se describe cómo ajustar la calidad de la imagen de impresión y las funciones de limpieza del equipo.
<Opciones de funciones>(P. 339)	En esta sección se describen las opciones de cada una de las funciones.
<Opciones de gestión>(P. 378)	En esta sección se describe la gestión de la información del usuario y del hardware, las opciones de seguridad, etc.

CONSEJOS

- Puede imprimir el menú de configuración en forma de lista para comprobar la configuración actual: **Imprimir listas de opciones(P. 409)**

<Preferencias>

2LXJ-056

NOTA

Asteriscos (*)

- Las opciones marcadas con un asterisco (*) podrían no aparecer en función del modelo que se esté utilizando, de las opciones o de otros elementos de configuración.

Elemento	Descripción
<Opciones de visualización>(P. 293)	En esta sección se describen las opciones relacionadas con la visualización de la pantalla.
<Diseño de teclado inglés>(P. 297)	En esta sección se describe la configuración del teclado USB.
<Opciones de temporizador/energía>(P. 298)	En esta sección se describen las opciones de temporizador y energía.
<Red>(P. 304)	En esta sección se describe la configuración de red.
<Interfaz externa>(P. 324)	En esta sección se describen las opciones de USB y otras opciones importantes.
<Accesibilidad>(P. 325)	En esta sección se describen las opciones para mejorar la accesibilidad, tales como la inversión de los colores de la pantalla y la configuración del tiempo de visualización de los mensajes.
<Opciones de volumen>(P. 328) *	En esta sección se describen las opciones del volumen de sonido.

<Opciones de visualización>

2LXJ-057

Todas las opciones relacionadas con la visualización de la pantalla aparecen listadas con sus descripciones. Las opciones predeterminadas aparecen marcadas con una cruz (†).

<Pantalla pref. tras inicio/restauración>(P. 293)
<Opciones visual. botón pantalla Inicio>/<Botón Orden vista de pantalla Inicio>(P. 293)
<Idioma>(P. 293)
<Idioma de IU remota>(P. 294)
<Cambio de entrada de milímetros/pulgadas>(P. 295)
<Mostrar tiempo preparar cart.>/<Mostrar int. notifica. preparación cart.> (P. 295)
<Mostrar la notif. limpiar ud. fijación> (P. 296)

NOTA

Asteriscos (*)

- Las opciones marcadas con "*1" no se pueden importar ni exportar.
- Es posible que las opciones marcadas con "*2" no estén disponibles, varíen o tengan diferentes valores predeterminados en función del país o la región.

<Pantalla pref. tras inicio/restauración>

De forma predeterminada, la pantalla Inicio aparece inmediatamente después de encender el equipo o cuando se utiliza la función Restablecimiento Automático. Especifique la opción para cambiar la pantalla predeterminada y mostrar la pantalla principal de una función diferente.

<Inicio> †
<Impresión segura>
<Monitor de estado>

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Opciones de visualización> ▶ <Pantalla pref. tras inicio/restauración> ▶ Seleccione una función para ver la pantalla deseada ▶ 🏠

<Opciones visual. botón pantalla Inicio>/<Botón Orden vista de pantalla Inicio> *1

Configure las opciones de los botones que aparecen en la pantalla Inicio. **Personalización de la pantalla Inicio(P. 152)**

<Idioma> *2

Seleccione el idioma de la pantalla utilizado para la pantalla, los informes y las listas.

<Català>

<Čeština>
<Dansk>
<Deutsch>
<Eesti>
<English> †
<Español>
<Euskara>
<Français>
<Hrvatski>
<Italiano>
<Latviešu>
<Lietuvių>
<Magyar>
<Nederlands>
<Norsk>
<Polski>
<Português>
<Română>
<Slovenčina>
<Slovenščina>
<Suomi>
<Svenska>
<Türkçe>
<Ελληνικά>
<Български>
<Русский>
<العربية>
<日本語>
<中文(繁體)>
<中文(简体)>
<한국어>

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Opciones de visualización> ▶ <Idioma> ▶ Seleccione un idioma ▶ <Sí> ▶ 🏠

<Idioma de IU remota> *2

Seleccione el idioma de la pantalla utilizado para las pantallas de la IU remota.

<English> †
<Japanese>
<French>
<Spanish>
<German>
<Italian>
<Dutch>
<Finnish>
<Portuguese>
<Norwegian>
<Swedish>

<Danish>
<Czech>
<Hungarian>
<Russian>
<Turkish>
<Polish>
<Chinese (Simplified)>
<Chinese (Traditional)>
<Korean>

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Opciones de visualización> ▶ <Idioma de IU remota> ▶ Seleccione un idioma ▶ 🏠

<Cambio de entrada de milímetros/pulgadas>

Seleccione la unidad de medida.

<Milímetro> †
<Pulgada>

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Opciones de visualización> ▶ <Cambio de entrada ml/pulg.> ▶ Seleccione <Milímetro> o <Pulgada> ▶ 🏠

<Mostrar tiempo preparar cart.>/<Mostrar int. notifica. preparación cart.>

Establezca la temporización de presentación para el mensaje que le notifica que la cantidad restante en el cartucho de tóner es baja.

Modelo con pantalla táctil

<Auto>
<Off>
<Personalizado>
<On> †

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

<Auto> †
<Personalizado>

Modelo con pantalla táctil

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Opciones de visualización> ▶ <Mostrar tiempo preparar cart.> ▶ Seleccione <Off> en <Auto> ▶ Indique el nivel de tóner en <Personalizado> ▶ <Aplicar> ▶ 🏠

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Opciones de visualización> ▶ <Mostrar int. notifica. preparación cart.> ▶ <Personalizado> ▶ Indique el nivel de tóner ▶ OK ▶ 🏠

<Mostrar la notif. limpiar ud. fijación>

Seleccione si desea que se muestre un mensaje indicándole que limpie la unidad de fijación. Si establece la opción <On>, puede especificar el momento en que se mostrará un mensaje indicándole que limpie la unidad de fijación, ya sea en términos del número de páginas impresas o de unidades de 1.000.

<Off> †
<On>

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Opciones de visualización> ▶ <Mostrar la notif. limpiar ud. fijación> ▶ <On> ▶ Introduzca el número de páginas impresas ▶ <Aplicar> (OK) ▶ 🏠

<Diseño de teclado inglés>

2LXJ-058

Especifique el diseño del teclado USB si se conecta al equipo. La opción predeterminada está marcada con una cruz (†).

<Diseño para EE. UU.> <Diseño para Gran Bretaña> †

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Diseño de teclado inglés> ▶ Seleccione <Diseño para EE. UU.> o <Diseño para Gran Bretaña> ▶ 🏠

<Opciones de temporizador/energía>

2LXJ-059

Todas las opciones relacionadas con el temporizador y la energía aparecen listadas con sus descripciones. Las opciones predeterminadas aparecen marcadas con una cruz (†).

<Ajustes de fecha/hora actuales>(P. 298)
<Ajustes de fecha/hora>(P. 299)
<Formato de fecha>(P. 299)
<Formato de hora>(P. 300)
<Tiempo para reinicio automático>(P. 300)
<Función tras reinicio auto>(P. 301)
<Tiempo de apagado automático>(P. 301)
<Tiempo para autorreposo>(P. 302)
<Temp. diario reposo auto>(P. 302)
<Opciones de tiempo de salida modo reposo>(P. 303)

NOTA

Asteriscos (*)

- Las opciones marcadas con "*1" no se pueden importar ni exportar.
- Es posible que las opciones marcadas con "*2" no estén disponibles, varíen o tengan diferentes valores predeterminados en función del país o la región.

<Ajustes de fecha/hora actuales> *1

Configure la fecha y hora actuales. **Configurar la fecha/hora(P. 21)**

IMPORTANTE

- Configure <Zona horaria> antes de configurar la fecha y la hora actuales.Si la opción <Zona horaria> se modifica, la fecha y la hora actuales también se modificarán.

NOTA

- La fecha y la hora actuales no podrán modificarse durante la hora posterior a la implementación del horario de verano.

<Ajustes de fecha/hora>

Especifique la fecha y la hora en función de la región donde se vaya a instalar el equipo.

<Zona horaria>

Seleccione la zona horaria. Si la opción de la zona horaria se modifica, los valores establecidos en <Ajustes de fecha/hora actuales> también se modificarán. **Configurar la fecha/hora(P. 21)**

<(UTC-12:00) Línea internacional de cambio de fecha> a <(UTC) Hora universal coordinada> † a <(UTC +14:00) Isla Kiritimati>

NOTA

UTC

- El Tiempo universal coordinado (UTC) es el estándar horario principal a través del cual el mundo regula los relojes y la hora. El ajuste de la zona horaria UTC correcto se requiere para las comunicaciones a través de Internet.

<Opciones de horario de verano> *2

Habilite o deshabilite el horario de verano. Si el horario de verano está habilitado, especifique las fechas de inicio y finalización del horario de verano.

<Off>
<On> †
Inicio: mes, semana, día
Finalización: mes, semana, día

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Opciones de temporizador/energía> ▶ <Ajustes de fecha/hora> ▶ <Opciones de horario de verano> ▶ Seleccione <On> y especifique las fechas ▶ <Aplicar> ▶

<Formato de fecha> *2

Seleccione el formato de fecha (año, mes y día).

<AAAA MM/DD>
<MM/DD/AAAA>
<DD/MM AAAA> †

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Opciones de temporizador/energía> ▶ <Formato de fecha> ▶ Seleccione el formato de fecha ▶

<Formato de hora>

Seleccione la opción de reloj de 12 o 24 horas.

<12 horas (AM/PM)> †
<24 horas>

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Opciones de temporizador/energía> ▶ <Formato de hora> ▶ Seleccione la opción de visualización ▶

<Tiempo para reinicio automático>

Si no se pulsa ninguna tecla durante el periodo de tiempo especificado, la pantalla y las opciones se inicializarán para mostrar la pantalla predeterminada (Reinicio automático). Especifique el intervalo en el que se realizará el Reinicio automático. El Reinicio automático no se realizará en los casos siguientes:

- Aparece el menú de configuración.
- El equipo está procesando datos, como cuando imprime documentos.
- Aparece un mensaje de error y el indicador de Error parpadea (sin embargo, el Restablecimiento Automático se realiza cuando el error no impide que el usuario siga utilizando una función).

Modelo con pantalla táctil

<Definir esta función>
<Off>
<On> †
<Establecer hora>
de 1 a 2 † a 9 (min)

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

0 (Restablecimiento Automático está deshabilitado.)
de 1 a 2 † a 9 (min.)

Modelo con pantalla táctil

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Opciones de temporizador/energía> ▶ <Tiempo reinic. auto.> ▶ Seleccione <On> en <Definir esta función> ▶ Indique la hora en <Establecer hora> ▶ <Aplicar> ▶

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Opc temporizador/energía> ▶ <Tiempo reinic. auto.> ▶ Especifique el tiempo para reinicio automático ▶ OK ▶ 🏠

NOTA

- La pantalla que aparece una vez realizado el Restablecimiento Automático puede seleccionarse en <Función tras reinicio auto>.

<Función tras reinicio auto>

Seleccione si desea volver a la pantalla predeterminada una vez realizado el Restablecimiento Automático. Si se selecciona <Función prefijada>, aparece la pantalla principal de la función seleccionada en <Pantalla pref. tras inicio/restauración> (**<Pantalla pref. tras inicio/restauración>(P. 293)**). Si se selecciona <Función seleccionada>, la pantalla vuelve a la pantalla principal de la función seleccionada.

<Función prefijada> †
<Función seleccionada>

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Opciones de temporizador/energía> ▶ <Función tras reinicio auto> ▶ Seleccione <Función prefijada> o <Función seleccionada> ▶ 🏠

<Tiempo de apagado automático>

Configure el temporizador para que el equipo se apague automáticamente cuando termine un periodo de inactividad especificado que empieza a contar desde que el equipo entra en el modo de reposo.

Modelo con pantalla táctil

<Definir esta función>
<Off>
<On> †
<Establecer hora>
de 1 a 4 † a 8 (h)

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

0 (Apagado Automático está deshabilitado.)
de 1 a 4 † a 8 (h)

Modelo con pantalla táctil

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Opciones de temporizador/energía> ▶ <Tiempo de apagado automático> ▶ Seleccione <On> y establezca la hora de Apagado automático ▶ <Aplicar> ▶ 🏠

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Opc temporizador/energía> ▶ <Tiempo de apagado automático> ▶ Establezca la hora de Apagado automático ▶ <Aplicar>▶ 🏠

IMPORTANTE

Antes de establecer <Tiempo de apagado automático>

- Cuando la opción <Tiempo de apagado automático> esté habilitada, es posible que el equipo se apague automáticamente aunque esté utilizando el equipo desde la IU remota. Podría producirse un error de funcionamiento, en particular si el equipo se apaga mientras se están importando datos. Si importa datos utilizando la IU remota, establezca <Tiempo de apagado automático> en <Off> o en <0> de antemano.

NOTA

- Si se modifica alguna opción de [Opciones de temporizador] desde la IU remota mientras el equipo se encuentra en el modo de reposo, el temporizador de la opción <Tiempo de apagado automático> se resetea. El equipo se apaga automáticamente al agotarse un periodo de tiempo de inactividad que comienza a contar desde el reseteo del temporizador.

<Tiempo para autorreposo>

Si el equipo no se ha puesto en marcha o no ha tenido datos para procesar durante un período de tiempo concreto, entrará en el modo de reposo para ahorrar energía (Autorreposo). Especifique el período de tiempo tras el cual entrará en Autorreposo. Esta función no se ejecuta cuando aparece el menú de configuración. Recomendamos el uso de las opciones predeterminadas de fábrica para ahorrar la máxima cantidad de energía. **Paso al modo de reposo(P. 156)**

de 1 † a 60 (min)

<Temp. diario reposo auto>

Puede especificar la hora en que el equipo entrará automáticamente en el modo de reposo. **Paso al modo de reposo(P. 156)**

Modelo con pantalla táctil

<Definir esta función>
<Off> †
<On>
(De 0:00 a 12:59 AM/PM)

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

<Off> †

<On>
(de 0:00 a 23:59)

<Opciones de tiempo de salida modo reposo>

Especifique la hora en que el equipo saldrá del modo de reposo. **Paso al modo de reposo(P. 156)**

Modelo con pantalla táctil

<Definir esta función>
<Off> †
<On>
(De 0:00 a 12:59 AM/PM)

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

<Off> †

<On>
(de 0:00 a 23:59)

<Red>

2LXJ-05A

Todas las opciones relacionadas con la red aparecen listadas con sus descripciones. Las opciones predeterminadas aparecen marcadas con una cruz (†).

<Selec. LAN con cable/inalám.>(P. 304)
<Opciones de red inalámbrica>(P. 304)
<Opciones de Conexión directa>(P. 306)
<Conexión fácil vía PC>(P. 307)
<Opciones de TCP/IP>(P. 307)
<Opciones de SNMP>(P. 316)
<Usar puerto dedicado>/<Opciones de puerto dedicado>(P. 318)
<Método aut. puerto dedicado>/<Método autenticación puerto dedicado>(P. 319)
<T. espera conex. al iniciar>/<Tiempo de espera para conexión al inicio>(P. 319)
<Opciones del controlador Ethernet>(P. 319)
<Usar IEEE 802.1X>/<Opciones IEEE 802.1X>(P. 320)
<Opciones del firewall>(P. 320)
<Opciones de Google Cloud Print>(P. 322)
<Gestión de opciones de dispositivo>/<Activ./desact. gestión opc. dispositivo>(P. 322)
<Servicio de supervisión>(P. 322)
<RMT-SW>(P. 323)
<Inicializar opciones de red>(P. 323)

NOTA

Asteriscos (*)

- Las opciones marcadas con "*1" no se pueden importar ni exportar.
- Las opciones marcadas con "*2" podrían no aparecer en función del modelo que se esté utilizando, de las opciones o de otros elementos de configuración.

<Selec. LAN con cable/inalám.>

Cuando cambie el equipo de LAN inalámbrica a LAN con cable, debe especificar el ajuste. A la inversa, cuando cambie el equipo de LAN con cable a LAN inalámbrica, no tendrá que especificar esta opción (puede cambiar de ajuste utilizando lo siguiente <Opciones de red inalámbrica>). **Selección de LAN con cable o LAN inalámbrica(P. 25)**

<LAN con cable> †
<LAN inalámbrica>

<Opciones de red inalámbrica>

Especifique las opciones de configuración para conectar el equipo a una red inalámbrica. Asimismo, puede visualizar las opciones actuales o especificar la opción para ahorrar energía.

<Opciones de SSID>

Seleccione esta opción para configurar una conexión inalámbrica especificando información como el SSID o la clave de red utilizando manualmente el panel de control.

<Seleccionar punto de acceso>

Los routers de LAN inalámbrica que pueden acceder al equipo se localizan automáticamente para que pueda seleccionarlos en la lista. Debe introducir manualmente una clave de red, como por ejemplo una clave WEP o PSK. **Configuración de la conexión seleccionando un router inalámbrico(P. 33)**

<Introducir manualmente>

Seleccione esta opción para configurar una conexión inalámbrica introduciendo manualmente un SSID. Al utilizar este método, puede especificar las opciones de autenticación y cifrado con mayor detalle. **Configuración de la conexión especificando las opciones detalladas(P. 36)**

<Opciones de seguridad>
- <Ninguna>
- <WEP>
  - <Sistema abierto> †
    - Clave WEP de 1 a 4
  - <Clave compartida>
    - Clave WEP de 1 a 4
- <WPA/WPA2-PSK>
  - <Auto> †
  - <AES-CCMP>

<Modo de pulsador WPS>

Seleccione esta opción para configurar automáticamente una conexión inalámbrica utilizando el botón en un router inalámbrico WPS. **Configuración de la conexión utilizando el modo de pulsador WPS(P. 29)**

<Modo de código PIN WPS>

Seleccione esta opción para configurar una conexión inalámbrica introduciendo un código PIN para un router inalámbrico WPS. **Configuración de la conexión utilizando el modo PIN WPS(P. 31)**

<Modo de ahorro de energía>

Seleccione si desea que el equipo entre o no en el modo de ahorro de energía según las señales emitidas por el router inalámbrico.

<Off>
<On> †

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Red> ▶ <Opciones de red inalámbrica> ▶ Lea el mensaje visualizado ▶ <Aceptar> ▶ <Modo de ahorro de energía> ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶

<Inf. de conexión>/<Información de LAN inalámbrica> *1

Seleccione esta opción para ver las opciones de la red inalámbrica actual. **Visualización de las opciones de red(P. 47)**

<Dirección MAC>
<Estado de LAN inalámbrica>
<Info. de errores más recientes>
<Canal>
<Opciones de SSID>
<Opciones de seguridad>
<Modo de ahorro de energía>

<Opciones de Conexión directa>

Establezca si se efectuará la conexión directamente. Mediante la habilitación de esta función, será posible conectar directamente con el equipo incluso en un entorno sin un punto de acceso o un router inalámbrico. **Conectar directamente (Modo de punto de acceso)(P. 191)**

<Usar Conexión directa>
<Off> †
<On>

<Finalización conexión directa>/<Hora hasta finaliz. de Conexión directa>

Especifique la hora para desconectar automáticamente tras establecerse una Conexión directa.

Modelo con pantalla táctil

<Terminar automáticamente la sesión>
<Off> †
<On>
<Tiempo hasta finalización de sesión>
de 1 † a 60 (min)

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

0 (No finalizar la sesión automáticamente) †
de 1 a 60 (min.)

Modelo con pantalla táctil

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Red> ▶ <Opciones de Conexión directa> ▶ <Finalización conexión directa> ▶ Seleccione <On> en <Terminar automáticamente la sesión> e indique la hora ▶ <Aplicar> ▶ <Aplicar> ▶ 🏠

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Red> ▶ <Opciones de Conexión directa> ▶ <Hora hasta finaliz. de Conexión directa> ▶ Indique la hora ▶ OK ▶ 🏠

<Opciones Modo Punto de acceso>

Configure la SSID/clave de red arbitrariamente. Si desea conectar varios dispositivos móviles al equipo al mismo tiempo, tiene que configurar el SSID y la clave de red arbitrariamente.

<Usar SSID personalizada>
<Off> †
<On>
<SSID>

<Usar Clave de red personalizada>

<Off> †
<On>
<Clave de red>

Modelo con pantalla táctil

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Red> ▶ <Opciones de Conexión directa> ▶ <Opciones Modo Punto de acceso> ▶ Seleccione <On> para cada elemento y seleccione <SSID>/<Clave de red> ▶ Introduzca el SSID/la clave de red ▶ <Aplicar> ▶ <Aplicar> ▶ <Aplicar> ▶ 🏠

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Red> ▶ <Opciones de Conexión directa> ▶ <Opciones Modo Punto de acceso> ▶ <Usar SSID personalizado>/<Usar Clave de red personalizada> ▶ <On> ▶ Indique el SSID/clave de red ▶ <Aplicar> ▶ 🏠

<Conexión fácil vía PC>

Inicie el procedimiento de Conexión fácil vía PC (modo de configuración inalámbrica). Puede utilizar Canon Laser NW Device Setup Utility para configurar las opciones de red a través de un ordenador.

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Red> ▶ <Conexión fácil vía PC> ▶ <Sí> ▶ Se inicia el proceso de conexión

NOTA

- Descargue Canon Laser NW Device Setup Utility desde el sitio web de Canon (http://www.canon.com/).

<Opciones de TCP/IP>

Especifique las opciones para utilizar el equipo en una red TCP/IP, como las opciones de la dirección IP.

<Opciones de IPv4>/<Opciones de IPv6>/<Opciones de DNS> (Modelo con pantalla táctil)

<Opciones de IPv4>

Especifique las opciones para utilizar el equipo en una red IPv4.

<Opciones de dirección IP>

Configure la dirección IP, que se utiliza para identificar dispositivos, como ordenadores e impresoras, en una red TCP/IP. **Configuración de la dirección IPv4(P. 41)**

<Obtención automática>
<Obtención automática>

<Off>
<On> †
<Seleccionar protocolo>
<Off>
<DHCP> †
<IP automática>
<Off>
<On> †

<Obtener manualmente> *2
<Dirección IP>: 0.0.0.0
<Máscara de subred>: 0.0.0.0
<Dirección de puerta de enlace>: 0.0.0.0

<Revisar opciones>

<Opciones de DHCP>

Si DHCP está habilitado, utilice estas opciones para seleccionar si desea utilizar las funciones opcionales de DHCP para adquirir la dirección del servidor DNS o el nombre de dominio. **Configuración de DNS(P. 65)**

<Obtener nombre de host>
<Off>
<On> †

<Actualización dinámica de DNS>
<Off> †
<On>

<Obtener direc. servidor DNS>
<Off>
<On> †

<Obtener nombre de dominio>
<Off>
<On> †

<Obtener dir. servidor WINS>
<Off>
<On> †

<Obtener dir. servidor POP>
<Off> †
<On>

<Comando PING>

Seleccione esta opción para comprobar que el equipo está conectado a un ordenador a través de una red. **Pruebas de la conexión de red(P. 43)**

<Opciones de IPv6>

Especifique las opciones para utilizar el equipo en una red IPv6. **Configuración de direcciones IPv6(P. 44)**

<Usar IPv6>
<Off> †

<On>

<Comprobar opciones IPv6>

Puede comprobar la dirección de enlace local que se adquiere automáticamente.

<Opc. dirección sin estado>

Habilite o deshabilite direcciones sin estado.

<Opc. dirección sin estado>
<Off>
<On> †

<Revisar opciones>
<Dirección sin estado>
<Longitud de prefijo>

<Opciones de DHCPv6>

Habilite o deshabilite la dirección con estado obtenida a través de DHCPv6.

<Usar DHCPv6>
<Off> †
<On>

<Revisar opciones>
<Dirección con estado>
<Longitud de prefijo>

<Opciones de DHCP>

Si DHCP está habilitado, utilice estas opciones para seleccionar si desea utilizar las funciones opcionales de DHCP para adquirir la dirección del servidor DNS o el nombre de dominio. **Configuración de DNS(P. 65)**

<Obtener direc. servidor DNS>
<Off>
<On> †

<Obtener nombre de dominio>
<Off>
<On> †

<Opciones de DNS>

Especifique las opciones del Sistema de nombres de dominio (DNS), que proporciona un nombre de host para las resoluciones de direcciones IP. **Configuración de DNS(P. 65)**

<Opciones de dir. del servidor DNS IPv4>

Especifique la dirección IP del servidor DNS en el entorno IPv4.

<Servidor DNS primario>: 0.0.0.0
<Servidor DNS secundario>: 0.0.0.0

<Opciones de nombre de host DNS/nombre de dominio>

Especifique el nombre de host del equipo que se va a registrar en el servidor DNS, así como el nombre del dominio al que pertenece el equipo.

<IPv4>
<Nombre de host>
<Nombre de dominio>

<IPv6>
<Usar host/dominio IPv4>
<Off>
<Nombre de host>
<Nombre de dominio>
<On> †

<Opciones de actualización dinámica DNS>

Seleccione si desea que se actualicen dinámicamente los registros DNS siempre que se modifique la dirección IP del equipo.

<IPv4>
<Actualización dinámica de DNS>
<Off> †
<On>
<Inter. act. dinám. DNS>
de 0 a 24 † a 48 (h)

<IPv6>
<Actualización dinámica de DNS>
<Off> †
<On>
<Guardar dirección manual>
<Off> †
<On>
<Guardar dirección con estado>
<Off> †
<On>
<Guardar dirección sin estado>
<Off> †
<On>
<Intervalo de actualización dinámica DNS>
de 0 a 24 † a 48 (h)

<Opciones de mDNS>

Especifique las opciones para utilizar las funciones DNS sin servidores DNS.

<IPv4>
<Usar mDNS>
<Off>
<On> †
<Nombre de mDNS>

<IPv6>
<Usar mDNS>
<Off>
<On> †
<Usar el nombre mDNS IPv4>
<Off>
<Nombre de mDNS>

<On> †

<Opciones de IPv4>/<Opciones de IPv6> (Modelo con pantalla LCD en blanco y negro)

<Opciones de IPv4>

Especifique las opciones para utilizar el equipo en una red IPv4.

<Opciones dirección IP>

Configure la dirección IP, que se utiliza para identificar dispositivos, como ordenadores e impresoras, en una red TCP/IP. **Configuración de la dirección IPv4(P. 41)**

<Obtención automática>
<Seleccionar protocolo>
<Off>
<DHCP> †
<IP automática>
<Off>
<On> †

<Obtener manualmente> *2
<Dirección IP>: 0.0.0.0
<Máscara de subred>: 0.0.0.0
<Direcc. puerta enlace>: 0.0.0.0

<Revisar opciones>
<Obtención automática>*2
<Seleccionar protocolo>*2
<IP automática>*2
<Dirección IP>
<Máscara de subred>
<Dirección de puerta de enlace>

<Comando PING>

Seleccione esta opción para comprobar que el equipo está conectado a un ordenador a través de una red. **Pruebas de la conexión de red(P. 43)**

<Opciones de DNS>

Especifique las opciones del Sistema de nombres de dominio (DNS), que proporciona un nombre de host para las resoluciones de direcciones IP. **Configuración de DNS(P. 65)**

<Opciones servidor DNS>
<Servidor DNS primario>: 0.0.0.0
<Servidor DNS secundario>: 0.0.0.0

<Opciones nombre host DNS/nombre dominio>
<Nombre de host>
<Nombre de dominio>

<Opciones actual. dinámica DNS>
<Off> †
<On>
<Inter. act. dinám. DNS>
de 0 a 24 † a 48 (h)

<Opciones de mDNS>

Especifique las opciones para utilizar las funciones DNS sin servidores DNS. **Configuración de DNS(P. 65)**

<Off>

<On> †
<Nombre de mDNS>

<Opciones de DHCP>

Si DHCP está habilitado, utilice estas opciones para seleccionar si desea utilizar las funciones opcionales de DHCP para adquirir la dirección del servidor DNS o el nombre de dominio. **Configuración de DNS(P. 65)**

<Obtener nombre de host>
<Off>
<On> †

<Actual. dinámica DNS>
<Off> †
<On>

<Obtener dirección servidor DNS>
<Off>
<On> †

<Obtener nombre dominio>
<Off>
<On> †

<Obtener dirección servidor WINS>
<Off>
<On> †

<Obtener dirección servidor POP>
<Off> †
<On>

<Opciones de IPv6>

Especifique las opciones para utilizar el equipo en una red IPv6.

<Usar IPv6>

Habilite o deshabilite IPv6 en el equipo. También puede ver las opciones actuales. **Configuración de direcciones IPv6(P. 44)**

<Off> †

<On>

<Revisar opciones>
<Dirección de enlace local>
<Longitud de prefijo>

<Opciones de dirección sin estado>

Habilite o deshabilite direcciones sin estado. **Configuración de direcciones IPv6(P. 44)**

<Off>

<On> †

<Revisar opciones>
<Dirección sin estado>
<Longitud de prefijo>

<Usar DHCPv6>

Habilite o deshabilite la dirección con estado obtenida a través de DHCPv6. **Configuración de direcciones IPv6(P. 44)**

<Off> †

<On>

<Revisar opciones>
<Dirección con estado>
<Longitud de prefijo>

<Opciones de DNS>

Especifique las opciones del Sistema de nombres de dominio (DNS), que proporciona un nombre de host para las resoluciones de direcciones IP. **Configuración de DNS(P. 65)**

<Opciones nombre host DNS/nombre dominio>
<Usar host/dominio IPv4>
<Off>
<Nombre de host>
<Nombre de dominio>
<On> †

<Opciones actual. dinámica DNS>
<Off> †
<On>
<Guardar direcc. manual>
<Off> †
<On>
<Guard. dir. con estado>
<Off> †
<On>
<Guard. dir. sin estado>
<Off> †
<On>
<Intervalo actualización dinámica de DNS>
de 0 a 24 † a 48 (h)

<Opciones de mDNS>

Especifique las opciones para utilizar las funciones DNS sin servidores DNS. **Configuración de DNS(P. 65)**

<Off>

<On> †
<Nombre IPv4 para mDNS>
<Off>
<Nombre de mDNS>
<On> †

<Opciones de DHCP>

Si DHCP está habilitado, utilice estas opciones para seleccionar si desea utilizar las funciones opcionales de DHCP para adquirir la dirección del servidor DNS o el nombre de dominio. **Configuración de DNS(P. 65)**

<Obtener dirección servidor DNS>
<Off>
<On> †

<Obtener nombre de dominio>
<Off>
<On> †

<Opciones de WINS>

Especifique las opciones del Servicio de Nombres Internet de Windows (WINS), que proporcionan un nombre de NetBIOS para resoluciones de direcciones IP en un entorno de red mixto de NetBIOS y TCP/IP. **Configuración de WINS(P. 71)**

<Resolución WINS>
<Off> †
<On>
<Dirección de servidor WINS>: 0.0.0.0

<Opciones de LPD>

Habilite o deshabilite LPD, un protocolo de impresión que puede utilizarse en cualquier plataforma de hardware o sistema operativo. También podrá establecer el período de tiempo de espera de recepción tras el cual se cancelará la impresión si se interrumpe la recepción de los datos de impresión. **Configuración de los protocolos de impresión y las funciones WSD(P. 51)**

<Usar impresión LPD>/<Opciones impresión LPD>
<Off>
<On> †

<Tiempo de espera de RX>
de 1 a 5 † a 60 (min)

<Opciones de RAW>

Habilite o deshabilite RAW, un protocolo de impresión específico de Windows. También podrá establecer el período de tiempo de espera de recepción tras el cual se cancelará la impresión si se interrumpe la recepción de los datos de impresión. **Configuración de los protocolos de impresión y las funciones WSD(P. 51)**

<Usar impresión RAW>/<Opciones impresión RAW>
<Off>
<On> †

<Tiempo de espera de RX>

de 1 a 5 † a 60 (min)

<Opciones de WSD>

Habilite o deshabilite la búsqueda y la obtención automáticas de información para la impresora utilizando el protocolo WSD. **Configuración de los protocolos de impresión y las funciones WSD(P. 51)**

Modelo con pantalla táctil

<Usar impresión WSD>
<Off>
<On> †

<Usar navegación WSD>
<Off>
<On> †

<Usar detección multidifusión>
<Off>
<On> †

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

<Opciones impresión WSD>
<Usar opciones de impresión WSD>
<Off>
<On> †
<Usar navegación WSD>
<Off>
<On> †

<Usar detección multidifusión>
<Off>
<On> †

<Usar HTTP>

Habilite o deshabilite HTTP, necesario para las comunicaciones con un ordenador, como por ejemplo cuando se utiliza la IU remota, la impresión WSD o la impresión con Google Cloud Print. **Deshabilitación de la comunicación HTTP(P. 261)**

<Off>
<On> †

<Usar IPSec> *1

Seleccione si desea utilizar la comunicación cifrada estableciendo una red privada virtual (VPN) a través de IPSec. **Configuración de las opciones de IPSec(P. 246)**

<Off> †
<On>

Modelo con pantalla táctil

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Red> ▶ <Opciones de TCP/IP> ▶ <Usar IPSec> ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶ <Aceptar> ▶ Reinicie el equipo

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Red> ▶ <Opciones de TCP/IP> ▶ <Usar IPSec> ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶ Reinicie el equipo

<Opciones de número de puerto>

Cambie los números de puerto para los protocolos según el entorno de red. **Cambios en los números de puerto(P. 232)**

<LPD>
de 1 a 515 † a 65535

<RAW>
de 1 a 9100 † a 65535

<Usar detección multidifusión WSD>
de 1 a 3702 † a 65535

<HTTP>
de 1 a 80 † a 65535

<Detección multidifusión>
de 1 a 427 † a 65535

<POP3>
de 1 a 110 † a 65535

<SNMP>
de 1 a 161 † a 65535

<Tamaño de MTU>

Seleccione el tamaño máximo de los paquetes que envía o recibe el equipo. **Cambios en la unidad máxima de transmisión(P. 63)**

<1300>
<1400>
<1500> †

<Opciones de SNMP>

Especifique las opciones para supervisar y controlar el equipo desde un ordenador que utilice software compatible con SNMP. **Supervisión y control del equipo con SNMP(P. 73)**

<Opciones de SNMPv1>

Habilite o deshabilite SNMPv1. Cuando habilite SNMPv1, especifique un nombre de comunidad y privilegios de acceso a objetos de Base de datos de información de administración (MIB).

<Off> <On> †

Modelo con pantalla táctil

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Red> ▶ <Opciones de SNMP> ▶ Seleccione <Off> o <On> en <Opciones de SNMPv1> ▶ <Aplicar> ▶ <Aceptar> ▶ Reinicie el equipo

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Red> ▶ <Opciones de SNMP> ▶ <Opciones de SNMPv1> ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶ Reinicie el equipo

<Opciones de SNMPv3>

Habilite o deshabilite SNMPv3. Utilice la IU remota para especificar las opciones detalladas que se aplican cuando SNMPv3 está habilitado.

<Off> † <On>

Modelo con pantalla táctil

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Red> ▶ <Opciones de SNMP> ▶ Seleccione <Off> o <On> en <Opciones de SNMPv3> ▶ <Aplicar> ▶ <Aceptar> ▶ Reinicie el equipo

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Red> ▶ <Opciones de SNMP> ▶ <Opciones de SNMPv3> ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶ Reinicie el equipo

<Obtener inf. gestión imp. de host>

Habilite o deshabilite la supervisión de la información de gestión de la impresora desde un ordenador en red que utilice software compatible con SNMP.

<Off> † <On>

Modelo con pantalla táctil

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Red> ▶ <Opciones de SNMP> ▶ Seleccione <Off> o <On> en <Obtener inf. gestión imp. de host> ▶ <Aplicar> ▶ <Aceptar> ▶ Reinicie el equipo

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Red> ▶ <Opciones de SNMP> ▶ <Obtener info. gestión impresora del host> ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶ Reinicie el equipo

<Formato rec. host MIB a RFC2790>

Especifique si desea adaptarse a las especificaciones avanzadas (RFC2790) del protocolo cuando supervise el estado del equipo desde el software compatible con SNMP.

<Off>
<On> †

Modelo con pantalla táctil

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Red> ▶ <Opciones de SNMP> ▶ Seleccione <Off> o <On> en <Formato rec. host MIB a RFC2790> ▶ <Aplicar> ▶ <Aceptar> ▶ Reinicie el equipo

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Red> ▶ <Opciones de SNMP> ▶ <Formatear MIB recursos host a RFC2790> ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶ Reinicie el equipo

<Usar puerto dedicado>/<Opciones de puerto dedicado>

Habilite o deshabilite el puerto dedicado. El puerto dedicado se utiliza para imprimir desde el ordenador y para examinar o especificar las opciones del equipo a través de la red.

<Off>
<On> †

Modelo con pantalla táctil

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Red> ▶ <Usar puerto dedicado> ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶ <Aceptar> ▶ Reinicie el equipo

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Red> ▶ <Opciones de puerto dedicado> ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶ Reinicie el equipo

<Método aut. puerto dedicado>/<Método autenticación puerto dedicado>

Especifique si desea limitar el método de autenticación al método seguro cuando use el puerto dedicado. Si se selecciona <Modo 2>, el método de autenticación se limita específicamente al método seguro.

<Modo 1> †
<Modo 2>

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Red> ▶ <Método aut. puerto dedicado>/<Método autenticación puerto dedicado> ▶ Seleccione <Modo 1> o <Modo 2> ▶

IMPORTANTE

- Si está seleccionado <Modo 2>, no podrá establecer una conexión desde el controlador o el software de gestión de dispositivos en algunos casos.

<T. espera conex. al iniciar>/<Tiempo de espera para conexión al inicio>

Especifique un tiempo de espera para conectarse a una red. Seleccione la opción en función del entorno de red. **Configuración de un tiempo de espera para conectarse a una red(P. 64)**

de 0 † a 300 (seg.)

<Opciones del controlador Ethernet>

Seleccione el tipo de Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T) y el modo de comunicación de Ethernet (Half Duplex/Full Duplex).También podrá ver la dirección MAC para la LAN con cable.

<Autodetectar>

Seleccione si desea detectar automáticamente o seleccionar manualmente el modo de comunicación y el tipo de Ethernet. **Configuración de las opciones de Ethernet(P. 61)**

<Off>
<Modo de comunicación>
<Half Duplex> †
<Full Duplex>
<Tipo de Ethernet>
<10BASE-T> †
<100BASE-TX>
<1000BASE-T>

<On> †

NOTA

- Si <Modo de comunicación> está establecido en <Half Duplex>, no puede seleccionar <1000BASE-T>.

<Dirección MAC>

Compruebe la dirección MAC del equipo, que es un número exclusivo de cada dispositivo de comunicación. **Visualización de la dirección MAC para LAN con cable(P. 47)**

<Usar IEEE 802.1X>/<Opciones IEEE 802.1X> *1*2

Habilite o deshabilite la autenticación IEEE 802.1X. **Configurar las opciones de autenticación de IEEE 802.1X(P. 253)**

<Off> †
<On>

Modelo con pantalla táctil

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Red> ▶ <Usar IEEE 802.1X> ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶ <Aceptar> ▶ Reinicie el equipo

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Red> ▶ <Opciones IEEE 802.1X> ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶ Reinicie el equipo

<Opciones del firewall>

Sin la seguridad adecuada, terceras partes no autorizadas podrán acceder a los ordenadores y a otros dispositivos de comunicación conectados a la red. Para evitar este acceso no autorizado, especifique las opciones del filtro de paquetes, una función que limita la comunicación a los dispositivos con direcciones IP o MAC especificadas.

<Filtro de direcciones IPv4>

Habilite o deshabilite las opciones para filtrar los paquetes enviados a o recibidos de dispositivos con direcciones IPv4 específicas. **Especificación de direcciones IP para las opciones de firewall(P. 226)**

<Filtro de salida>
<Off> †
<On>

<Filtro de entrada>
<Off> †
<On>

Modelo con pantalla táctil

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Red> ▶ <Opciones del firewall> ▶ <Filtro de direcciones IPv4> ▶ Seleccione <Off> o <On> en <Filtro de salida> o <Filtro de entrada> ▶ <Aplicar> ▶ <Aceptar> ▶ Reinicie el equipo

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Red> ▶ <Opciones del firewall> ▶ <Filtro de direcciones IPv4> ▶ Seleccione <Filtro de salida> o <Filtro de entrada> ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶ Reinicie el equipo

<Filtro de direcciones IPv6>

Habilite o deshabilite las opciones para filtrar los paquetes enviados a o recibidos de dispositivos con direcciones IPv6 específicas. **Especificación de direcciones IP para las opciones de firewall(P. 226)**

<Filtro de salida>
<Off> †
<On>

<Filtro de entrada>
<Off> †
<On>

Modelo con pantalla táctil

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Red> ▶ <Opciones del firewall> ▶ <Filtro de direcciones IPv6> ▶ Seleccione <Off> o <On> en <Filtro de salida> o <Filtro de entrada> ▶ <Aplicar> ▶ <Aceptar> ▶ Reinicie el equipo

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Red> ▶ <Opciones del firewall> ▶ <Filtro de direcciones IPv6> ▶ Seleccione <Filtro de salida> o <Filtro de entrada> ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶ Reinicie el equipo

<Filtro de direcciones MAC>

Habilite o deshabilite las opciones para filtrar los paquetes enviados a o recibidos de dispositivos con direcciones MAC específicas. **Especificación de direcciones MAC para la configuración de firewall(P. 229)**

<Filtro de salida>
<Off> †
<On>

<Filtro de entrada>
<Off> †
<On>

Modelo con pantalla táctil

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Red> ▶ <Opciones del firewall> ▶ <Filtro de direcciones MAC> ▶ Seleccione <Off> o <On> en <Filtro de salida> o <Filtro de entrada> ▶ <Aplicar> ▶ <Aceptar> ▶ Reinicie el equipo

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Red> ▶ <Opciones del firewall> ▶ <Filtro de direcciones MAC> ▶ Seleccione <Filtro de salida> o <Filtro de entrada> ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶ Reinicie el equipo

<Opciones de Google Cloud Print>

Habilite o deshabilite Google Cloud Print. **Registro del equipo en Google Cloud Print(P. 206)**

<Usar Google Cloud Print>/<Activar Google Cloud Print>
<Off>
<On> †

<Estado de reg. Google Cloud Print>/<Estado de registro de Google Cloud Print> *1

<Gestión de opciones de dispositivo>/<Activ./desact. gestión opc. dispositivo>

Especifique si se utilizarán plug-ins iW Management Console para gestionar datos del equipo, tales como las opciones. Para obtener información detallada sobre iW Management Console, póngase en contacto con su distribuidor más cercano de Canon. **Configuración de opciones para comunicación entre el equipo y los plug-ins(P. 80)**

<Off>
<On> †

<Servicio de supervisión> *1*2

Habilite la comunicación con un servidor de monitorización remoto. Al ejecutar este elemento se permite enviar información sobre el equipo de forma periódica al servidor de monitorización remoto que está conectado al equipo.

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Red> ▶ <Servicio de supervisión> ▶ <Yes> ▶ 🏠

<RMT-SW>

Deje este interruptor en <Off>. Cuando un técnico realice el mantenimiento del dispositivo en remoto, podría pedírsele que lo cambie a <On>.

<Off> †
<On>

Modelo con pantalla táctil

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Red> ▶ <RMT-SW> ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶ <Aceptar> ▶ Reinicie el equipo

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Red> ▶ <RMT-SW> ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶ Reinicie el equipo

<Inicializar opciones de red>

Seleccione esta opción para restablecer los valores predeterminados de fábrica de las opciones de red. **<Inicializar menú>(P. 387)**

<Interfaz externa>

2LXJ-05C

Todas las opciones relacionadas con USB aparecen listadas con sus descripciones. Las opciones predeterminadas aparecen marcadas con una cruz (†).

<Opciones de USB>

Especifique si desea activar o desactivar el uso del puerto USB o un dispositivo de memoria USB.

<Usar como dispositivo USB>

Habilite o deshabilite el puerto USB que se utiliza para conectar el equipo a un ordenador. **Restricción de la conexión USB con un ordenador(P. 259)**

<Off>
<On> †

<Usar disp. almacenamiento USB>

Especifique si desea utilizar un dispositivo de memoria USB.

<Off>
<On> †

Modelo con pantalla táctil

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Interfaz externa> ▶ <Opciones de USB> ▶ Seleccione <Off> o <On> en <Usar disp. almacenamiento USB> ▶ <Aplicar> ▶ <Aceptar> ▶ Reinicie el equipo

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Interfaz externa> ▶ <Opciones de USB> ▶ <Usar dispositivo almacenamiento USB> ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶ Reinicie el equipo

<Accesibilidad>

2LXJ-05E

Todas las opciones relacionadas con la accesibilidad, tales como la inversión de los colores de la pantalla y el tiempo de visualización de los mensajes, aparecen listadas con sus descripciones. Las opciones predeterminadas aparecen marcadas con una cruz (†).

<Invertir colores de la pantalla>(P. 325)
<Luminosidad>(P. 325)
<Contraste>(P. 326)
<Tiempo de indicación de mensajes>(P. 326)
<Veloc. desplazamiento>(P. 326)
<Tipo desplazam. cursor>(P. 326)

NOTA

Asteriscos (*)

- Las opciones marcadas con un asterisco (*) podrían no aparecer en función del modelo que se esté utilizando, de las opciones o de otros elementos de configuración.

<Invertir colores de la pantalla>

Seleccione <On> para invertir los colores de la pantalla. Seleccione <On> si le resulta difícil ver la pantalla incluso tras haber ajustado el brillo en <Luminosidad>.

<Off> †
<On>

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Accesibilidad> ▶ <Invertir colores de la pantalla> ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶ 🏠

<Luminosidad>

Ajuste el brillo de la pantalla según el lugar de instalación del equipo.

Cinco niveles

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Accesibilidad> ▶ <Luminosidad> ▶ Ajuste el brillo ▶ <Aplicar> (OK) ▶ 🏠

<Contraste> *

Ajuste el contraste (la diferencia entre las partes claras y las oscuras) de la pantalla según el lugar de instalación del equipo.

Siete niveles

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Accesibilidad> ▶ <Contraste> ▶ Ajuste el contraste ▶ OK ▶ 🏠

<Tiempo de indicación de mensajes>

Especifique el intervalo en segundos durante el que se mostrarán dos mensajes diferentes de forma alternativa.

de 1 a 2 † a 5 (seg.)

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Accesibilidad> ▶ <Tiempo indicación mensajes> ▶ Indique un número para el intervalo ▶ <Aplicar> (OK) ▶ 🏠

<Veloc. desplazamiento> *

Ajuste la velocidad de desplazamiento de la pantalla escogiendo un nivel entre tres.

<Lenta>
<Estándar> †
<Rápida>

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Accesibilidad> ▶ <Velocidad de desplazamiento> ▶ Seleccione la velocidad ▶ 🏠

<Tipo desplazam. cursor> *

Configure cómo se moverá el cursor cuando se introduzca un carácter en la pantalla. Si se selecciona <Auto>, el cursor se cambiará automáticamente al campo de introducción siguiente al terminar de introducir el texto. Si se selecciona <Manual>, utilice ▶ para mover el cursor.

<Auto> †
<Manual>

<Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Accesibilidad> ▶ <Tipo de desplazamiento del cursor> ▶ Seleccione <Auto> o <Manual> ▶ 🏠

<Opciones de volumen>

2LXJ-05F

Todas las opciones que sirven para generar el sonido de confirmación al pulsar una tecla, el sonido que indica que se ha terminado de imprimir y otros sonidos por el estilo aparecen listados junto con sus descripciones. Las opciones predeterminadas aparecen marcadas con una cruz (†).

<Tono de entrada>(P. 328)
<Tono de entrada no válida>(P. 328)
<Tono para reponer consumibles>(P. 328)
<Tono de aviso>(P. 328)
<Tono fin de trabajo>(P. 329)
<Alerta de ahorro de energía>(P. 329)

NOTA

- Para obtener información sobre los procedimientos de configuración, consulte **Configuración de sonidos(P. 155)** .

<Tono de entrada>

Seleccione si desea que se emita un tono de introducción al pulsar una tecla del panel de control.

<Off>
<On> †

<Tono de entrada no válida>

Seleccione si desea que se emita un tono cuando se realice una operación de tecla no válida, por ejemplo, si se introduce un valor numérico no válido.

<Off> †
<On>

<Tono para reponer consumibles>

Seleccione si desea que se emita un tono para indicar que un cartucho de tóner está a punto de agotarse.

<Off> †
<On>

<Tono de aviso>

Seleccione si desea que se emita un tono para indicar que ha ocurrido un problema, como un atasco de papel o un fallo de funcionamiento.

<Off>
<On> †

<Tono fin de trabajo>

Seleccione si desea que se emita un tono al terminar de imprimir.

<Off>
<On> †

<Alerta de ahorro de energía>

Seleccione si desea que suene una notificación cuando el equipo entre en modo de reposo o salga del mismo.

<Off> †
<On>

<Ajuste/Mantenimiento>

2LXJ-05H

Elemento	Descripción
<Ajustar calidad de imagen>(P. 331)	En esta sección se describe cómo ajustar la calidad de imagen para la impresión.
<Mantenimiento>(P. 338)	En esta sección se describe cómo utilizar las funciones de limpieza.

<Ajustar calidad de imagen>

2LXJ-05J

Todas las opciones relacionadas con el ajuste de la calidad de la imagen aparecen listadas con sus descripciones. Las opciones predeterminadas aparecen marcadas con una cruz (†).

<Densidad de impresión>(P. 331)
<Ahorro de tóner>(P. 331)
<Ajustar posición de impresión>(P. 331)
<Proceso especial>(P. 332)

NOTA

Asteriscos (*)

- Las opciones marcadas con un asterisco (*) podrían no aparecer en función del modelo que se esté utilizando, de las opciones o de otros elementos de configuración.

<Densidad de impresión>

Ajuste esta opción si el texto impreso o las líneas finas están difuminados. **Ajuste de la densidad de impresión(P. 404)**

Nueve niveles

<Ahorro de tóner>

Puede ahorrar tóner al realizar la impresión de informes.

<Off> †
<On>

<Menú> ▶ <Ajuste/Mantenimiento> ▶ <Ajustar calidad de imagen> ▶ <Ahorro de tóner> ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶

<Ajustar posición de impresión>

Ajuste la posición de impresión para cada origen del papel. La posición de impresión puede ajustarse en el rango de -5,0 mm a +5,0 mm en incrementos de 0,1 mm. **Ajuste de la posición de impresión(P. 405)**

<Bandeja multiuso>
<Aj. en vertical (anverso)>
de -5,0 a 0,0 † a + 5,0 (mm)
<Aj. en horizontal (anverso)>
de -5,0 a 0,0 † a + 5,0 (mm)
<Aj. en vertical (reverso)>

de -5,0 a 0,0 † a + 5,0 (mm)

<Aj. en horizontal (reverso)>

de -5,0 a 0,0 † a + 5,0 (mm)

<Casete 1>

<Aj. en vertical (anverso)>

de -5,0 a 0,0 † a + 5,0 (mm)

<Aj. en horizontal (anverso)>

de -5,0 a 0,0 † a + 5,0 (mm)

<Aj. en vertical (reverso)>

de -5,0 a 0,0 † a + 5,0 (mm)

<Aj. en horizontal (reverso)>

de -5,0 a 0,0 † a + 5,0 (mm)

<Casete 2> *

<Aj. en vertical (anverso)>

de -5,0 a 0,0 † a + 5,0 (mm)

<Aj. en horizontal (anverso)>

de -5,0 a 0,0 † a + 5,0 (mm)

<Aj. en vertical (reverso)>

de -5,0 a 0,0 † a + 5,0 (mm)

<Aj. en horizontal (reverso)>

de -5,0 a 0,0 † a + 5,0 (mm)

<Proceso especial>

Si los resultados de impresión en tipos de papel especiales no le resultan satisfactorios, las siguientes opciones podrían mejorar la calidad de las impresiones.

<Procesamiento especial del papel>

Al imprimir en el reverso de papel impreso, papel rugoso o sobres, los resultados de impresión podrían mejorarse ajustando las siguientes opciones.

<Impr. reverso manual (solo 2 caras)>

Si las impresiones en el reverso del papel impreso son demasiado claras, seleccione <On>. Puede especificar esta opción por separado para cada origen del papel.

<Bandeja multiuso>

<Off> †

<On>

<Casete 1>

<Off> †

<On>

<Casete 2> *

<Off> †

<On>

Modelo con pantalla táctil

<Menú> ▶ <Ajuste/Mantenimiento> ▶ <Ajustar calidad de imagen> ▶ <Proceso especial> ▶ <Procesamiento especial del papel> ▶ <Impr. reverso manual (solo 2 caras)> ▶ Seleccione <On> en el origen de papel para configurar ▶ <Aplicar> ▶ <Sí> ▶ 🏠

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

<Menú> ▶ <Ajuste/Mantenimiento> ▶ <Ajustar calidad de imagen> ▶ <Proceso especial> ▶ <Procesamiento especial del papel> ▶ <Impr. reverso manual (solo 2 caras)> ▶ Seleccione el origen del papel ▶ <On> ▶ OK ▶ 🏠

NOTA:

- Si se establece en <On>, podría afectar a la calidad de la imagen al cabo de un cierto tiempo después de imprimir en el anverso o en función de la humedad que haya en el ambiente.

<Modo sobre superficie áspera>

Al imprimir en sobres con superficie rugosa, seleccione <On>.

<Off> †
<On>

<Menú> ▶ <Ajuste/Mantenimiento> ▶ <Ajustar calidad de imagen> ▶ <Proceso especial> ▶ <Procesamiento especial del papel> ▶ <Modo sobre superficie áspera> ▶ <On> ▶ <Sí> (OK) ▶ 🏠

NOTA:

Si establece <Modo sobre superficie áspera> en <On>

- Se deshabilitará la opción <Corrección arrugas en papel>.
- La velocidad de impresión podría ralentizarse.

<Corr. arrugas marc. en papel>

Las impresiones podrían salir arrugadas dependiendo del papel que se utilice. En ese caso, la configuración de este elemento en <On> podría solucionar el problema.

<Off> †
<On>

<Menú> ▶ <Ajuste/Mantenimiento> ▶ <Ajustar calidad de imagen> ▶ <Proceso especial> ▶ <Procesamiento especial del papel> ▶ <Corr. arrugas marc. en papel> ▶ <On> ▶ <Sí> (OK) ▶ 🏠

NOTA:

- Si lo establece en <On>, la impresión podría salir difuminada o la velocidad de impresión podría ralentizarse.

<Corrección de arrugas en el papel>

Si el papel impreso se arruga, establezca este elemento en <On>.

<Off> †
<On>

<Menú> ▶ <Ajuste/Mantenimiento> ▶ <Ajustar calidad de imagen> ▶ <Proceso especial> ▶ <Procesamiento especial del papel> ▶ <Corrección arrugas en papel> ▶ <On> ▶ <Sí> (OK) ▶ 🏠

NOTA:

- Si lo establece en <On>, la velocidad de impresión podría ralentizarse.

<Red. descam tóner en pap. peq. gr.>

Si se imprime una imagen de tonos medios, como una fotografía, en papel grueso de tamaño pequeño, podrían aparecer rayas en el reverso del papel. En ese caso, la configuración de este elemento en <On> podría solucionar el problema.

<Off> †
<On>

<Menú> ▶ <Ajuste/Mantenimiento> ▶ <Ajustar calidad de imagen> ▶ <Proceso especial> ▶ <Procesamiento especial del papel> ▶ <Red. descam tóner en pap. peq. gr.> ▶ <On> ▶ <Sí> (OK) ▶ 🏠

NOTA:

- Si lo establece en <On>, la velocidad de impresión podría ralentizarse.

<Red. pegado de pág. en imp.>

Al imprimir a doble cara, el papel podría quedarse pegado al salir. Establecer este elemento en <On> ralentizará la velocidad de impresión para reducir este efecto.

<Off> †
<On>

<Menú> ▶ <Ajuste/Mantenimiento> ▶ <Ajustar calidad de imagen> ▶ <Proceso especial> ▶ <Red. pegado de pág. en imp.> ▶ <On> ▶ <Sí> (OK) ▶ 🏠

<Modo de alta humedad>

La densidad de impresión podría no ser uniforme cuando el equipo funciona en un entorno con mucha humedad. En ese caso, establecer este elemento en <On> podría solucionar el problema.

<Off> †
<On>

<Menú> ▶ <Ajuste/Mantenimiento> ▶ <Ajustar calidad de imagen> ▶ <Proceso especial> ▶ <Modo de alta humedad> ▶ <On> ▶ <Sí> (OK) ▶ 🏠

NOTA

- Si lo establece como <On>, es posible que la densidad de impresión varíe en función de la humedad que haya en el ambiente.

<Modo de baja humedad>

Si utiliza el equipo en un entorno con baja humedad, las imágenes y el texto impresos pueden aparecer borrosos. En este caso, establezca este elemento. La mejora es mayor con el <Modo 2> que con el <Modo 1>. Pruebe primero con el <Modo 1>.

<Off> †
<Modo 1>
<Modo 2>

<Menú> ▶ <Ajuste/Mantenimiento> ▶ <Ajustar calidad de imagen> ▶ <Proceso especial> ▶ <Modo de baja humedad> ▶ Seleccione el modo ▶ <Sí> (OK) ▶ 🏠

NOTA

- Si configura <Modo de baja humedad>, la densidad de impresión puede ser inferior o desigual cuando el equipo se utilice en un entorno con humedad elevada.

<Corrección desp. caliente 1>

Si imprime en papel de tamaño grande después de imprimir en papel de tamaño pequeño, podrían aparecer imágenes residuales en áreas en blanco. En ese caso, la configuración de este elemento en <On> podría solucionar el problema.

<Off> †
<On>

<Menú> ▶ <Ajuste/Mantenimiento> ▶ <Ajustar calidad de imagen> ▶ <Proceso especial> ▶ <Corrección desp. caliente 1> ▶ <On> ▶ <Sí> (OK) ▶ 🏠

NOTA

- Si lo establece en <On>, la velocidad de impresión podría ralentizarse.

<Red. cond. (Imp. 2 car. con.)>/<Modo reducción condens. (impr. 2 caras)>

Si al imprimir a doble cara las imágenes impresas salen atenuadas debido a la condensación de humedad, configurar este elemento en cualquier opción que no sea <Off> podría resolver el problema.

<Off> †
<On>

<Menú> ▶ <Ajuste/Mantenimiento> ▶ <Ajustar calidad de imagen> ▶ <Proceso especial> ▶ <Red. cond. (Imp. 2 car. con.)>/<Modo reducción condens. (impr. 2 caras)> ▶ <On> ▶ <Sí> (OK) ▶ 🏠

NOTA

- Si lo establece en <On>, la velocidad de impresión se ralentizará.

<Red. arrugas (hum.)/manchas>

Si las impresiones se curvan al utilizar papel húmedo o si aparecen rayas en el borde delantero del papel al imprimir imágenes con medios tonos (por ejemplo, fotos), establecer este elemento en <On> podría solucionar el problema.

<Off> †
<On>

<Menú> ▶ <Ajuste/Mantenimiento> ▶ <Ajustar calidad de imagen> ▶ <Proceso especial> ▶ <Red. arrugas (hum.)/manchas> ▶ <On> ▶ <Sí> (OK) ▶ 🏠

NOTA

- Si lo establece en <On>, la velocidad de impresión se ralentizará.

<Modo silencioso>

Si le molesta el sonido de impresión, establezca este elemento en <On>.

<Off> †

<On>

<Menú> ▶ <Ajuste/Mantenimiento> ▶ <Ajustar calidad de imagen> ▶ <Proceso especial> ▶ <Modo silencioso> ▶ <On> ▶ <Sí> (OK) ▶ 🏠

NOTA

- Si lo establece en <On>, la velocidad de impresión se ralentizará.

<Corrección de imag. borrosa>

Pueden aparecer rayas en las impresiones, dependiendo del tipo de papel o las condiciones ambientales. En ese caso, la configuración de este elemento podría solucionar el problema. La mejora es menor con el <Modo 1> y mayor con el <Modo 4>.

<Off>
<Modo 1> †
<Modo 2>
<Modo 3>
<Modo 4>

<Menú> ▶ <Ajuste/Mantenimiento> ▶ <Ajustar calidad de imagen> ▶ <Proceso especial> ▶ <Corrección de imag. borrosa> ▶ Seleccione el modo ▶ <Sí> (OK) ▶ 🏠

NOTA

- Configurar un efecto de mejora mayor podría reducir la densidad de impresión o ralentizar la velocidad de impresión. También podría producir bordes menos nítidos y detalles imprecisos.

<Mantenimiento>

2LXJ-05K

Las funciones de limpieza aparecen listadas con sus descripciones. Las opciones predeterminadas aparecen marcadas con una cruz (†).

<Limpiar unidad de fijación>(P. 338)
<Control de condensación>(P. 338)

<Limpiar unidad de fijación>

Limpie la unidad de fijación cuando se cambie un cartucho de tóner o si aparecen rayas negras en las impresiones. **Limpieza de la unidad de fijación(P. 395)**

<Control de condensación>

Si el equipo está instalado en un entorno donde se producen cambios bruscos de temperatura, se producirá condensación y esto puede provocar una atenuación o un traspaso de las imágenes o del texto impresos. Seleccione <On> para eliminar la condensación del equipo. Cuando seleccione <On>, especifique si deben restringirse los trabajos.

<Off> †

<On>
<Permitir impresión durante el proceso> †
<No permitir impresión durante el proceso>

<Menú> ▶ <Ajuste/Mantenimiento> ▶ <Mantenimiento> ▶ <Control de condensación> ▶ <On> ▶ Consulte el mensaje ▶ <Aceptar> (OK) ▶ Seleccione el elemento ▶ (OK) ▶ <Sí> ▶ 🏠

IMPORTANTE

- Mientras se elimina la condensación, no es posible imprimir correctamente y quizás se expulse papel en blanco.
- Si configura <On>, tiene que mantener el equipo encendido para mantener el efecto de eliminación de la condensación.

NOTA

- La opción de <Tiempo de apagado automático> no está disponible cuando <Control de condensación> está configurado como <On>.

<Opciones de funciones>

2LXJ-05L

NOTA

Asteriscos (*)

- Las opciones marcadas con un asterisco (*) podrían no aparecer en función del modelo que se esté utilizando, de las opciones o de otros elementos de configuración.

Elemento	Descripción
<Común>(P. 340)	En esta sección se describen las opciones habituales de cada una de las funciones.
<Impresora>(P. 343)	En esta sección se describe cómo especificar las opciones de impresora.
<Recepción>(P. 371)	En esta sección se describe cómo especificar opciones para recibir I-faxes.
<Acceder a los archivos>(P. 373) *	En esta sección se describen las opciones para imprimir archivos guardados.
<Impresión segura>(P. 377)	En esta sección se describen las opciones de Impresión segura.

<Común>

2LXJ-05R

Todos los elementos relacionados con las opciones habituales de cada función aparecen listados con sus descripciones. Las opciones predeterminadas aparecen marcadas con una cruz (†).

NOTA

Asteriscos (*)

- Las opciones marcadas con un asterisco (*) podrían no aparecer en función del modelo que se esté utilizando, de las opciones o de otros elementos de configuración.

<Opciones de alimentación de papel>

Configure las opciones de alimentación del papel.

<Selección automática de origen de papel>/<Act./desact. sel. auto casete>

Habilite o deshabilite la función de selección automática de casete para los orígenes del papel. Si la selección automática de casete se establece en <On> al imprimir documentos, el equipo seleccionará automáticamente un origen del papel cargado con el tamaño de papel adecuado. Asimismo, cuando el papel se agote, esta opción permitirá imprimir de forma continua cambiando de un origen del papel a otro cargado con el mismo tamaño de papel. **Selección automática del origen de papel adecuado para cada función(P. 149)**

<Impresora>
- <Bandeja multiuso>
  - <Off>
  - <On> †
- <Casete 1>
  - <Off>
  - <On> †
- <Casete 2>*
  - <Off>
  - <On> †

<Recepción>
- <Bandeja multiuso>
  - <Off> †
  - <On>
- <Casete 1>
  - <Off>
  - <On> †
- <Casete 2>*
  - <Off>
  - <On> †

<Otros>
- <Bandeja multiuso>
  - <Off> †

<On>
<Casete 1>
<Off>
<On> †
<Casete 2>*
<Off>
<On> †

<Cambiar método de alimentación de papel>

Especifique esta opción cuando imprima un documento en papel que lleve un logotipo. En general, para imprimir en papel con logotipos debe cambiar la forma en la que está orientado el papel cargado en el origen del papel en función de si va a realizar la impresión a una o a doble cara. Sin embargo, si cambia la opción a <Priorizar cara impresa>, solo tiene que cargar el papel con el logotipo cara abajo para la impresión a una cara de la misma forma que para la impresión a doble cara. Para obtener más información, consulte **Cargar papel preimpreso(P. 134)** .

<Bandeja multiuso>
<Priorizar velocidad> †
<Priorizar cara impresa>

<Casete 1>
<Priorizar velocidad> †
<Priorizar cara impresa>

<Casete 2> *
<Priorizar velocidad> †
<Priorizar cara impresa>

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Común> ▶ <Opciones de alimentación de papel> ▶ <Cambiar método de alimentación de papel> ▶ Seleccione el origen de papel ▶ Seleccione <Priorizar velocidad> o <Priorizar cara impresa> ▶

a Orígenes del papel

Seleccione el origen del papel en el que desee cambiar la configuración.

b <Priorizar velocidad>

Cuando utilice papel preimpreso con un logotipo, deberá cambiar la orientación cuando realice la impresión a una y doble cara.

NOTA:

- Le recomendamos que seleccione <Priorizar velocidad> si no tiene que pensar en qué cara desea imprimir.

C <Priorizar cara impresa>

Para imprimir en una cara específica del papel, no tiene por qué dar la vuelta al papel en el origen del papel si se selecciona la impresión a una o doble cara.

NOTA:

- Si se establece <Priorizar cara impresa> en un origen del papel cargado con papel que no puede utilizar para la impresión a doble cara (**Papel disponible(P. 486)**), se aplicará <Priorizar velocidad> al origen del papel. En este caso, debe cargar el papel de la misma forma que cuando se selecciona <Priorizar velocidad> (**Cargar papel preimpreso(P. 134)**).
- La velocidad de la impresión a una cara puede reducirse si se selecciona <Priorizar cara impresa>.

<Impresora>

2LXJ-05S

Todas las opciones relacionadas con la impresora aparecen listadas con sus descripciones. Las opciones predeterminadas aparecen marcadas con una cruz (†).

<Opciones de impresora>(P. 343)
<Selección de PDL (Plug-n-Play)>(P. 369)

NOTA

Asteriscos (*)

- Las opciones marcadas con "*1" podrían no aparecer en función del modelo que se esté utilizando, de las opciones o de otros elementos de configuración.
- Las opciones marcadas con "*2" no se pueden importar ni exportar.

Prioridad de las opciones

- Si se especifica una opción de impresión desde el controlador de impresora y el panel de control del equipo, la opción especificada desde el controlador de impresora sustituye a la del panel de control. La especificación del panel de control surte efecto en algunos casos concretos; por ejemplo, al imprimir desde PS/PCL y al imprimir desde UNIX u otro sistema operativo que no admite controladores de impresora.

<Opciones de impresora>

Configure las opciones sobre impresión y las operaciones de impresora.

<Acción si no coincide tam. libre papel>

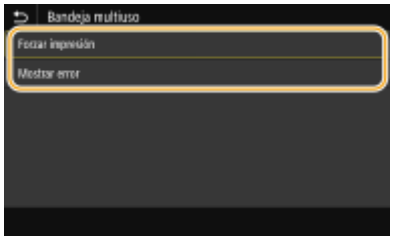
Si el tamaño del papel de cada origen del papel se establece en <Tamaño libre> dentro de <Opciones de papel>, puede especificar qué operación debe realizarse cuando el tamaño del papel cargado es muy distinto al de la opción del controlador de impresora.

<Bandeja multiuso>
<Forzar impresión> †
<Mostrar error>

<Casete 1>
<Forzar impresión> †
<Mostrar error>

<Casete 2> *1
<Forzar impresión> †
<Mostrar error>

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <Acción si no coincide tam. libre papel> ▶ Seleccione un origen de papel ▶ Seleccione <Forzar impresión> o <Mostrar error> ▶



<Forzar impresión>
Sigue imprimiendo aunque la opción de tamaño del controlador de impresora difiera mucho del tamaño de papel que hay cargado.

<Mostrar error>
Muestra un error y detiene la impresión si la opción de tamaño del controlador de impresora difiere mucho del tamaño de papel que hay cargado.

IMPORTANTE

- Si la configuración del controlador de impresora no coincide con el tamaño y el tipo de papel cargado con <On> seleccionado, podría producirse un atasco de papel o un error de impresión.

<Copias>

Configure el número de copias que desee imprimir.

de 1 † a 999

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <Copias> ▶ Configure el número de copias que desee imprimir ▶ <Aplicar> (OK) ▶

<Impresión a 2 caras>

Seleccione si desea realizar impresiones a doble cara.

<Off> †
<On>

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <Impresión a 2 caras> ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶

<Papel prefijado>

Utilice este elemento para especificar el tamaño y el tipo de papel. **Papel disponible(P. 486)**

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <Papel prefijado> ▶ Seleccione el tamaño del papel ▶ Seleccione el tipo de papel ▶ 🏠

<Sustituir tamaño de papel>

Seleccione si desea alternar entre la impresión en papel de tamaño A4 y Carta si uno de estos tamaños de papel está cargado pero el otro no. Cuando se establece en <On>, si se especifica papel de tamaño A4 para imprimir desde el ordenador, pero no hay papel de tamaño A4 cargado en el equipo, este imprimirá el documento en papel de tamaño Carta (Letter).

<Off> †
<On>

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <Sustituir tamaño de papel> ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶ 🏠

NOTA

- Puede especificar opciones de impresión, como el número de copias o la impresión a una cara/doble cara, desde una aplicación o desde el controlador de impresora. Sin embargo, la opción <Sustituir tamaño de papel> solo puede especificarse desde el equipo.

<Calidad de impresión>

Puede cambiar la configuración relacionada con la calidad de impresión.

<Densidad> *1

Ajuste la densidad de impresión.

Modelo con pantalla táctil

17 niveles
<Ajuste fino>
<Alta>/<Media>/<Baja>
17 niveles

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

<Densidad>
17 niveles
<Densidad (Ajuste fino)>
<Alta>/<Media>/<Baja>
17 niveles

Modelo con pantalla táctil

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <Calidad de impresión> ▶ <Densidad> ▶ Ajuste la densidad ▶ <Aplicar> ▶

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <Calidad de impresión> ▶ <Densidad> ▶ <Densidad> ▶ Ajuste la densidad ▶ OK ▶ <Aplicar> ▶

NOTA

- Puede utilizar <Ajuste fino> o <Densidad (Ajuste fino)> para ajustar la densidad de tóner en tres niveles de densidad: alta, media y baja.

NOTA:

- Si <Ahorro de tóner> está establecido en <On>, no podrá configurar este elemento.

<Ahorro de tóner>

Puede reducir el consumo de tóner. Seleccione <On> si desea comprobar el diseño u otras características del aspecto antes de realizar la impresión final de un trabajo extenso.

<Off> †
<On>

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <Calidad de impresión> ▶ <Ahorro de tóner> ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶

<Refinado de imagen>

Active o desactive el modo de suavizado en el que los bordes de los caracteres y los gráficos se imprimen.

<Off>
<On> †

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <Calidad de impresión> ▶ <Refinado de imagen> ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶

<Resolución>

Especifique la resolución que se utilizará para el procesamiento de datos de impresión.

<1200 ppp>

<600 ppp> †

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <Calidad de impresión> ▶ <Resolución> ▶ Seleccione <1200 ppp> o <600 ppp> ▶ 🏠

<Diseño>

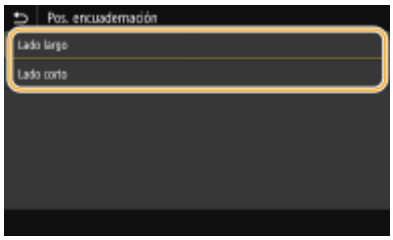
Especifique las opciones de formato de las páginas, como la posición de encuadernación y los valores del margen.

<Pos. encuadernación>

Si encuaderna las impresiones con una herramienta de encuadernación como una grapadora, utilice este elemento para especificar si se deben encuadernar por el lado largo o el lado corto. Especifique la configuración de este elemento en combinación con <Margen de encuadernación>, que especifica el margen de encuadernación que debe aplicarse a la posición de encuadernación.

<Lado largo> †
<Lado corto>

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <Diseño> ▶ <Pos. encuadernación> ▶ Seleccione <Lado largo> o <Lado corto> ▶ 🏠



<Lado largo>
Especifique esta opción para encuadernar en el lado largo del papel.

<Lado corto>
Especifique esta opción para encuadernar en el lado corto del papel.

<Margen de encuadernación>

Corrija la posición de impresión para ajustar el margen de encuadernación que debe aplicarse al lado de encuadernación especificado en <Pos. encuadernación>.El valor "00,0" no tiene ningún efecto en el margen de encuadernación.

de -50,0 a 00,0 † a +50,0 (mm)

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <Diseño> ▶ <Margen de encuadernación> ▶ Especifique el margen de encuadernación ▶ <Aplicar> (OK) ▶ 🏠

a Introducción del valor de configuración

Especifique los valores de corrección de la posición de impresión y la anchura. El valor de configuración "+" o "-" determina el lado de encuadernación en el que debe ajustarse el margen de encuadernación. El margen de encuadernación puede ajustarse en incrementos de 0,5 mm. **Operaciones básicas(P. 111)**

Valor de configuración	**Lado largo**	**Lado corto**
Un valor con un signo "+"	Lado izquierdo del papel	Lado superior del papel
Un valor con un signo "-"	Lado derecho del papel	Lado inferior del papel

<Desplazar lado corto/Desplazar lado largo>

Independientemente del origen del papel, puede corregir la posición de impresión en unidades de "0,5 mm" para todos los trabajos de impresión.

de -50,0 a 00,0† a +50,0 (mm)

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <Diseño> ▶ Seleccione la combinación de dirección de ajuste y cara de impresión ▶ Especifique el valor de desplazamiento ▶ <Aplicar> (OK) ▶ 🏠

a <Despl. lado corto (anverso)>/<Despl. lado largo (anverso)>

Corrige la posición de impresión en la cara del papel boca arriba.

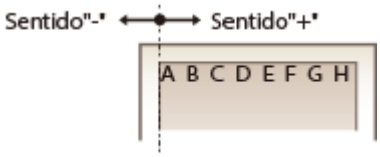
b <Desplazar lado corto (reverso)>/<Desplazar lado largo (reverso)>

Corrige la posición de impresión en la cara del papel boca abajo.

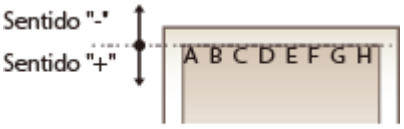
c Introducción del valor de configuración

Para <Despl. lado corto (anverso)>/<Desplazar lado corto (reverso)>, especifique un valor con un signo "+" para corregir la posición de impresión en la dirección de izquierda a derecha. Para <Despl. lado largo (anverso)>/<Desplazar lado largo (reverso)>, especifique un valor con un signo "+" para corregir la posición de impresión en la dirección de arriba abajo. Para corregir en la dirección opuesta, especifique un valor con un signo "-". **Operaciones básicas(P. 111)**

<Despl. lado corto (anverso)>
<Desplazar lado corto (reverso)>



<Despl. lado largo (anverso)>
<Desplazar lado largo (reverso)>



<Omitir error automáticamente>/<Omitir error automáticamente>

La impresión se detiene si se produce un determinado error en el proceso. Sin embargo, si establece este elemento en <On>, el error se omitirá y se podrá seguir imprimiendo. Habitualmente, configure este elemento en <Off>.

<Off> †
<On>

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <Omitir error automáticamente>/<Omitir error automáticamente> ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶

<Tiempo de espera>

Configure el período de tiempo tras el cual el trabajo de impresión se cancelará automáticamente en caso de que se interrumpa la recepción de datos de impresión.

de 5 a 15 † a 300 (seg.)

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <Tiempo de espera> ▶ Establezca el período de tiempo ▶ <Aplicar> (OK) ▶ 🏠

<Emulación>

Especifique el modo en que debe operar la máquina cuando se desconozca el formato de los datos del documento.

<Auto> †
<PS>*1
<PCL>
<PDF>*1
<XPS>*1
<Imaging>

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <Emulación> ▶ Seleccione el modo Emulación ▶ 🏠

<Modo escape bandeja>

Especifica si hay que alimentar papel desde la bandeja multiuso cuando no haya papel adecuado cargado en el casete de papel cuando está activado Selección auto papel.

<Off> †
<On>

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <Modo escape bandeja> ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶ 🏠

<Prior. cara imp./vel. 2 caras>/<Veloc./Prior. cara impresa para 2 caras>

Especifique si hay que procesar la última página usando la impresión a una cara al procesar un documento que contenga un número de páginas impar con la impresión a doble cara.

<Priorizar velocidad> †
<Priorizar cara impresa>

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <Prior. cara imp./vel. 2 caras>/<Veloc./Prior. cara impresa para 2 caras> ▶ Seleccione <Priorizar velocidad> o <Priorizar cara impresa> ▶ 🏠

<Priorizar velocidad>
Procesa la última página con impresión a una cara.

<Priorizar cara impresa>
Procesa la última página también con impresión a doble cara.

NOTA

Si un documento con un número de páginas par termina con impresión a una cara

- Cuando se selecciona <Priorizar velocidad>, la última página que está en blanco o no es imprimible se procesa con impresión a una cara aunque el documento tenga un número de páginas par.

Cuando utilice papel preimpreso con un logotipo

- Si está seleccionado <Priorizar velocidad> y la última página se procesa en modo de impresión a una cara, la orientación de la página o el lado de impresión será distinto al del resto de páginas. En ese caso seleccione <Priorizar cara impresa>.

<Priorizar band. multi.>/<Priorizar bandeja multiuso>

Especifique si desea alimentar papel desde la bandeja multiuso cuando está activada Selección auto papel. Si se selecciona <On>, el papel se alimenta desde la bandeja multiuso cuando se carga papel del mismo tamaño en la bandeja multiuso y en el casete de papel.

<Off> †
<On>

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <Priorizar band. multi.>/<Priorizar bandeja multiuso> ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶

NOTA

- Esta opción solo está disponible si <Modo escape bandeja> está establecida en <Off>.

<Comprobar tamaño de papel en bandeja>

Especifique si desea cancelar la impresión cuando el tamaño de papel cargado es distinto al del controlador de impresora.

<Off>
<On> †

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <Comp. tam. papel en bandeja> ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶ 🏠

<Recuperación impresión>

Si la impresión se interrumpe por un error, como un atasco de papel, normalmente se reanudará desde la página en la que se produjo el error una vez resuelto este. Si está seleccionado <Off>, se saltará la página en la que ocurrió el error y la impresión se reanuda desde la página siguiente.

<Off>
<On> †

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <Recuperación impresión> ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶ 🏠

IMPORTANTE

Cuando se ha seleccionado <Off>

- La página podría no imprimirse en función del momento en que se produjo el error.
- Si ocurre un error durante la impresión a doble cara, las páginas correspondientes podrían no imprimirse.

<UFR II>

Puede cambiar la configuración que surte efecto cuando se imprime desde el controlador de impresora UFR II.

<Tonos medios>

Puede seleccionar el método de impresión utilizado para reproducir tonos medios (el rango intermedio entre las áreas más claras y oscuras de una imagen) para obtener la máxima calidad de imagen.

<Resolución/Gradación>

Seleccione un método para reproducir tonos medios. Esta opción puede especificarse para cada tipo de imagen en cualquier documento.

<Texto>
<Resolución> †
<Tono de color>
<Gradación>
<Alta resolución>
<Gráficos>
<Resolución>
<Tono de color> †
<Gradación>
<Alta resolución>
<Imagen>

<Resolución>
<Tono de color> †
<Gradación>
<Alta resolución>

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <UFR II> ▶ <Tonos medios> ▶ <Resolución/Gradación> ▶ Seleccione el tipo de imagen ▶ Seleccione el método de reproducción de medios tonos ▶ 🏠

a Tipo de imagen

Seleccione el objeto cuya configuración desea cambiar. <Texto> representa las letras y caracteres, <Gráficos> representa las líneas y figuras, y <Imagen> representa las fotos e imágenes.

b Valor de configuración

<Resolución>
Produce una impresión fina con bordes de texto claros. Esta opción es adecuada para imprimir caracteres y líneas finas.

<Tono de color>
Produce una impresión nítida con un fuerte contraste entre las partes claras y las oscuras. Esta opción es adecuada para imprimir datos de imágenes como, por ejemplo, fotos.

<Gradación>
Produce una impresión con una gradación o bordes suaves. Esta opción es adecuada para imprimir figuras o gráficos que contienen áreas de gradación.

<Alta resolución>
En comparación con <Resolución>, produce una impresión más fina, pero con una menor estabilidad de la calidad. Esta opción es adecuada para obtener una impresión de caracteres, líneas finas o datos de CAD con bordes nítidos.

<Ahorro de papel>

Especifique si desea desactivar que se expulse una página en blanco presente en los datos de impresión.

<Off>
<On> †

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <UFR II> ▶ <Ahorro de papel> ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶ 🏠

<PCL>

Especifique las opciones de impresión PCL, como el diseño de las páginas y la calidad de la impresión.

<Ahorro de papel>

Especifique si desea desactivar que se expulse una página en blanco presente en los datos de impresión.

<Off> †
<On>

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <PCL> ▶ <Ahorro de papel> ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶ 🏠

<Orientación>

Seleccione <Vertical> (orientación vertical) o <Apaisado> (orientación horizontal) en la orientación de la página.

<Vertical> †
<Apaisado>

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <PCL> ▶ <Orientación> ▶ Seleccione <Vertical> o <Apaisado> ▶ 🏠

<Número de fuente>

Especifique la fuente que desee utilizar seleccionando el número de ID de fuente correspondiente. Podrá imprimir la lista de fuentes PCL con fuentes de muestra desde el panel de control. **Lista de fuentes PCL(P. 411)**

LBP215x

de 0 † a 104

LBP214dw / LBP212dw

de 0 † a 54

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <PCL> ▶ <Número de fuente> ▶ Seleccione el número de fuente ▶ <Aplicar> (OK) ▶ 🏠

<Tamaño en puntos> *1

Configure el tamaño de fuente en puntos, ajustable en incrementos de 0,25. Podrá especificar esta opción solo si selecciona una fuente escalable de espaciado proporcional en <Número de fuente>.

de 4,00 a 12,00 † a 999,75 (puntos)

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <PCL> ▶ <Tamaño en puntos> ▶ Especifique el tamaño del punto ▶ <Aplicar> (OK) ▶ 🏠

<Paso> *1

Configure el paso de la fuente, o cpp (caracteres por pulgada), ajustable en incrementos de 0,01. Puede especificar esta opción solo si se selecciona una fuente escalable de paso fijo o una fuente de mapa de bits en <Número de fuente>.

de 0,44 a 10,00 † a 99,99 (cpp)

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <PCL> ▶ <Paso> ▶ Especifique el valor del paso ▶ <Aplicar> (OK) ▶ 🏠

<Líneas por página>

Configure el número de líneas impresas en una página entre 5 y 128. Esta opción se modifica automáticamente en función de las opciones especificadas en <Tamaño papel prefijado> y <Orientación>.

de 5 a 64 † a 128 (líneas)

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <PCL> ▶ <Líneas por página> ▶ Especifique el número de líneas ▶ <Aplicar> (OK) ▶ 🏠

<Código de caracteres>

Seleccione el código de caracteres que más se adapte al ordenador desde el que envíe los datos de impresión. La opción especificada se ignora cuando el código de caracteres se controla a través de la fuente especificada en <Número de fuente>.

LBP215x

<ARABIC8>	<PC8> †
<DESKTOP>	<PC850>
<GREEK8>	<PC851>
<HEBREW7>	<PC852>
<HEBREW8>	<PC858>
<ISO4>	<PC862>
<ISO6>	<PC864>
<ISO11>	<PC866>
<ISO15>	<PC8DN>
<ISO17>	<PC8GRK>
<ISO21>	<PC8TK>
<ISO60>	<PC1004>
<ISO69>	<PIFONT>

<ISOCYR>	<PSMATH>
<ISOGRK>	<PSTEXT>
<ISOHEB>	<ROMAN8>
<ISOL1>	<ROMAN9>
<ISOL2>	<VNINTL>
<ISOL5>	<VNMATH>
<ISOL6>	<VNUS>
<ISOL9>	<WIN30>
<LEGAL>	<WINARB>
<MATH8>	<WINBALT>
<MCTEXT>	<WINCYR>
<MSPUBL>	<WINGRK>
<PC775>	<WINL1>
	<WINL2>
	<WINL5>

LBP214dw / LBP212dw

<DESKTOP>	<PC8> †
<ISO11>	<PC850>
<ISO15>	<PC852>
<ISO17>	<PC858>
<ISO21>	<PC8DN>
<ISO4>	<PC8TK>
<ISO6>	<PIFONT>
<ISO60>	<PSMATH>
<ISO69>	<PSTEXT>
<ISOL1>	<ROMAN8>
<ISOL2>	<ROMAN9>
<ISOL5>	<VNINTL>
<ISOL6>	<VNMATH>
<ISOL9>	<VNUS>
<LEGAL>	<WIN30>
<MATH8>	<WINBALT>
<MCTEXT>	<WINL1>
<MSPUBL>	<WINL2>
<PC1004>	<WINL5>
<PC775>	

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <PCL> ▶ <Código de caracteres> ▶ Seleccione el código de caracteres ▶

<Papel personalizado>

Seleccione si desea configurar un tamaño de papel personalizado. Seleccione <On> para configurar las dimensiones del papel en <Dimensión X> y <Dimensión Y>.

<Off> †
<On>

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <PCL> ▶ <Papel personalizado> ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶ 🏠

<Unidad de medida> *1

Seleccione la unidad de medición que desee utilizar para configurar un tamaño de papel personalizado.

<Milímetro> †
<Pulgada>

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <PCL> ▶ <Unidad de medida> ▶ Seleccione <Milímetro> o <Pulgada> ▶ 🏠

<Dimensión X> *1

Especifique la dimensión horizontal (lado corto) del papel personalizado.

de 77 a 215 † (mm)

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <PCL> ▶ <Dimensión X> ▶ Especifique la dimensión ▶ <Aplicar> (OK) ▶ 🏠

<Dimensión Y> *1

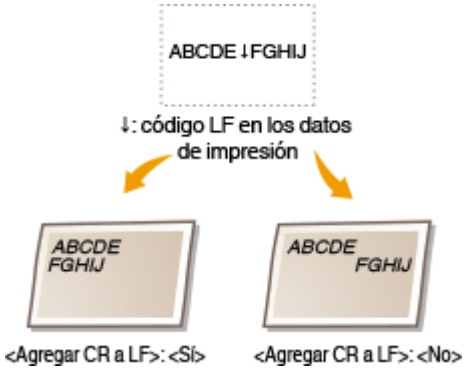
Especifique la dimensión vertical (lado largo) del papel personalizado.

de 127 a 355 † (mm)

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <PCL> ▶ <Dimensión Y> ▶ Especifique la dimensión ▶ <Aplicar> (OK) ▶ 🏠

<Agregar CR a LF>

Seleccione si desea añadir un retorno de carro (CR) cuando el equipo reciba un código de salto de línea (LF). Si se selecciona <Sí>, la posición de impresión se desplaza hasta el principio de la siguiente línea cuando el equipo recibe un código LF. Si se selecciona <No>, la posición de impresión se desplaza hasta la siguiente línea, justo debajo del código LF recibido.



<Sí> <No> †

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <PCL> ▶ <Agregar CR a LF> ▶ Seleccione <Sí> o <No> ▶

<Ampliar anchura de imp. A4>

Seleccione si desea ampliar la anchura del área de impresión del papel de tamaño A4 en orientación vertical a la anchura del tamaño Carta.

<Off> † <On>

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <PCL> ▶ <Ampliar anchura de imp. A4> ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶

<Tonos medios>

Puede seleccionar el método de impresión utilizado para reproducir tonos medios (el rango intermedio entre las áreas más claras y oscuras de una imagen) para obtener la máxima calidad de imagen.

<Resolución/Gradación>

Seleccione un método para reproducir tonos medios. Esta opción puede especificarse para cada tipo de imagen en cualquier documento.

<Texto>
<Resolución> †
<Tono de color>
<Gradación>
<Alta resolución>
<Gráficos>
<Resolución>
<Tono de color> †
<Gradación>
<Alta resolución>

<Imagen>
<Resolución>
<Tono de color> †
<Gradación>
<Alta resolución>

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <PCL> ▶ <Tonos medios> ▶ <Resolución/Gradación> ▶ Seleccione el tipo de imagen ▶ Seleccione el método de reproducción de medios tonos ▶ 🏠

a Tipo de imagen

Seleccione el objeto cuya configuración desea cambiar. <Texto> representa las letras y caracteres, <Gráficos> representa las líneas y figuras, y <Imagen> representa las fotos e imágenes.

b Valor de configuración

<Resolución>
Produce una impresión fina con bordes de texto claros. Esta opción es adecuada para imprimir caracteres y líneas finas.

<Tono de color>
Produce una impresión nítida con un fuerte contraste entre las partes claras y las oscuras. Esta opción es adecuada para imprimir datos de imágenes como, por ejemplo, fotos.

<Gradación>
Produce una impresión con una gradación o bordes suaves. Esta opción es adecuada para imprimir figuras o gráficos que contienen áreas de gradación.

<Alta resolución>
En comparación con <Resolución>, produce una impresión más fina, pero con una menor estabilidad de la calidad. Esta opción es adecuada para obtener una impresión de caracteres, líneas finas o datos de CAD con bordes nítidos.

<BarDIMM> *1

Esta opción le permite imprimir códigos de barras compatibles con el Kit de Impresión de Códigos de Barras. Si se selecciona <Activar>, el equipo generará códigos de barras cuando reciba comandos de códigos de barras desde el ordenador host. Si se selecciona <Desactivar> no se generarán códigos de barras, incluso aunque se envíen comandos de códigos de barras desde el ordenador host.

<Desactivar> †
<Activar>

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <PCL> ▶ <BarDIMM> ▶ Seleccione <Desactivar> o <Activar> ▶ 🏠

IMPORTANTE:

- Para habilitar el menú BarDIMM, es necesario activar el Kit de Impresión de Códigos de Barras. Cuando no imprima códigos de barras, asegúrese de deshabilitar el menú BarDIMM. De lo contrario, la velocidad de procesamiento de los trabajos de impresión habituales podría verse reducida.

NOTA:

- La opción predeterminada es <Desactivar>. Si activa el Kit de Impresión de Códigos de Barras, cambiará a <Activar>.

<FreeScape> *1

Especifique el AEC (Código de escape alternativo) que se utilizará para los comandos de código de barras si el ordenador host no admite el Código de escape estándar.

<Off>
<~> †
<">
<#>
<$>
</>
<\>
<?>
<{>
<}>
<|>

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <PCL> ▶ <FreeScape> ▶ Seleccione un código de escape ▶ 🏠

NOTA:

- Esta opción solamente estará disponible cuando esté habilitado <BarDIMM>.

<PS> *1

Especifique las opciones de impresión PS, como el diseño de las páginas y la calidad de la impresión.

<Tiempo de espera de trabajos>

Esta opción le permite especificar el período de tiempo que debe transcurrir antes de cancelar un trabajo. Si el trabajo no ha finalizado dentro del límite de tiempo establecido, el trabajo se cancelará automáticamente.

de 0 † a 3.600 (seg.)

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <PS> ▶ <Tiempo de espera de trabajos> ▶ Especifique los segundos para el tiempo de espera de trabajos ▶ <Aplicar> (OK) ▶ 🏠

<Imprimir errores PS>

Esta opción determina si se imprimirá una página de error cuando se encuentre un error.

<Off> †
<On>

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <PS> ▶ <Imprimir errores PS> ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶ 🏠

<Tonos medios>

Puede seleccionar el método de impresión utilizado para reproducir tonos medios (el rango intermedio entre las áreas más claras y oscuras de una imagen) para obtener la máxima calidad de imagen.

<Resolución/Gradación>

Seleccione un método para reproducir tonos medios. Esta opción puede especificarse para cada tipo de imagen en cualquier documento.

<Texto>
<Resolución> †
<Gradación>
<Alta resolución>
<Gráficos>
<Resolución> †
<Gradación>
<Alta resolución>
<Imagen>
<Resolución> †
<Gradación>
<Alta resolución>

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <PS> ▶ <Tonos medios> ▶ <Resolución/Gradación> ▶ Seleccione el tipo de imagen ▶ Seleccione el método de reproducción de medios tonos ▶ 🏠

a Tipo de imagen

Seleccione el objeto cuya configuración desea cambiar. <Texto> representa las letras y caracteres, <Gráficos> representa las líneas y figuras, y <Imagen> representa las fotos e imágenes.

b Valor de configuración

<Resolución>
Produce una impresión con una gradación o bordes suaves. Esta opción es adecuada para imprimir figuras o gráficos que contienen áreas de gradación.

<Gradación>
Produce una impresión nítida con un fuerte contraste entre las partes claras y las oscuras. Esta opción es adecuada para imprimir datos de imágenes como, por ejemplo, fotos.

<Alta resolución>
Produce una impresión fina con bordes de texto claros. Esta opción es adecuada para imprimir caracteres y líneas finas.

<Conversión de escala de gris>

Especifique la forma de imprimir datos en color en blanco y negro.

<sRGB>
<NTSC> †
<RGB uniforme>

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <PS> ▶ <Conversión de escala de gris> ▶ Seleccione el tipo de conversión de escala de grises ▶

<sRGB>
Imprime en blanco y negro con énfasis en las diferencias de color para conseguir una gradación suave.

<NTSC>
Imprime en blanco y negro de forma que la imagen resultante parezca una imagen de televisión en blanco y negro (del sistema NTSC).

<RGB uniforme>

Imprime en blanco y negro de forma que R, G y B se conviertan uniformemente al mismo nivel de gris utilizando solo el brillo como referencia.

<Opciones de Imaging>

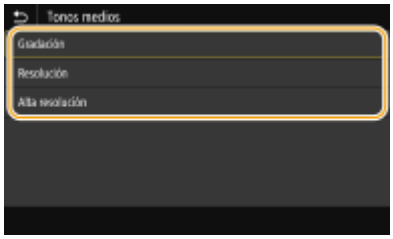
Puede cambiar las opciones de impresión que se aplicarán al imprimir archivos de imagen (JPEG/TIFF).

<Tonos medios>

Puede cambiar el método de impresión utilizado para reproducir tonos medios (el rango intermedio entre las áreas más claras y oscuras de una imagen) para obtener la máxima calidad de imagen.

<Gradación> †
<Resolución>
<Alta resolución>

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <Opciones de Imaging> ▶ <Tonos medios> ▶ Seleccione el método de reproducción de medios tonos ▶



<Gradación>
Produce una impresión nítida con un fuerte contraste entre las partes claras y las oscuras. Esta opción es adecuada para imprimir datos de imágenes como, por ejemplo, fotos.

<Resolución>
Produce una impresión con una gradación o bordes suaves. Esta opción es adecuada para imprimir figuras o gráficos que contienen áreas de gradación.

<Alta resolución>
Produce una impresión fina con bordes de texto claros. Esta opción es adecuada para imprimir caracteres y líneas finas.

<PDF> *1

Puede cambiar la configuración de los archivos PDF.

<Ampliar/reduc. según tam. papel>

Especifique si desea ampliar o reducir el original según el rango de impresión del papel. Tenga en cuenta que la ampliación/reducción del tamaño no afectará a la relación de aspecto del original.

<Off> †
<On>

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <PDF> ▶ <Ampliar/reduc. según tam. papel> ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶

<Ampliar área de impresión>

Especifique si desea extender el rango de impresión al tamaño de papel.

<Off> †
<On>

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <PDF> ▶ <Ampliar área de impresión> ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶

NOTA:

- Si especifica <On>, puede ser que no se impriman las partes situadas junto a los bordes de las páginas o que las impresiones salgan con borrones dependiendo del original.

<N en 1>

Especifique esta opción si desea reducir varias páginas e imprimirlas en una sola de tal forma que la primera página aparezca en la esquina superior izquierda. Por ejemplo, para imprimir 4 páginas en una sola hoja, seleccione <4 en 1>.

<Off> †
<2 en 1>
<4 en 1>
<6 en 1>
<8 en 1>
<9 en 1>
<16 en 1>

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <PDF> ▶ <N en 1> ▶ Seleccione el número de páginas para combinar ▶

<Imprimir comentarios>

Especifique esta opción si desea imprimir comentarios. Si especifica <Auto>, se imprimirán los comentarios en los archivos PDF.

<Off>
<Auto> †

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <PDF> ▶ <Imprimir comentarios> ▶ Seleccione <Off> o <Auto> ▶

<Tonos medios>

Puede seleccionar el método de impresión utilizado para reproducir tonos medios (el rango intermedio entre las áreas más claras y oscuras de una imagen) para obtener la máxima calidad de imagen.

<Resolución/Gradación>

Seleccione un método para reproducir tonos medios. Esta opción puede especificarse para cada tipo de imagen en cualquier documento.

<Texto>
- <Resolución> †
- <Gradación>
- <Alta resolución>

<Gráficos>
- <Resolución> †
- <Gradación>
- <Alta resolución>

<Imagen>
- <Resolución> †
- <Gradación>
- <Alta resolución>

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <PDF> ▶ <Tonos medios> ▶ <Resolución/Gradación> ▶ Seleccione el tipo de imagen ▶ Seleccione el método de reproducción de medios tonos ▶ 🏠

a Tipo de imagen

Seleccione el objeto cuya configuración desea cambiar. <Texto> representa las letras y caracteres, <Gráficos> representa las líneas y figuras, y <Imagen> representa las fotos e imágenes.

b Valor de configuración

<Resolución>
Produce una impresión con una gradación o bordes suaves. Esta opción es adecuada para imprimir figuras o gráficos que contienen áreas de gradación.

<Gradación>
Produce una impresión nítida con un fuerte contraste entre las partes claras y las oscuras. Esta opción es adecuada para imprimir datos de imágenes como, por ejemplo, fotos.

<Alta resolución>
Produce una impresión fina con bordes de texto claros. Esta opción es adecuada para imprimir caracteres y líneas finas.

<Conversión de escala de gris>

Especifique la forma de imprimir datos en color en blanco y negro.

<sRGB>
<NTSC> †
<RGB uniforme>

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <PDF> ▶ <Conversión de escala de gris> ▶ Seleccione el tipo de conversión de escala de grises ▶ 🏠

<sRGB>
Imprime en blanco y negro con énfasis en las diferencias de color para conseguir una gradación suave.

<NTSC>
Imprime en blanco y negro de forma que la imagen resultante parezca una imagen de televisión en blanco y negro (del sistema NTSC).

<RGB uniforme>
Imprime en blanco y negro de forma que R, G y B se conviertan uniformemente al mismo nivel de gris utilizando solo el brillo como referencia.

<XPS> *1

Puede cambiar la configuración de los archivos XPS.

<Tonos medios>

Puede seleccionar el método de impresión utilizado para reproducir tonos medios (el rango intermedio entre las áreas más claras y oscuras de una imagen) para obtener la máxima calidad de imagen.

<Resolución/Gradación>

Seleccione un método para reproducir tonos medios. Esta opción puede especificarse para cada tipo de imagen en cualquier documento.

<Texto>
<Resolución> †
<Gradación>
<Alta resolución>
<Gráficos>
<Resolución> †
<Gradación>
<Alta resolución>
<Imagen>
<Resolución> †
<Gradación>

<Alta resolución>

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <XPS> ▶ <Tonos medios> ▶ <Resolución/Gradación> ▶ Seleccione el tipo de imagen ▶ Seleccione el método de reproducción de medios tonos ▶ 🏠

a Tipo de imagen

Seleccione el objeto cuya configuración desea cambiar. <Texto> representa las letras y caracteres, <Gráficos> representa las líneas y figuras, y <Imagen> representa las fotos e imágenes.

b Valor de configuración

<Resolución>
Produce una impresión con una gradación o bordes suaves. Esta opción es adecuada para imprimir figuras o gráficos que contienen áreas de gradación.

<Gradación>
Produce una impresión nítida con un fuerte contraste entre las partes claras y las oscuras. Esta opción es adecuada para imprimir datos de imágenes como, por ejemplo, fotos.

<Alta resolución>
Produce una impresión fina con bordes de texto claros. Esta opción es adecuada para imprimir caracteres y líneas finas.

<Conversión de escala de gris>

Especifique la forma de imprimir datos en color en blanco y negro.

<Texto>
<sRGB>
<NTSC> †
<RGB uniforme>

<Gráficos>
<sRGB>
<NTSC> †
<RGB uniforme>

<Imagen>
<sRGB>
<NTSC> †
<RGB uniforme>

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <XPS> ▶ <Conversión de escala de gris> ▶ Seleccione el tipo de imagen ▶ Seleccione el tipo de conversión de escala de grises ▶ 🏠

a Tipo de imagen

Seleccione el objeto cuya configuración desea cambiar. <Texto> representa las letras y caracteres, <Gráficos> representa las líneas y figuras, y <Imagen> representa las fotos e imágenes.

b Tipo de conversión de escala de grises

<sRGB>
Imprime en blanco y negro con énfasis en las diferencias de color para conseguir una gradación suave.

<NTSC>
Imprime en blanco y negro de forma que la imagen resultante parezca una imagen de televisión en blanco y negro (del sistema NTSC).

<RGB uniforme>
Imprime en blanco y negro de forma que R, G y B se conviertan uniformemente al mismo nivel de gris utilizando solo el brillo como referencia.

<Ahorro de papel>

Especifique si desea desactivar que se expulse una página en blanco presente en los datos de impresión.

<Off> †
<On>

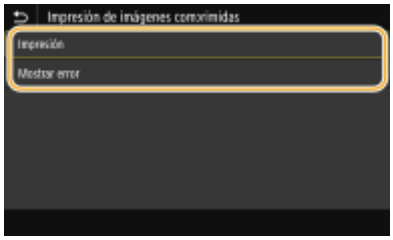
<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <XPS> ▶ <Ahorro de papel> ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶ 🏠

<Imp. de imágenes comprimidas>

Especifique la operación que debe ejecutarse cuando la calidad de la imagen se ha degradado debido a que no había suficiente memoria durante la impresión.

<Impresión> †
<Mostrar error>

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Opciones de impresora> ▶ <XPS> ▶ <Imp. de imágenes comprimidas> ▶ Seleccione <Impresión> o <Mostrar error> ▶ 🏠



<Impresión>
Sigue imprimiendo independientemente de cuánto se haya degradado la calidad de la imagen.

<Mostrar error>
Si la calidad de la imagen se ha degradado mucho, aparece un mensaje de error y la impresión se detiene.

<Selección de PDL (Plug-n-Play)>

Seleccione un idioma de descripción de página de forma que el equipo se detecte como impresora compatible con dicho idioma si está conectado a un ordenador utilizando Plug-n-Play.

<Red> *2

Seleccione un idioma de descripción de página de forma que el equipo se detecte como impresora compatible con dicho idioma si se detecta a través de la red.

<UFR II> †
<UFR II (V4)>
<PCL6>
<PCL6 (V4)>
<PS>*1

<USB>

Seleccione un idioma de descripción de página de forma que el equipo se detecte como impresora compatible con dicho idioma si está conectado a un ordenador a través de USB.

<UFR II> †
<UFR II (V4)>
<PCL6>
<PCL6 (V4)>
<PS>*1

Modelo con pantalla táctil

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Selección de PDL (Plug-n-Play)> ▶ Seleccione <Red> o <USB> ▶ Seleccione un idioma de descripción de página ▶ <Aceptar> ▶ Reinicie el equipo

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Impresora> ▶ <Selección de PDL (Plug-n-Play)> ▶ Seleccione <Red> o <USB> ▶ Seleccione un idioma de descripción de página ▶ Reinicie el equipo

<UFR II>
Detecta y conecta el equipo como impresora UFR II.

<UFR II (V4)>
Detecta y conecta el equipo como impresora UFR II compatible con XML Paper Specification (XPS).

<PCL6>
Detecta y conecta el equipo como impresora PCL6.

<PCL6 (V4)>
Detecta y conecta el equipo como impresora PCL6.

<PS>
Detecta y conecta el equipo como impresora PS.

<Recepción>

2LXJ-05U

Todas las opciones relacionadas con la recepción de I-Faxes aparecen listadas con sus descripciones. Las opciones predeterminadas aparecen marcadas con una cruz (†).

<Opciones comunes>(P. 371)
<Opciones de I-fax>(P. 371)

<Opciones comunes>

Especifique las operaciones que hay que realizar cuando quede poco tóner en los cartuchos.

<Seguir imp. Si cart. bajo>/<Seguir imp. cuando cant. cart. sea baja>

Si recibe I-faxes cuando quede poco tóner en los cartuchos, no se imprimirán. Sin embargo, si se habilita esta función, podrá seguir imprimiendo aunque quede poco tóner en los cartuchos.

<Off> †
<On>

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Recepción> ▶ <Opciones comunes> ▶ <Seguir imp. Si cart. bajo>/<Seguir imp. cuando cant. cart. sea baja> ▶ <On> ▶

IMPORTANTE

- Cuando esta función está habilitada, los I-faxes pueden salir difuminados o borrosos. Dado que los documentos recibidos no se guardarán, deberá solicitar al remitente que vuelva a enviar el documento si este es ilegible.

<Opciones de I-fax>

Configure las opciones para imprimir documentos de I-fax recibidos.

<Imprimir en ambas caras>

Imprime los documentos recibidos en ambas caras del papel.

<Off> †
<On>

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Recepción> ▶ <Opciones de I-fax> ▶ <Imprimir en ambas caras> ▶ <On> ▶

<Tamaño de impresión RX>

Especifique el tamaño de papel que se utilizará para la impresión.

<A4> †
<LTR>
<LGL>
<FOOLSCAP/FOLIO>
<OFICIO>
<LETTER (Government)>/<Government-LTR>
<LEGAL (Government)>/<Government-LGL>
<LEGAL (India)>/<India-LGL>
<FOOLSCAP (Australia)>/<AUS-FOOLSCAP>
<OFICIO (Brasil)>/<Brazil-OFICIO>
<OFICIO (México)>/<Mexico-OFICIO>

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Recepción> ▶ <Opciones de I-fax> ▶ <Tamaño de impresión RX> ▶ Seleccione el tamaño del papel ▶

<Acceder a los archivos>

2LXJ-05W

Todas las opciones relacionadas con la impresión de archivos guardados aparecen listadas con sus descripciones. Las opciones predeterminadas aparecen marcadas con una cruz (†).

<Opciones comunes>(P. 373)
<Opciones de dispositivo de memoria>(P. 376)

NOTA

Asteriscos (*)

- Las opciones marcadas con un asterisco (*) podrían no aparecer en función del modelo que se esté utilizando, de las opciones o de otros elementos de configuración.

<Opciones comunes>

Configure las opciones prefijadas para la impresión desde dispositivo de memoria.

<Acceder opciones de archivo almacenadas>

Puede cambiar las opciones para imprimir archivos en un dispositivo de memoria USB y el método para mostrarlos.

<Cambiar configuración prefijada (Imp. dispositivo de memoria)>

Puede cambiar las opciones prefijadas asociadas con la impresión desde dispositivo de memoria. Las opciones configuradas aquí se utilizan como opciones prefijadas de la función de impresión desde dispositivo de memoria. **Cambiar las opciones prefijadas de las funciones(P. 154)**

<Papel>
<Bandeja multiuso>
<Casete 1>†
<Casete 2>*

<Número de copias>
de 1† a 999

<Impresión a 2 caras>
<Off>†
<Tipo libro>
<Tipo calendario>

<Calidad de impresión>
<Densidad>*
17 niveles
<Ajuste fino>
<Alta>/<Media>/<Baja>
17 niveles
<Ahorro de tóner>
<Off>†
<On>

<Refinado de imagen>
<Off>
<On> †
<Resolución>
<1200 ppp>
<600 ppp> †

<Establecer detalles de JPEG/TIFF>
<Luminosidad>
Cinco niveles
<N en 1>
<Off> †
<2 en 1>
<4 en 1>
<Tipo de original>
<Priorizar fotos> †
<Priorizar texto>
<Tonos medios>
<Gradación>
<Difusión de error> †

< Establecer detalles de PDF>
<N en 1>
<Off> †
<2 en 1>
<4 en 1>
<6 en 1>
<8 en 1>
<9 en 1>
<16 en 1>
<Rango de impresión>
<Todas las páginas> †
<Páginas especificadas>
<Ampliar/reduc. según tam. papel>
<Off> †
<On>
<Ampliar área de impresión>
<Off> †
<On>
<Imprimir comentarios>
<Off>
<Auto> †
<Otras opciones>
<Tonos medios>
<Resolución/Gradación>
<Texto>
<Resolución> †
<Gradación>
<Alta resolución>

<Gráficos>
<Resolución> †
<Gradación>
<Alta resolución>
<Imagen>
<Resolución> †
<Gradación>
<Alta resolución>
<Conversión de escala de gris>
<sRGB>
<NTSC> †
<RGB uniforme>

<Opciones de visualización prefijadas>

Seleccione Vista preliminar/Detalles como método de visualización de los archivos guardados en un dispositivo de memoria USB.

<Vista previa>
<Detalles> †

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Acceder a los archivos> ▶ <Opciones comunes> ▶ <Acceder opciones de archivo almacenadas> ▶ <Opc. visualización prefijadas> ▶ Seleccione el método de visualización ▶ 🏠

<Vista previa>
Muestra una imagen preliminar.

<Detalles>
Muestra los nombres de archivo y las fechas en una lista.

<Opc. prefijadas para orden de archivos>

Seleccione esta opción si desea visualizar los archivos de un dispositivo de memoria USB en orden ascendente o descendente según el nombre de archivo o la fecha.

<Nombre (ascendente)> †
<Nombre (descendente)>
<Fecha/hora (ascendente)>
<Fecha/hora (descendente)>

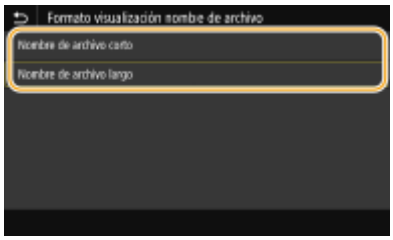
<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Acceder a los archivos> ▶ <Opciones comunes> ▶ <Acceder opciones de archivo almacenadas> ▶ <Opc. pref. orden de archivos> ▶ Seleccione el orden de los archivos que se visualizan ▶ 🏠

<Formato visualización nombre de archivo>

Seleccione si desea mostrar un texto corto o largo en los nombres de archivos guardados en un dispositivo de memoria USB.

<Nombre de archivo corto>
<Nombre de archivo largo> †

<Menú> ▶ <Opciones de funciones> ▶ <Acceder a los archivos> ▶ <Opciones comunes> ▶ <Acceder opciones de archivo almacenadas> ▶ <Formato visual. nombre archivo> ▶ Seleccione <Nombre de archivo corto> o <Nombre de archivo largo> ▶ 🏠



<Nombre de archivo corto>
Acorta un nombre de archivo hasta tan solo ocho caracteres. Para distinguir los archivos que tienen nombres similares, se añaden números como "~1" o "~2" al final de los nombres de archivo.

<Nombre de archivo largo>
Muestra un nombre de archivo de hasta 40 caracteres.

NOTA:

- El número de caracteres que se indica anteriormente no incluye los caracteres de las extensiones de archivo, como ".jpg".

<Opciones de dispositivo de memoria>

Especifique si desea activar o desactivar las funciones de un dispositivo de memoria USB.

<Usar función de impresión>

Seleccione si desea permitir la impresión de datos desde un dispositivo de memoria USB si está conectado al equipo. **Restricción de la función Impresión USB(P. 259)**

<Off> †
<On>

<Impresión segura>

2LXJ-05X

Especifique si desea activar o desactivar la Impresión segura (**Impresión a través de la función Impresión Segura(P. 171)**). Las opciones prefijadas aparecen marcadas con una cruz (†).

<Usar Impresión segura>
- <Off>
- <On> †
  - <Restringir trabajos de impresora>
    - <Off> †
    - <On>
  - <Espera para eliminar impresión segura>
    - De 10 a 30 † a 240 (min)

<Opciones de gestión>

2LXJ-05Y

Elemento	Descripción
<Gestión de usuarios>(P. 379)	Puede configurar las opciones para gestionar usuarios del equipo.
<Gestión de dispositivos>(P. 381)	Puede gestionar información sobre el hardware y las operaciones, además de diversos datos necesarios durante el uso de las funciones del equipo.
<Licencia/otro>/<Opciones IUR/Actualizar firmware>(P. 384)	Puede configurar las opciones relacionadas con la IU remota y el software cifrado para el equipo.
<Gestión de datos>(P. 386)	Puede configurar las opciones para utilizar los datos, tales como datos de configuración del equipo, o para inicializar los datos.
<Opciones de seguridad>(P. 388)	Puede configurar las opciones relacionadas con la función de autenticación de usuarios, contraseña y cifrado.
<Inicializar todos los datos/opciones>	Restablece todos los datos, incluidos los registros y los valores de configuración, a sus opciones prefijadas. **Inicialización de todos los datos/opciones(P. 289)**

<Gestión de usuarios>

2LXJ-060

Todas las opciones relacionadas con la gestión del usuario del equipo aparecen listadas con sus descripciones. Las opciones predeterminadas aparecen marcadas con una cruz (†).

<Opc. inf. administrador del sistema>(P. 379)
<Gestión de ID de departamentos>(P. 379)

<Opc. inf. administrador del sistema>

Especifique el ID o el PIN exclusivamente de aquellos administradores que tengan privilegios de acceso a <Red> y <Opciones de gestión>. El ID es <ID de administrador del sistema> y el PIN es <PIN admdor. sistema>. También puede registrar el nombre de un administrador. **Configuración del ID y PIN del administrador del sistema(P. 213)**

<ID y PIN del administrador del sistema>

Introduzca un número en el ID y PIN del administrador del sistema.

<ID de administrador del sistema>
<PIN admdor. sistema>

<Nombre admin. sistema>

Introduzca caracteres alfanuméricos como nombre de un administrador.

<Gestión de ID de departamentos>

Configure la función Gestión de ID de departamento para que controle el acceso al equipo utilizando varios ID. **Configuración de la Gestión de ID de departamento(P. 215)**

Modelo con pantalla táctil

<Gestión de ID de dep.>
<Off> †
<On>
<Perm. trab. imp. (ID desc.)>
<Off>
<On> †

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

<Off> †
<On>

NOTA

Modelo con pantalla táctil

- Puede seleccionar <Guardar/editar> para registrar los ID de departamento y editar las opciones de los ID registrados.
- Puede seleccionar <Gest. recuento> para consultar el número total de páginas de los trabajos realizados hasta la fecha con cada ID de departamento.

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

- Especifique si desea habilitar la Gestión de ID de departamentos. Utilice la IU remota para realizar el registro de ID de departamento o para comprobar el estado de uso del equipo por ID de departamento.

<Gestión de dispositivos>

2LXJ-061

Todas las opciones relacionadas con la gestión de la información para el hardware y las operaciones, así como acerca de la gestión de los datos requerida cuando se utilizan las funciones del equipo aparecen listadas con sus descripciones. Las opciones predeterminadas aparecen marcadas con una cruz (†).

<Opciones de información del dispositivo>(P. 381)
<Seleccionar país/región>(P. 381)
<Mostrar registro de trabajos>(P. 382)
<Mostrar información de consumibles (IUR/Toner Status)>/<Mostrar info. consum. (IUR/Toner Status)>(P. 382)
<Notificar si revisar opciones del papel>(P. 383)

NOTA

Asteriscos (*)

- Las opciones marcadas con "*1" no se pueden importar ni exportar.
- Es posible que las opciones marcadas con "*2" no estén disponibles, varíen o tengan diferentes valores predeterminados en función del país o la región.

<Opciones de información del dispositivo>

Introduzca caracteres alfanuméricos en el nombre y en el lugar de instalación para poder identificar el equipo.

<Nombre de dispositivo>
<Ubicación>

<Menú> ▶ <Opciones de gestión> ▶ <Gestión de dispositivos> ▶ <Opciones de información del dispositivo> ▶ Seleccione <Nombre de dispositivo> o <Ubicación> ▶ Indique el nombre del dispositivo o la ubicación (**Introducción de texto(P. 116)**) ▶ <Aplicar> ▶

<Seleccionar país/región> *1 *2

Especifique el país o la región en los que se utiliza el equipo. La opción predeterminada puede variar en función de la opción seleccionada durante el arranque inicial.

<Austria (AT)>	<Holanda (NL)>
<Bielorrusia (BY)>	<Noruega (NO)>
<Bélgica (BE)>	<Polonia (PL)>
<República Checa (CZ)>	<Portugal (PT)>
<Dinamarca (DK)>	<Rusia (RU)>
<Egipto (EG)>	<Arabia Saudí (SA)>
<Finlandia (FI)>	<Eslovenia (SI)>
<Francia (FR)>	<Sudáfrica (ZA)>
<Alemania (DE)>	<España (ES)>
<Grecia (GR)>	<Suecia (SE)>

<Hungría (HU)>	<Suiza (CH)>
<Irlanda (IE)>	<Ucrania (UA)>
<Italia (IT)>	<Gran Bretaña (GB)> †
<Jordania (JO)>	<Otros>
<Luxemburgo (LU)>	

<Menú> ▶ <Opciones de gestión> ▶ <Gestión de dispositivos> ▶ <Seleccionar país/región> ▶ Seleccione un país o región ▶ 🏠

<Mostrar registro de trabajos>

Seleccione si desea que se muestren los registros de impresión en la pantalla del equipo.

<Off>
<On> †

Modelo con pantalla táctil

<Menú> ▶ <Opciones de gestión> ▶ <Gestión de dispositivos> ▶ <Mostrar registro de trabajos> ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶ <Aceptar> ▶ Reinicie el equipo

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

<Menú> ▶ <Opciones de gestión> ▶ <Gestión de dispositivos> ▶ <Mostrar registro de trabajos> ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶ Reinicie el equipo

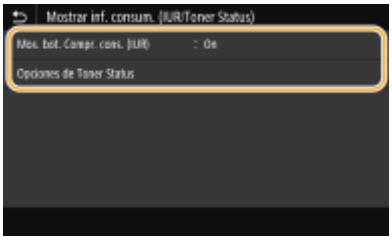
<Mostrar información de consumibles (IUR/Toner Status)>/<Mostrar info. consum. (IUR/Toner Status)>

Establezca si se mostrará un botón en la IU remota o Toner Status para acceder al sitio web para comprar cartuchos de tóner. Configure también si se utilizará Toner Status.

<Mos. bot. Compr. cons. (IUR)>/<Mostrar botón Comprar consumibles (IUR)>
- <Off>
- <On> †

<Opciones de Toner Status>
- <Off>
- <On> †
  - <Mos. bot. Comprar consumibles>
    - <Off>
    - <On> †

<Menú> ▶ <Opciones de gestión> ▶ <Gestión de dispositivos> ▶ <Mostrar información de consumibles (IUR/Toner Status)>/<Mostrar info. consum. (IUR/Toner Status)> ▶ Especifique las opciones ▶



<Mos. bot. Compr. cons. (IUR)>/<Mostrar botón Comprar consumibles (IUR)>
Seleccione <Off> para impedir que se muestre en la IU remota un botón de acceso a sitios desde los que se pueden adquirir cartuchos de tóner.

<Opciones de Toner Status>
Si no desea utilizar Toner Status, seleccione <Off>. Para evitar que se muestre un botón en Toner Status que acceda a sitios para adquirir cartuchos de tóner, seleccione <On> y, a continuación, <Off>.

<Notificar si revisar opciones del papel>

Especifique si desea que aparezca una mensaje indicándole que compruebe las opciones del papel cuando cargue el casete de papel en el equipo.

<Off>
<On> †

Modelo con pantalla táctil

<Menú> ▶ <Opciones de gestión> ▶ <Gestión de dispositivos> ▶ <Notificar si revisar opc. papel> ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶ <Aceptar> ▶ Reinicie el equipo

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

<Menú> ▶ <Opciones de gestión> ▶ <Gestión de dispositivos> ▶ <Notificar para comprobar opciones papel> ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶ Reinicie el equipo

<Licencia/otro>/<Opciones IUR/Actualizar firmware>

2LXJ-062

Todas las opciones relacionadas con el software y las opciones del sistema disponibles para el equipo, así como Registrar licencia, aparecen listadas con sus descripciones. Las opciones predeterminadas aparecen marcadas con una cruz (†).

<Registrar licencia>(P. 384)
<Opciones de IU remota>(P. 384)
<Actualizar firmware>(P. 385)

NOTA

Asteriscos (*)

- Las opciones marcadas con "*1" no se pueden importar ni exportar.
- Las opciones marcadas con "*2" podrían no aparecer en función del modelo que se esté utilizando, de las opciones o de otros elementos de configuración.

<Registrar licencia> *1*2

Introduzca la clave de licencia para una opción del sistema que se pueda utilizar en el equipo. **Registro de licencia(P. 498)**

<Opciones de IU remota> *1

Configure las opciones para utilizar la IU remota. Mediante la utilización de la IU remota podrá configurar las opciones del equipo desde un navegador Web.

<IU remota>/<Usar IU remota>

Seleccione si desea utilizar la IU remota (**Deshabilitación de la IU Remota(P. 262)**). Al utilizar la IU remota, también puede especificar si desea utilizar la comunicación cifrada TLS (**Configurar la clave y el certificado para TLS(P. 235)**).

Modelo con pantalla táctil

<Usar IU remota>
- <Off>
- <On> †
  - <Usar TLS>
    - <Off> †
    - <On>

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

<Off>

<On> †
- <Usar TLS>
  - <Off> †

<On>

Modelo con pantalla táctil

<Menú> ▶ <Opciones de gestión> ▶ <Licencia/otro> ▶ <Opciones de IU remota> ▶ <IU remota> ▶ Seleccione <On> en <Usar IU remota> ▶ Seleccione <Off> o <On> en <Usar TLS> ▶ <Aplicar> ▶ <Aceptar> ▶ Reinicie el equipo

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

<Menú> ▶ <Opciones de gestión> ▶ <Opciones IUR/Actualizar firmware> ▶ <Opciones de IU remota> ▶ <Usar IU remota> ▶ <On> ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶ Reinicie el equipo

<Restringir acceso>/<Opciones de seguridad acceso a IU remota>

Especifique si se solicitará un PIN para acceder a la IU remota. Establezca un PIN con un máximo de 7 dígitos. Todos los usuarios utilizarán un PIN común. **Configuración de un PIN para la IU Remota(P. 221)**

<Off> †

<On>
<PIN de acceso a la IU remota>

<Menú> ▶ <Opciones de gestión> ▶ <Licencia/otro>/<Opciones IUR/Actualizar firmware> ▶ <Opciones de IU remota> ▶ <Restringir acceso>/<Opciones de seguridad acceso a IU remota> ▶ <On> ▶ Introduzca un PIN ▶ <Aplicar> ▶ Introduzca el PIN (Confirmar) ▶ <Aplicar>

<Actualizar firmware> *1

Seleccione cómo desea instalar la actualización de firmware según el entorno del equipo. **Actualización del firmware(P. 285)**

<Vía PC>
<Vía Internet>
<Información de versión>

<Gestión de datos>

2LXJ-063

Las opciones para utilizar las opciones del equipo y para inicializar los datos aparecen listadas con sus descripciones. Las opciones predeterminadas aparecen marcadas con una cruz (†).

<Importar/Exportar>(P. 386)
<Activar Prod. Ext'd Survey Prog.>/<Activar Product Extended Survey Program>(P. 387)
<Inicializar clave y certificado>(P. 387)
<Inicializar menú>(P. 387)

NOTA

Asteriscos (*)

- Las opciones marcadas con un asterisco (*) no se pueden importar ni exportar.

<Importar/Exportar> *

Puede importar y exportar varias opciones del equipo utilizando un dispositivo de memoria USB. Para obtener más información sobre los dispositivos de memoria USB disponibles y cómo insertarlos/retirarlos, consulte **Usar un dispositivo de memoria USB(P. 158)** .

<Importar>
<Exportar>

Importar

<Menú> ▶ <Opciones de gestión> ▶ <Gestión de datos> ▶ <Importar/Exportar> ▶ <Importar> ▶ <Sí> ▶ Introduzca la contraseña ▶ <Aplicar>

Exportar

<Menú> ▶ <Opciones de gestión> ▶ <Gestión de datos> ▶ <Importar/Exportar> ▶ <Exportar> ▶ Introduzca la contraseña ▶ <Aplicar> ▶ Introduzca la contraseña (Confirmar) ▶ <Aplicar>

NOTA

Al ejecutar la importación

- El equipo se reiniciará automáticamente una vez finalizado el proceso de importación.

<Activar Prod. Ext'd Survey Prog.>/<Activar Product Extended Survey Program>

Habilite o deshabilite Product Extended Survey Program (programa para evaluar el uso del equipo).

<Off>
<On> †

Modelo con pantalla táctil

<Menú> ▶ <Opciones de gestión> ▶ <Gestión de datos> ▶ <Activar Prod. Ext'd Survey Prog.> ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶ <Aceptar> ▶ Reinicie el equipo

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

<Menú> ▶ <Opciones de gestión> ▶ <Gestión de datos> ▶ <Activar Product Extended Survey Program> ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶ Reinicie el equipo

<Inicializar clave y certificado> *

Seleccione esta opción para restablecer los valores predeterminados de fábrica de [Opciones de clave y certificado] y [Opciones de certificado de CA]. **Inicializar clave y certificado(P. 288)**

<Inicializar menú> *

Seleccione esta opción para restablecer los valores predeterminados de fábrica de las siguientes opciones. Puede restablecer todas las opciones que aparecen a continuación al mismo tiempo o puede restablecer las distintas opciones por separado. **Inicializar menú(P. 288)**

<Preferencias>
<Ajuste/Mantenimiento>
<Opciones de funciones>
<Opciones de gestión>
<Inicializar todo>

<Opciones de seguridad>

2LXJ-064

Todas las opciones relacionadas con la función de autenticación y cifrado aparecen listadas con sus descripciones. Las opciones predeterminadas aparecen marcadas con una cruz (†).

<Opciones de contraseña/autenticación>(P. 388)
<Opciones de cifrado>(P. 389)

<Opciones de contraseña/autenticación>

Puede reforzar la seguridad de la función de autenticación.

<Opciones de función de autenticación>

Configure las funciones de seguridad para la autenticación del usuario.

<Bloqueo>/<Opciones de bloqueo>

En caso de que un usuario no supere la autenticación de usuario, especifique si desea que se deshabilite al usuario para que no pueda iniciar sesión en el equipo por un tiempo (bloqueo). Si <On> está seleccionado, especifique cuántos fallos consecutivos se permitirán antes de activar el bloqueo, además del tiempo que debe transcurrir antes de que un usuario pueda iniciar sesión al terminar el bloqueo.

<Activar bloqueo>
<Off>†
<On>
<Umbral bloqueo>
de 1† a 10 (veces)
<Periodo de bloqueo>
de 1† a 60 (min)

Modelo con pantalla táctil

<Menú> ▶ <Opciones de gestión> ▶ <Opciones de seguridad> ▶ <Opciones de contraseña/autenticación> ▶ <Opciones de función de autenticación> ▶ <Bloqueo> ▶ Seleccione <On> en <Activar bloqueo> ▶ Especifique cada opción ▶ <Aplicar> ▶ <Aceptar> ▶ Reinicie el equipo

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

<Menú> ▶ <Opciones de gestión> ▶ <Opciones de seguridad> ▶ <Opciones de contraseña/autenticación> ▶ <Opciones de función de autenticación> ▶ <Opciones de bloqueo> ▶ <Activar bloqueo> ▶ <On> ▶ Especifique cada opción ▶ Reinicie el equipo

IMPORTANTE:

- Esta opción no se aplica al inicio de sesión con ID de departamento.

<Opciones de cifrado>

Configure una opción para desactivar un cifrado débil o la clave y el certificado usando un cifrado débil.

<Prohibir uso de cifrado débil.>/<No se puede usar cifrado débil>
- <Off> †
- <On>
  - <Proh. cifr. débil de clave/cert.>/<Prohib. clave/cert. con Cifrado débil>
    - <Off> †
    - <On>

Modelo con pantalla táctil

<Menú> ▶ <Opciones de gestión> ▶ <Opciones de seguridad> ▶ <Opciones de cifrado> ▶ Seleccione <On> en <Prohibir uso de cifrado débil.> ▶ Seleccione <Off> o <On> en <Proh. cifr. débil de clave/cert.> ▶ <Aplicar> ▶ <Aceptar> ▶ Reinicie el equipo

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

<Menú> ▶ <Opciones de gestión> ▶ <Opciones de seguridad> ▶ <Opciones de cifrado> ▶ <No se puede usar cifrado débil> ▶ <On> ▶ <Prohib. clave/cert. con Cifrado débil> ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶ Reinicie el equipo

Mantenimiento

Mantenimiento 391
Limpieza periódica 393
Limpieza del exterior 394
Limpieza de la unidad de fijación 395
Sustitución del cartucho de tóner 396
Consultar la cantidad restante de consumibles 400
Reubicación del equipo 401
Ajuste de la calidad de imagen 403
Ajuste de la densidad de impresión 404
Ajuste de la posición de impresión 405
Visualización del valor del contador 407
Impresión de informes y listas 408
Consumibles 413

Mantenimiento

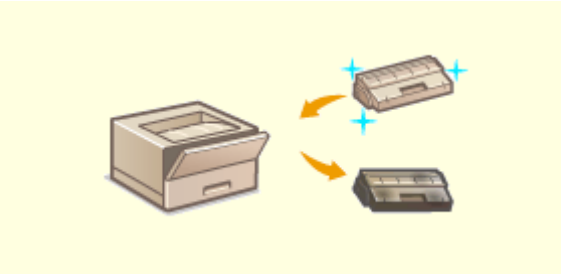
2LXJ-065

En este capítulo se describe el proceso de mantenimiento del equipo, incluyendo cómo limpiarlo y cómo ajustar la calidad de impresión.

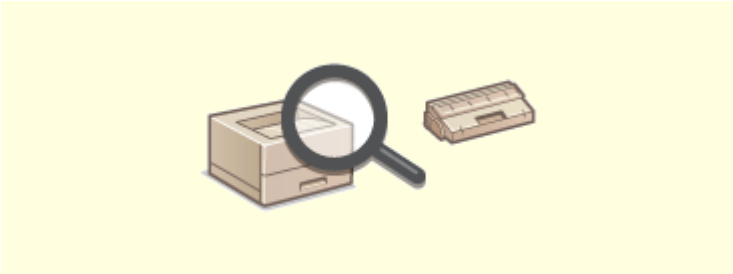
■ Limpieza básica

Limpieza periódica(P. 393)

■ Cambio de los consumibles



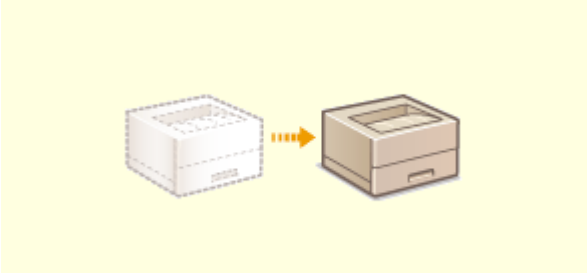
Sustitución del cartucho de tóner(P. 396)



Consultar la cantidad restante de consumibles(P. 400)

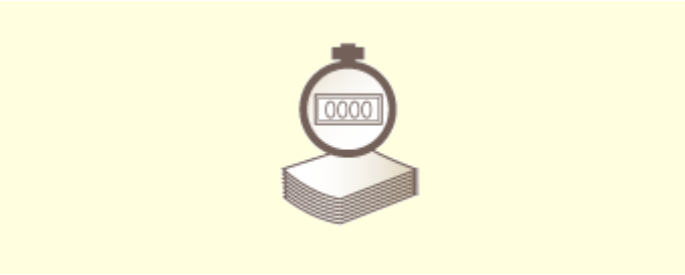
Consumibles(P. 413)

■Ajuste y manejo del equipo



Reubicación del equipo(P. 401)

Ajuste de la calidad de imagen(P. 403)



Visualización del valor del contador(P. 407)

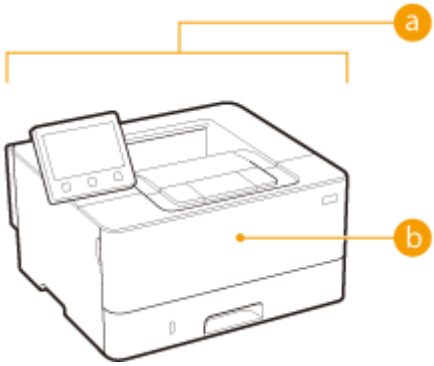
Impresión de informes y listas(P. 408)

Limpieza periódica

2LXJ-066

Limpie con regularidad el equipo para evitar que se deteriore la calidad de la impresión y para asegurarse de que lo utiliza de una forma segura y sencilla.

Dónde limpiar



a Exterior del equipo y ranuras de ventilación

Limpieza del exterior(P. 394)

b Unidad de fijación interna

Limpieza de la unidad de fijación(P. 395)

Limpieza del exterior

2LXJ-067

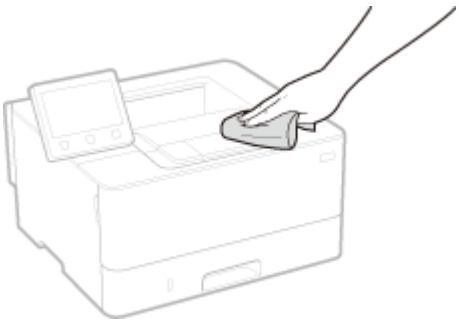
Limpie con regularidad el exterior del equipo, especialmente alrededor de las ranuras de ventilación, con el fin de mantener el equipo en buenas condiciones.

1 Apague el equipo y desenchufe el cable de alimentación del receptáculo de alimentación de CA.

- Cuando apague el equipo, los datos que están a la espera de imprimirse se eliminarán.

2 Limpie el exterior del equipo y las ranuras de ventilación.

- Utilice un paño suave y bien escurrido humedecido con agua o con detergente suave diluido en agua.
- Para localizar las ranuras de ventilación, consulte **Parte delantera(P. 88)** .



3 Espere hasta que el exterior del equipo se seque por completo.

4 Vuelva a conectar el cable de alimentación y encienda el equipo.

Limpieza de la unidad de fijación

2LXJ-068

La suciedad puede adherirse al conjunto de fijación que se encuentra en el interior del equipo y provocar rayas negras en las impresiones. Para limpiar el conjunto de fijación, realice el procedimiento siguiente. Tenga en cuenta que no puede limpiar el conjunto de fijación si el equipo tiene documentos a la espera de imprimirse. Para limpiar el conjunto de fijación, necesita papel A4 normal o tamaño Carta. Coloque el papel en el casete de papel o la bandeja multiuso antes de realizar el procedimiento siguiente. **Cargar papel(P. 121)**

NOTA

- Limpiar consume el cartucho de tinta. Asegúrese de que haya suficiente tinta en el cartucho de tóner de antemano. **Consultar la cantidad restante de consumibles(P. 400)**

1 **Seleccione <Menú> en la pantalla Inicio.** **Pantalla Inicio(P. 104)**

2 **Seleccione <Ajuste/Mantenimiento> ▸ <Mantenimiento>.**

3 **Seleccione <Limpiar unidad de fijación>.**

4 **Compruebe que se hayan cargado en el equipo el tamaño y el tipo de papel que aparecen en la pantalla, y seleccione <Aceptar>.**

5 **Seleccione <Iniciar>.**

➠ Se iniciará la limpieza. Cuando aparezca un mensaje que avise de que la limpieza ha terminado, pulse para volver a la pantalla Inicio.

Sustitución del cartucho de tóner

2LXJ-069

El equipo mostrará un mensaje cuando la cantidad restante en el cartucho de tóner sea baja. Tenga en cuenta que la calidad de la impresión podría reducirse si continúa imprimiendo sin resolver el problema. Podrá comprobar la cantidad restante en los cartuchos de tóner en la pantalla (**Consultar la cantidad restante de consumibles(P. 400)**).

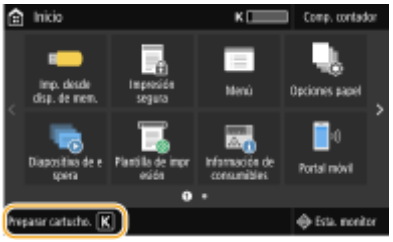
Cuando aparece un mensaje(P. 396)
Si las impresiones no son de buena calidad(P. 397)
Procedimiento de sustitución del cartucho de tóner(P. 397)

Cuando aparece un mensaje

El mensaje que aparece dependerá de la cantidad restante en los cartuchos de tóner. En función del mensaje que aparezca, tenga preparado un cartucho de tóner nuevo (**Consumibles(P. 413)**) o sustituya el cartucho de tóner por otro nuevo (**Procedimiento de sustitución del cartucho de tóner(P. 397)**).

<Preparar cartucho.>

Este mensaje le informa de que muy pronto deberá sustituir un cartucho de tóner. Asegúrese de contar con un cartucho de tóner de sustitución. Sustituya el cartucho de tóner si visualiza este mensaje antes de comenzar a imprimir un trabajo grande.



NOTA

Cuando aparezca este mensaje

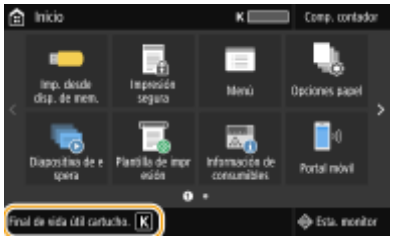
- Cuando imprima, podrá seguir imprimiendo el original.
- Si aparece este mensaje mientras se está recibiendo un documento de I-fax, el equipo no imprimirá para evitar que las impresiones salgan poco claras. Para seguir imprimiendo aunque la cantidad restante en el cartucho de tóner sea baja, establezca <Seguir imp. Si cart. bajo>/<Seguir imp. cuando cant. cart. sea baja> en <On>. **<Seguir imp. Si cart. bajo>/<Seguir imp. cuando cant. cart. sea baja>(P. 371)**

Especifique cuándo desea que aparezca este mensaje

- Puede establecer cualquier valor como porcentaje de la cantidad restante en el cartucho de tóner que hará que aparezca este mensaje. **<Mostrar tiempo preparar cart.>/<Mostrar int. notifica. preparación cart.> (P. 295)**

<Final de vida útil cartucho.>/<Fin vida útil cart. Cambio recomendado.>

Este mensaje le informa de que un cartucho de tóner ha llegado al final de su vida útil. Se recomienda sustituir el cartucho por uno nuevo. Puede continuar imprimiendo, pero no puede garantizarse la calidad de impresión.



Si las impresiones no son de buena calidad

Si las impresiones presentan alguna de las características siguientes, significa que uno de los cartuchos de tóner está agotado. Sustituya el cartucho de tóner casi agotado aunque no aparezca ningún mensaje. **Procedimiento de sustitución del cartucho de tóner(P. 397)**

Aparecen rayas en las impresiones/La impresión no es uniforme

Parcialmente difuminado

Densidad irregular

Aparecen puntos blancos

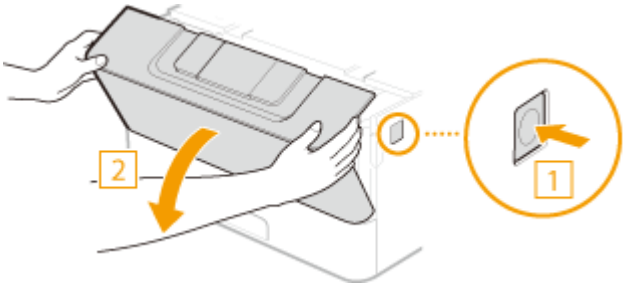
Aparecen manchas de tóner y salpicaduras

El espacio blanco de los originales se vuelve gris en las impresiones

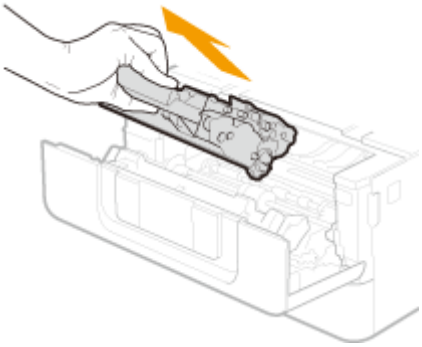
Procedimiento de sustitución del cartucho de tóner

Siga el procedimiento que se indica a continuación para sustituir el cartucho de tóner.

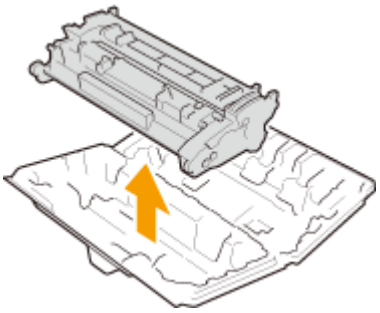
1 Abra la tapa frontal.



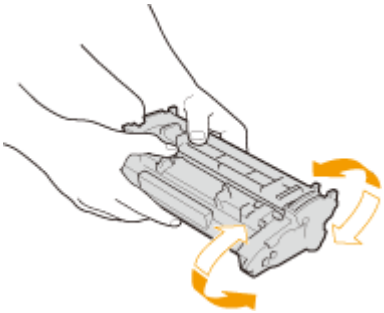
2 Quite el cartucho de tóner.



3 **Saque el cartucho de tóner de sustitución de la bolsa protectora.**

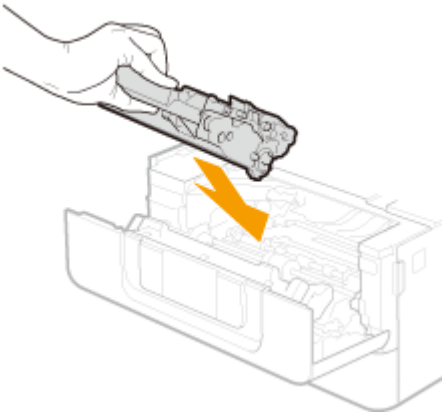


4 **Agite suavemente el cartucho de tóner cinco o seis veces según se muestra a continuación para distribuir el tóner de manera uniforme.**



5 **Instale el cartucho de tóner.**

- Presione hasta que llegue el fondo.



6 **Cierre la tapa frontal.**

VÍNCULOS

Consumibles(P. 413)

Consultar la cantidad restante de consumibles

2LXJ-06A

Utilice el siguiente procedimiento para comprobar la cantidad restante en los cartuchos de tóner. Es especialmente importante comprobar si necesita tener listo un cartucho de tóner antes de iniciar un trabajo de impresión de gran tamaño.

<Esta. monitor> ( ) ▶ <Información del dispositivo>/<Estado de dispositivo> ▶ <Información del cartucho>/<Nivel de cartucho> ▶ Comprobación de la cantidad restante de tóner en los cartuchos ▶

NOTA

- La cantidad restante mostrada para un cartucho de tóner únicamente deberá utilizarse como guía y puede diferir de la cantidad real.

VÍNCULOS

Sustitución del cartucho de tóner(P. 396)
Consumibles(P. 413)

Reubicación del equipo

2LXJ-06C

El equipo es muy pesado. Asegúrese de seguir el procedimiento siguiente cuando traslade el equipo para evitar lesiones y no olvide leer las precauciones de seguridad antes de comenzar. **Instrucciones de seguridad importantes(P. 2)**

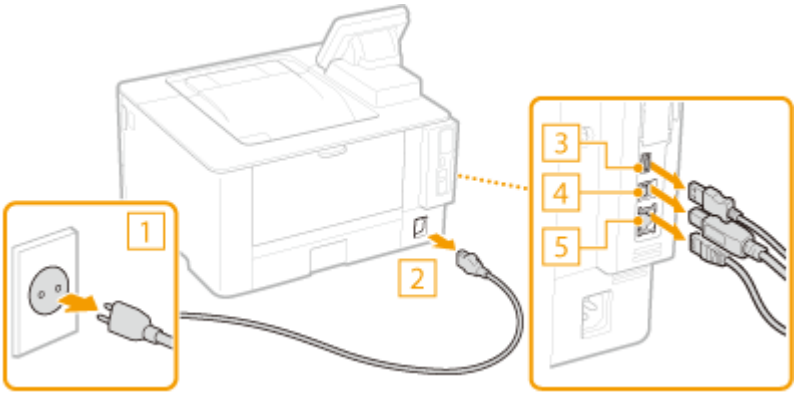
1 Apague el equipo y el ordenador.

- Cuando apague el equipo, los datos que están a la espera de imprimirse se eliminarán.

2 Desconecte los cables y el cable de alimentación del equipo en el orden numérico que se indica en la siguiente ilustración.

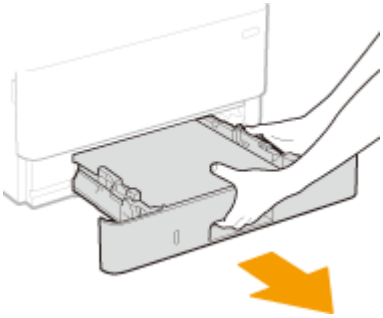
- El hecho de que los cables con "*" estén conectados o no, dependerá de su entorno.

1 Enchufe
2 Cable de alimentación
3 Teclado USB*
4 Cable USB*
5 Cable LAN*



3 Cuando vaya a transportar el equipo a una distancia larga, saque los cartuchos de tóner. Procedimiento de sustitución del cartucho de tóner(P. 397)

4 Extraiga el casete de papel.

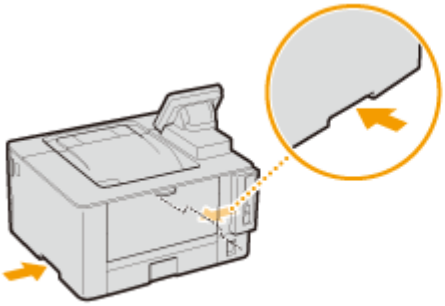


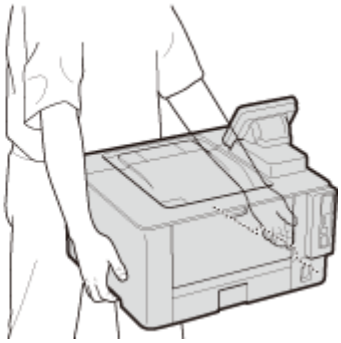
IMPORTANTE:

- Sujete el casete de papel con ambas manos y tire de él con cuidado. Si el casete de papel saliera con demasiada facilidad, podría caérsele y romperse.

5 Cierre todas las tapas abiertas y la bandeja multiuso y traslade el equipo a otro lugar.

- El equipo es muy pesado (**Unidad principal(P. 483)**). No intente trasladarlo si no tiene fuerza suficiente.
- Sitúese en la parte frontal del equipo y sujételo por las asas de transporte para levantarlo. Si se ha instalado el módulo de alimentación por cassette, deje el módulo de alimentación por cassette en el suelo y trasládelo después de trasladar la unidad principal del equipo.





6 Coloque con mucho cuidado el equipo en el nuevo lugar de instalación.

- Para obtener información sobre cómo instalar el equipo después de cambiarlo de lugar, consulte "Introducción". **Manuales y su contenido(P. 500)**

Ajuste de la calidad de imagen

2LXJ-06E

Si los resultados de impresión no son los esperados, por ejemplo, si la calidad de la imagen es insuficiente, las impresiones no se reproducen correctamente o salen torcidas, pruebe con estos ajustes.

■ Ajuste de la densidad

Si los resultados de impresión son demasiado oscuros o claros, puede ajustar la densidad. **Ajuste de la densidad de impresión(P. 404)**

■ Ajustar posición de impresión

Puede ajustar la posición de impresión cuando la imagen impresa sale torcida o cuando una parte de la imagen queda fuera del rango de impresión. **Ajuste de la posición de impresión(P. 405)**

Ajuste de la densidad de impresión

2LXJ-06F

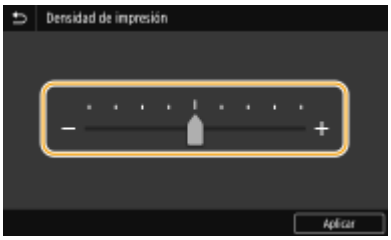
Si los resultados de impresión son demasiado oscuros o claros, puede ajustar la densidad.

1 **Seleccione <Menú> en la pantalla Inicio.** **Pantalla Inicio(P. 104)**

2 **Seleccione <Ajuste/Mantenimiento> ▸ <Ajustar calidad de imagen>.**

3 **Seleccione <Densidad de impresión>.**

4 **Ajuste la densidad.**

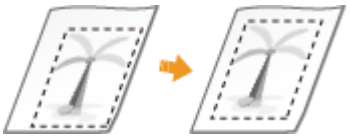


5 **Pulse <Aplicar> (OK).**

Ajuste de la posición de impresión

2LXJ-06H

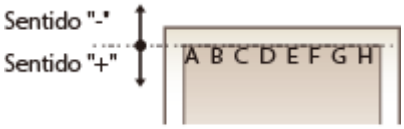
Si un documento se imprime descentrado con respecto al rango de impresión, ajuste la posición de impresión. Puede ajustar la posición de impresión de cada origen del papel. Puede ajustar la posición de impresión en el rango de -5,0 mm a +5,0 mm en incrementos de 0,1 mm.



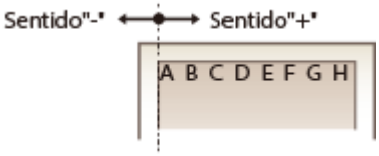
Comprobación de la dirección y distancia que debe ajustarse

Cuando ajuste la posición de impresión, especifique la dirección con "+" y "-" y la distancia con "mm". Para <Aj. en vertical (anverso)>/<Aj. en vertical (reverso)>, especifique un valor con un signo "+" para corregir la posición de impresión en la dirección de arriba abajo. Para <Aj. en horizontal (anverso)>/<Aj. en horizontal (reverso)>, especifique un valor con un signo "+" para corregir la posición de impresión en la dirección de izquierda a derecha. Para corregir en la dirección opuesta, especifique un valor con un signo "-".

<Aj. en vertical (anverso)>/<Aj. en vertical (reverso)>



<Aj. en horizontal (anverso)>/<Aj. en horizontal (reverso)>



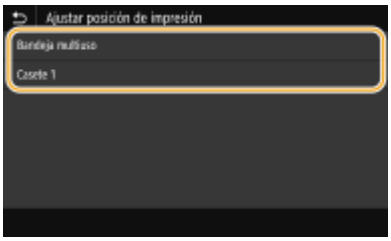
1 **Seleccione <Menú> en la pantalla Inicio.** **Pantalla Inicio(P. 104)**

2 **Seleccione <Ajuste/Mantenimiento> ▸ <Ajustar calidad de imagen>.**

3 **Seleccione <Ajustar posición de impresión>.**

4 **Seleccione el origen de papel.**

- Cuando está instalado el módulo de alimentación por cassette opcional, también aparece su casete de papel.



5 **Seleccione la combinación de dirección de ajuste y cara de impresión.**

6 Establezca un valor de ajuste.

7 Pulse <Aplicar> (OK).

Ajustar la posición de impresión de todos los trabajos de impresión

- Puede usar <Opciones de funciones> en el menú de configuración del panel de control para ajustar la posición de impresión de todos los trabajos de impresión, con independencia del origen del papel. Puede ajustar la posición de impresión en incrementos de 0,5 mm entre -50,0 mm y +50,0 mm. **<Desplazar lado corto/Desplazar lado largo>(P. 348)**

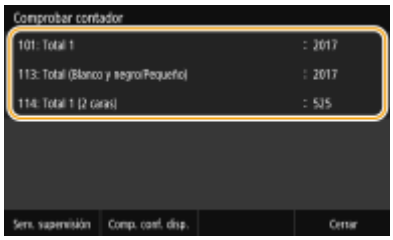
Visualización del valor del contador

2LXJ-06J

Puede comprobar el número total de páginas impresas con el equipo. El número de impresiones incluye las impresiones desde dispositivos de memoria y también las impresiones de datos desde ordenadores.

Modelo con pantalla táctil

▶ <Comp. contador> ▶ Compruebe el número de páginas impresas



<101: Total 1>
Muestra el número total de páginas impresas.

<113: Total (Blanco y negro/Pequeño)>
Muestra el número total de páginas impresas en blanco y negro.

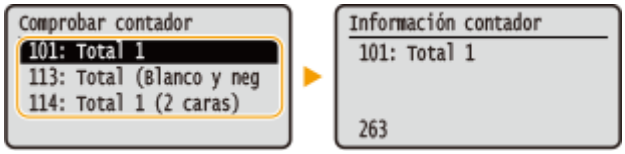
<114: Total 1 (2 caras)>
Muestra el número total de páginas impresas a doble cara.

NOTA

- <Serv. supervisión> habilita la comunicación con un servidor de monitorización remoto. Al ejecutar este elemento se permite enviar información sobre el equipo de forma periódica al servidor de monitorización remoto que está conectado al equipo.
- <Comp. conf. disp.> le permite comprobar las unidades opcionales que están instaladas en el equipo.

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

▶ <Estado de dispositivo> ▶ <Comprobar contador> ▶ Seleccione el elemento que desea comprobar ▶ Compruebe el número de páginas impresas



<101: Total 1>
Muestra el número total de páginas impresas.

<113: Total (Blanco y negro/Pequeño)>
Muestra el número total de páginas impresas en blanco y negro.

<114: Total 1 (2 caras)>
Muestra el número total de páginas impresas a doble cara.

Impresión de informes y listas

2LXJ-06K

Puede imprimir informes y listas para consultar información como el volumen total de impresiones para cada <ID de departamento> y las opciones del equipo.

Configuración de las opciones de impresión para informes y listas(P. 408)
Imprimir un informe en el volumen total de impresiones por ID. de Departamento(P. 408)
Imprimir listas de opciones(P. 409)
Impresión de informes y listas sobre las condiciones de uso del equipo(P. 410)

Configuración de las opciones de impresión para informes y listas

Puede realizar las impresión a doble cara de informes y listas.

Modelo con pantalla táctil

<Menú> ▶ <Imp. informes> ▶ <Opciones de informe> ▶ <Op. prefijadas impresión de informes> ▶ <On> ▶ <Aplicar> ▶

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

<Menú> ▶ <Imprimir informes> ▶ <Opciones de informes> ▶ <Op. prefijadas impresión de informes> ▶ <Impresión a 2 caras> ▶ <On> ▶

Imprimir un informe en el volumen total de impresiones por ID. de Departamento

Informe de gestión de ID de departamentos

Cuando está habilitada la Gestión de ID de departamento, puede consultar el volumen total de impresiones de cada <ID de departamento> imprimiendo un Informe de gestión de ID de departamentos. Al consultar el total de impresiones, podrá gestionar mejor los suministros de papel y cartuchos de tóner.

Modelo con pantalla táctil

<Menú> ▶ <Imp. informes> ▶ <Imprimir lista> ▶ <Informe de gestión de ID de departamentos> ▶ Compruebe que se hayan cargado en el equipo el tamaño y el tipo de papel que aparecen en la pantalla, y seleccione <Iniciar> ▶

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

<Menú> ▶ <Imprimir informes> ▶ <Imprimir lista> ▶ <Informe gestión de ID de departamentos> ▶ Compruebe que se hayan cargado en el equipo el tamaño y el tipo de papel que aparecen en la pantalla ▶ OK ▶ <Sí> ▶ 🏠

Imprimir listas de opciones

Puede imprimir información y opciones registradas en el equipo como una lista.

Lista datos de usuario/Lista datos administrador sist

Puede consultar la lista de las opciones (**Lista del menú de configuración(P. 291)**) y el contenido registrado en el equipo imprimiendo una Lista de datos de usuario o una Lista de datos del administrador del sistema. Ambas listas incluyen la versión del firmware y el tamaño y el tipo de papel registrados en el equipo.

Modelo con pantalla táctil

<Menú> ▶ <Imp. informes> ▶ <Imprimir lista> ▶ Seleccione <Lista de datos de usuario> o <Lista de datos de admin. del sistema> ▶ Compruebe que se hayan cargado en el equipo el tamaño y el tipo de papel que aparecen en la pantalla, y seleccione <Iniciar> ▶ 🏠

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

<Menú> ▶ <Imprimir informes> ▶ <Imprimir lista> ▶ Seleccione <Lista datos de usuario> o <Lista datos administrador sist.> ▶ Compruebe que se hayan cargado en el equipo el tamaño y el tipo de papel que aparecen en la pantalla ▶ OK ▶ <Sí> ▶ 🏠

NOTA

- La Lista de datos de usuario no incluye determinadas opciones, como las Opciones de red o las Opciones de gestión. Para comprobar todos los elementos de las opciones, imprima la Lista de datos de admin. del sistema.

Lista de directivas IPSec

Puede consultar la lista de nombres de directivas y las opciones de IPSec registradas en el equipo imprimiendo una Lista de directivas IPSec.

Modelo con pantalla táctil

<Menú> ▶ <Imp. informes> ▶ <Imprimir lista> ▶ <Lista de directivas IPSec> ▶ Compruebe que se hayan cargado en el equipo el tamaño y el tipo de papel que aparecen en la pantalla, y seleccione <Iniciar> ▶ 🏠

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

<Menú> ▶ <Imprimir informes> ▶ <Imprimir lista> ▶ <Lista de directivas IPSec> ▶ Compruebe que se hayan cargado en el equipo el tamaño y el tipo de papel que aparecen en la pantalla ▶ OK ▶ <Sí> ▶ 🏠

Impresión de informes y listas sobre las condiciones de uso del equipo

Puede imprimir el informe de estado del equipo, el registro de uso de los cartuchos de tóner y la lista de fuentes disponibles en modo PCL o PS.

Informe eco

Puede consultar el volumen total mensual de impresiones y consumo de energía con un informe. Este informe incluye consejos útiles para ahorrar papel y energía en función de las condiciones de uso.

Modelo con pantalla táctil

<Menú> ▶ <Imp. informes> ▶ <Imprimir lista> ▶ <Informe eco> ▶ Compruebe que se hayan cargado en el equipo el tamaño y el tipo de papel que aparecen en la pantalla, y seleccione <Iniciar> ▶ 🏠

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

<Menú> ▶ <Imprimir informes> ▶ <Imprimir lista> ▶ <Informe eco> ▶ Compruebe que se hayan cargado en el equipo el tamaño y el tipo de papel que aparecen en la pantalla ▶ OK ▶ <Sí> ▶ 🏠

NOTA

- El consumo de energía puede variar en función de las condiciones y el entorno de uso del equipo.

Informe de estado de consumibles

Podrá comprobar el estado de los consumibles instalados en el equipo con un informe.

Modelo con pantalla táctil

<Menú> ▶ <Imp. informes> ▶ <Imprimir lista> ▶ <Informe estado consumibles> ▶ Compruebe que se hayan cargado en el equipo el tamaño y el tipo de papel que aparecen en la pantalla, y seleccione <Iniciar> ▶ 🏠

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

<Menú> ▶ <Imprimir informes> ▶ <Imprimir lista> ▶ <Informe de estado de consumibles> ▶ Compruebe que se hayan cargado en el equipo el tamaño y el tipo de papel que aparecen en la pantalla ▶ OK ▶ <Sí> ▶ 🏠

Lista de fuentes PCL

Puede consultar la lista de fuentes disponibles en modo PCL con un informes.

Modelo con pantalla táctil

<Menú> ▶ <Imp. informes> ▶ <Imprimir lista> ▶ <Lista de fuentes PCL> ▶ Compruebe que se hayan cargado en el equipo el tamaño y el tipo de papel que aparecen en la pantalla, y seleccione <Iniciar> ▶ 🏠

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

<Menú> ▶ <Imprimir informes> ▶ <Imprimir lista> ▶ <Lista de fuentes PCL> ▶ Compruebe que se hayan cargado en el equipo el tamaño y el tipo de papel que aparecen en la pantalla ▶ OK ▶ <Sí> ▶ 🏠

Lista de fuentes PS

Puede comprobar la lista de fuentes disponibles en modo PS con un informes.

Modelo con pantalla táctil

<Menú> ▶ <Imp. informes> ▶ <Imprimir lista> ▶ <Lista de fuentes PS> ▶ Compruebe que se hayan cargado en el equipo el tamaño y el tipo de papel que aparecen en la pantalla, y seleccione <Iniciar> ▶ 🏠

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

<Menú> ▶ <Imprimir informes> ▶ <Imprimir lista> ▶ <Lista de fuentes PS> ▶ Compruebe que se hayan cargado en el equipo el tamaño y el tipo de papel que aparecen en la pantalla ▶ OK ▶ <Sí> ▶ 🏠

Informe de registro de cartuchos

Puede consultar los registros de uso de los cartuchos de tóner con un informe.

Modelo con pantalla táctil

<Menú> ▶ <Imp. informes> ▶ <Imprimir lista> ▶ <Informe de registro de cartuchos> ▶ Compruebe que se hayan cargado en el equipo el tamaño y el tipo de papel que aparecen en la pantalla, y seleccione <Iniciar> ▶ 🏠

Modelo con pantalla LCD en blanco y negro

<Menú> ▶ <Imprimir informes> ▶ <Imprimir lista> ▶ <Informe de registro de cartuchos> ▶ Compruebe que se hayan cargado en el equipo el tamaño y el tipo de papel que aparecen en la pantalla ▶ OK ▶ <Sí> ▶ 🏠

Consumibles

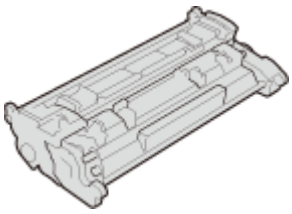
2LXJ-06L

A continuación se ofrece una referencia sobre el tiempo de sustitución estimado para los consumibles utilizados en este equipo. Adquiera los consumibles en su distribuidor autorizado de Canon. Respete las precauciones de salud y seguridad en cuanto al almacenamiento y la manipulación de los consumibles. Para una calidad de impresión óptima, se recomienda utilizar únicamente tóner, cartuchos y repuestos originales de Canon.

NOTA

- Para manipular y almacenar los consumibles, respete las precauciones indicadas en la "Introducción" que acompaña a este producto.
- Dependiendo de cuál sea el entorno de instalación, el tamaño del papel de impresión o el tipo de original, puede que tenga que sustituir los consumibles antes del final de su vida útil estimada.
- Si se especifica un tiempo de apagado automático inferior a la opción predeterminada (4 horas) podría reducirse la vida útil de los cartuchos de tóner.

■ Cartuchos de tóner



Cartuchos de tóner suministrados

A continuación se indica el rendimiento medio y el peso del cartucho de tóner que se entrega con el equipo.

- Rendimiento medio*
  1.600 hojas
- Peso
  Aprox. 0,7 kg

Cartuchos de tóner de sustitución

Para una calidad de impresión óptima, se recomienda utilizar únicamente cartuchos de tóner originales de Canon.

Cartucho de tóner original de Canon	**Rendimiento medio y peso del cartucho de tóner**
Canon Cartridge 052	• Rendimiento medio* 3.100 hojas • Peso Aprox. 0,7 kg
Canon Cartridge 052 H	• Rendimiento medio* 9.200 hojas • Peso Aprox. 1,0 kg

* El rendimiento medio se basa en la norma "ISO/IEC 19752" (norma internacional relacionada con el "Método para determinar el rendimiento de los cartuchos de tóner de las impresoras electrofotográficas monocromáticas y los dispositivos multifunción que contienen componentes de impresión" emitida por la ISO [Organización Internacional de Normalización]) imprimiendo en papel de tamaño A4 con el ajuste de densidad de impresión predeterminado.

IMPORTANTE

Tenga cuidado con los cartuchos de tóner falsificados

- Le informamos que existen cartuchos de tóner Canon falsificados en el mercado. El uso de cartuchos de tóner falsificados puede producir mala calidad de impresión o un funcionamiento deficiente de la máquina. Canon no se hace responsable de posibles defectos de funcionamiento, accidentes o daños ocasionados por el uso de cartuchos de tóner falsificados.
  Para más información, consulte global.canon/ctc.

NOTA

- Cuando sustituya cartuchos de tóner, consulte **Sustitución del cartucho de tóner(P. 396)** .

Solución de problemas

Solución de problemas 416
Problemas comunes 418
Problemas de instalación/configuración 419
Problemas al imprimir 423
Si no puede imprimir correctamente 426
Los resultados de impresión no son satisfactorios 428
El papel se ondula o se curva 439
El papel se introduce incorrectamente 441
Aparece un mensaje o un número que empieza por "#" (un código de error) 442
Soluciones para los mensajes 443
Soluciones para los códigos de error 456
Eliminar atascos de papel 461
Atascos de papel en la unidad principal 463
Atascos de papel en un origen de papel 469
Cuando no puede solucionarse un problema 471

Solución de problemas

2LXJ-06R

Cuando se produzca un problema, consulte este capítulo para encontrar soluciones antes de ponerse en contacto con Canon.

■ Problemas comunes

En esta sección se describe cómo proceder si se sospecha que el equipo no funciona correctamente. **Problemas comunes(P. 418)**

■ Si no puede imprimir correctamente

En esta sección se describe cómo proceder si los resultados de impresión no son satisfactorios o si el papel se curva o se ondula. **Si no puede imprimir correctamente(P. 426)**

■ Aparece un mensaje o un número que empieza por "#" (un código de error)

En esta sección se describe cómo proceder cuando aparece en la pantalla un mensaje o un código de error (tres dígitos). **Aparece un mensaje o un número que empieza por "#" (un código de error)(P. 442)**

■ Eliminar atascos de papel

En esta sección se describe cómo proceder si un papel se atasca. **Eliminar atascos de papel(P. 461)**

■ Cuando no puede solucionarse un problema

Si un problema persiste, consulte **Cuando no puede solucionarse un problema(P. 471)** para averiguar dónde encontrar la solución.

Problemas comunes

2LXJ-06S

Si tiene algún problema a la hora de utilizar el equipo, consulte la información de esta sección antes de ponerse en contacto con nosotros. Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor de Canon local autorizado o con el centro de ayuda de Canon.

Compruebe lo siguiente

¿Está encendido el equipo? ¿Está conectado el cable de alimentación?

- Si el equipo está encendido pero no responde, apáguelo, compruebe si el cable de alimentación está conectado correctamente y vuelva a encenderlo. Para obtener información sobre la conexión del cable de alimentación, consulte la Introducción. **Manuales y su contenido(P. 500)**

¿Están correctamente conectados el cable de LAN y el cable USB?

- Compruebe si estos cables están correctamente conectados.
  Partes y sus funciones(P. 87)

¿Está activado el modo de reposo?

- Si deja el equipo desatendido durante un período de tiempo específico, entrará en el modo de reposo para ahorrar energía, lo que no le permitirá utilizarlo.
  Para cancelar el modo de reposo, pulse .

¿Aparece algún mensaje en la pantalla?

- Si se produce algún problema, aparecerá un mensaje. **Soluciones para los mensajes(P. 443)**

Si el problema persiste incluso después de la comprobación

Haga clic en el vínculo correspondiente al problema.

Problemas de instalación/configuración(P. 419)
Problemas al imprimir(P. 423)

Problemas de instalación/configuración

2LXJ-06U

Consulte también **Problemas comunes(P. 418)** .

Problemas con la conexión de LAN con cable/inalámbrica(P. 419)
Problema con la conexión USB(P. 422)
Problema con el servidor de impresión(P. 422)

Problemas con la conexión de LAN con cable/inalámbrica

La LAN con cable y la LAN inalámbrica no pueden conectarse al mismo tiempo.

- La LAN con cable y la LAN inalámbrica no pueden conectarse al mismo tiempo. Se pueden utilizar los siguientes elementos al mismo tiempo: un cable USB y una LAN inalámbrica, o un cable USB y una LAN con cable.

No aparece la IU remota.

- ¿Están establecidas las opciones <Usar HTTP> y <Usar IU remota> en <On>?
  Deshabilitación de la comunicación HTTP(P. 261)
  Deshabilitación de la IU Remota(P. 262)
- Si el equipo está conectado a una red inalámbrica, compruebe que el icono de Wi-Fi aparece en la pantalla Inicio y que la dirección IP esté configurada correctamente y, a continuación, inicie la IU remota de nuevo.
  Pantalla Inicio(P. 104)
  Visualización de las opciones de red(P. 47)
- Si el equipo está conectado a una red cableada, compruebe que el cable esté firmemente conectado y que la dirección IP esté configurada correctamente y, a continuación, inicie la IU remota de nuevo.
  Conexión a una LAN con cable(P. 26)
  Visualización de las opciones de red(P. 47)
- ¿Utiliza un servidor proxy? Si es así, agregue la dirección IP del equipo a la lista [Direcciones excluidas] (direcciones que no usan el servidor proxy) en el cuadro de diálogo de opciones de proxy del navegador web.
- ¿El firewall del ordenador no limita la comunicación? Si se han introducido incorrectamente las direcciones IP o una dirección MAC, no se visualizará la IU remota. En ese caso, debe utilizar el panel de control para establecer <Filtro de direcciones IPv4>, <Filtro de direcciones IPv6> o <Filtro de direcciones MAC> en <Off>.
  Restricción de la comunicación utilizando firewalls(P. 225)
  <Filtro de direcciones IPv4> (P. 320)
  <Filtro de direcciones IPv6> (P. 321)
  <Filtro de direcciones MAC> (P. 321)

No puede establecerse ninguna conexión de red.

- Es posible que la dirección IP no esté configurada correctamente. Configure la dirección IP de nuevo.
  Configuración de direcciones IP(P. 40)
- Cuando conecte el equipo a un ordenador a través de una red LAN inalámbrica, compruebe si el equipo está correctamente instalado y listo para conectarse a la red.
  Si el equipo no puede conectarse a la red LAN inalámbrica(P. 420)

No está seguro de la dirección IP establecida. Visualización de las opciones de red(P. 47)

El método de conexión no puede alternarse entre una LAN con cable y una LAN inalámbrica.

- ¿Seleccionó también una red LAN con cable o una LAN inalámbrica en el panel de control del equipo? Debe realizar esta selección para que el equipo pueda cambiar la configuración según sus necesidades.
  Selección de LAN con cable o LAN inalámbrica(P. 25)

No está seguro del SSID o la clave de red del router inalámbrico que desea conectar. El SSID no aparece en la pantalla.

- Compruebe si el SSID aparece en el router inalámbrico o en la caja del paquete.
- Consulte el SSID o la clave de red del router inalámbrico utilizando Canon MF/LBP Wireless Setup Assistant.
  Consulta del SSID y la clave de red(P. 39)

El SSID del router inalámbrico que desea conectar no aparece en la lista de puntos de acceso.

- Compruebe si el SSID es correcto.
  Consulta del SSID y la clave de red(P. 39)
- Si el SSID del router inalámbrico está oculto (utilizando un modo sigiloso*), configure el SSID para que se vea en el router inalámbrico.

* Modo que deshabilita la función de detección automática de SSID de otros dispositivos.

- Compruebe si el equipo está correctamente instalado y listo para conectarse a la red.
  Si el equipo no puede conectarse a la red LAN inalámbrica(P. 420)

El equipo accede telefónicamente a un destino de conexión no planificado (si hay un router de acceso telefónico conectado a una red).

- Si un router de acceso telefónico no necesita pasar paquetes de difusión, configure el router de acceso telefónico de forma que los paquetes de difusión no pasen. Si el router de acceso telefónico debe pasar paquetes de difusión, compruebe si la configuración es correcta.
- Si un servidor DNS está ubicado en una red externa, configure la dirección IP que desee conectar, no el nombre de host, incluso si realiza la conexión con los dispositivos de la red conectada al equipo.
- Si un servidor DNS está ubicado en una red conectada al equipo y la información sobre los dispositivos conectados a una red externa está registrada en el servidor DNS, compruebe si la configuración es correcta.

Si el equipo no puede conectarse a la red LAN inalámbrica

1

Compruebe el estado del ordenador.

- ¿Ha finalizado la configuración del ordenador y el router inalámbrico?
- ¿Los cables del router inalámbrico (incluido el cable de alimentación y el cable de red) están correctamente enchufados?
- ¿El router inalámbrico está encendido?

Si el problema persiste incluso después de comprobar lo anterior, proceda del siguiente modo:

- Apague los dispositivos y, a continuación, vuelva a encenderlos.
- Espere un momento e intente conectarse de nuevo a la red.

▼

2

Compruebe si el equipo está encendido.

- Si el equipo está encendido, apáguelo y vuelva a encenderlo de nuevo.

▼

3

Compruebe el lugar de instalación del equipo y el router inalámbrico.

- ¿El equipo está demasiado lejos del router inalámbrico?
- ¿Hay algún obstáculo entre el equipo y el router inalámbrico, como por ejemplo una pared?
- ¿Hay algún dispositivo que emita ondas de radio cerca del equipo, como por ejemplo un horno microondas o un teléfono inalámbrico digital?

▼

4

Realice uno de los siguientes ajustes de nuevo.

Configuración de la conexión utilizando el modo de pulsador WPS(P. 29)
Configuración de la conexión utilizando el modo PIN WPS(P. 31)
Configuración de la conexión seleccionando un router inalámbrico(P. 33)
Configuración de la conexión especificando las opciones detalladas(P. 36)

NOTA

Si necesita configurar la conexión manualmente

Si el router inalámbrico está configurado tal y como se describe anteriormente, introduzca manualmente toda la información necesaria para la conexión de red inalámbrica (**Configuración de la conexión especificando las opciones detalladas(P. 36)**).

- Se activará el rechazo de conexión CUALQUIERA*.
- Se seleccionará la clave WEP que se generó automáticamente (hexadecimal).
- Se activa el modo sigiloso.

* Función en la que el router inalámbrico rechaza la conexión si el SSID del dispositivo que desea conectar está establecido en "CUALQUIERA" o está en blanco.

Si necesita cambiar la configuración del router inalámbrico

Si el router inalámbrico está configurado tal y como se describe a continuación, cambie la configuración del router.

- Se establece el filtrado de paquetes con dirección MAC.
- Si solo se utiliza IEEE 802.11n para la comunicación inalámbrica, se selecciona WEP o el método de cifrado WPA/WPA2 se establece en TKIP.

Problema con la conexión USB

No se puede comunicar.

- Cambie el cable USB. Si está usando un cable USB largo, sustitúyalo por uno corto.
- Si está usando un concentrador USB, conecte el equipo directamente al ordenador con un cable USB.

Problema con el servidor de impresión

No se encuentra el servidor de impresión al que hay que conectarse.

- ¿Están conectados correctamente el servidor de impresión y el ordenador?
- ¿Se está ejecutando el servidor de impresión?
- ¿Tiene los derechos adecuados para conectarse al servidor de impresión? Si no está seguro, póngase en contacto con el administrador del servidor.
- ¿Está habilitado [Detección de redes]?
  Habilitación de [Detección de redes](P. 507)

No puede conectarse a una impresora compartida.

- En la red, ¿aparece el equipo entre las impresoras del servidor de impresión? Si no aparece, póngase en contacto con el administrador de la red o del servidor.
  Visualización de impresoras compartidas en el servidor de impresión(P. 508)

Problemas al imprimir

2LXJ-06W

Consulte también **Problemas comunes(P. 418)** .

Los resultados de impresión no son satisfactorios. El papel se curva o se ondula. **Si no puede imprimir correctamente(P. 426)**

No se puede imprimir.

- ¿Puede imprimir una página de prueba de Windows? Si puede imprimir una página de prueba de Windows, no hay ningún problema en el equipo ni en el controlador de impresora. Compruebe la configuración de impresión de la aplicación.
  Impresión de una página de prueba en Windows(P. 509)

  Si los problemas persisten, compruebe los elementos correspondientes a su entorno operativo.

  ■ Conexión de red LAN inalámbrica

- Compruebe el estado de conexión (intensidad de la señal) de la red LAN inalámbrica.
  Visualización de las opciones de red(P. 47)

NOTA:

- Si la conexión es mala, intente lo siguiente.
  - Cambie el canal del router de LAN inalámbrica. Si tiene más de un router, configure los canales con al menos cinco canales de separación entre uno y otro.
  - Si puede cambiar la potencia de salida de radio del router de LAN inalámbrica, aumente la potencia de salida.

- Si el ordenador está conectado a una red LAN inalámbrica, ¿usan el ordenador y este equipo el mismo SSID de router de red LAN inalámbrica? Si no usan el mismo, restablezca la configuración de conexión de la red LAN inalámbrica de este equipo.
  Visualización de las opciones de red(P. 47)
  Comprobación del SSID al que está conectado el ordenador(P. 513)
  Conexión a una LAN inalámbrica(P. 27)

NOTA:

Cuando restablezca la configuración de conexión de red LAN inalámbrica

- Como router de LAN inalámbrica, seleccione el que tenga el SSID al que está conectado el ordenador.

- ¿Ha seleccionado el puerto correcto? Si no hay ningún puerto que utilizar, cree uno.
  Comprobación del puerto de impresora(P. 511)
  Configuración de los puertos de la impresora(P. 54)

- ¿El firewall del ordenador no limita la comunicación? Si se han introducido incorrectamente las direcciones IP, no podrá acceder al equipo. En ese caso, debe utilizar el panel de control para establecer <Filtro de direcciones IPv4> o <Filtro de direcciones IPv6> en <Off>.
  Restricción de la comunicación utilizando firewalls(P. 225)
  <Filtro de direcciones IPv4> (P. 320)
  <Filtro de direcciones IPv6> (P. 321)

- Deshabilite el software de seguridad y otro software residente.

- Vuelva a instalar el controlador de impresora.
  Instalar controladores(P. 81)
- ¿Puede imprimir desde otros ordenadores de la red? Si tampoco puede imprimir desde otros ordenadores, póngase en contacto con su distribuidor de Canon local autorizado o con el centro de ayuda de Canon.

Conexión de red LAN con cable

- ¿Ha seleccionado el puerto correcto? Si no hay ningún puerto que utilizar, cree uno.
  Comprobación del puerto de impresora(P. 511)
  Configuración de los puertos de la impresora(P. 54)
- ¿El firewall del ordenador no limita la comunicación? Si se han introducido incorrectamente las direcciones IP o una dirección MAC, no podrá acceder al equipo. En ese caso, debe utilizar el panel de control para establecer <Filtro de direcciones IPv4>, <Filtro de direcciones IPv6>, o <Filtro de direcciones MAC> en <Off>.
  Restricción de la comunicación utilizando firewalls(P. 225)
  <Filtro de direcciones IPv4> (P. 320)
  <Filtro de direcciones IPv6> (P. 321)
  <Filtro de direcciones MAC> (P. 321)
- Deshabilite el software de seguridad y otro software residente.
- Vuelva a instalar el controlador de impresora.
  Instalar controladores(P. 81)
- ¿Puede imprimir desde otros ordenadores de la red? Si tampoco puede imprimir desde otros ordenadores, póngase en contacto con su distribuidor de Canon local autorizado o con el centro de ayuda de Canon.

Conexión USB

- ¿Ha seleccionado el puerto correcto? Si no hay ningún puerto que se pueda usar, o si no está seguro, vuelva a instalar el controlador de impresora. Cuando vuelva a instalar el controlador de impresora, el puerto correcto se creará correctamente.
  Comprobación del puerto de impresora(P. 511)
  Instalar controladores(P. 81)
- ¿Está habilitada la comunicación bidireccional? Habilite la comunicación bidireccional y reinicie el ordenador.
  Comprobación de la comunicación bidireccional(P. 512)
- Deshabilite el software de seguridad y otro software residente.
- Conéctese a otro puerto USB del ordenador.
- ¿Puede imprimir desde una conexión USB en otro ordenador? Si tampoco puede imprimir desde otros ordenadores, póngase en contacto con su distribuidor de Canon local autorizado o con el centro de ayuda de Canon.

A través del servidor de impresión

- ¿Puede imprimir desde el servidor de impresión? Si puede imprimir desde el servidor de impresión, compruebe la conexión entre el servidor y el ordenador.
  Problema con el servidor de impresión(P. 422)
- Deshabilite el software de seguridad y otro software residente.
- Vuelva a instalar el controlador de impresora.
  Instalar controladores(P. 81)
- ¿Puede imprimir desde otros ordenadores a través del servidor de impresión? Si tampoco puede imprimir desde otros ordenadores, póngase en contacto con su distribuidor de Canon local autorizado o con el centro de ayuda de Canon.

- ¿Está imprimiendo con el comando lpr? Para imprimir datos de PDF de forma continua mediante el comando lpr, imprima los trabajos uno a uno en los intervalos establecidos en la opción <Tiempo de espera>.
  <Tiempo de espera>(P. 349)

- ¿Se ha producido un error? Consulte el registro de trabajos.
  Consulta del estado y el registro de impresión(P. 167)

Parece que el proceso de impresión se ha ralentizado. *

- Se recomienda deshabilitar la función Impresión Segura si no se está utilizando.
  Cambios en el periodo de tiempo de validez de los documentos protegidos(P. 172)

* Cuando el espacio libre en memoria se está agotando, la velocidad de procesamiento del equipo disminuye, al igual que en un ordenador. Esto no es ninguna anomalía.

No puede imprimir con Google Cloud Print. Utilización de Google Cloud Print(P. 206)

Se tarda mucho tiempo en empezar a imprimir.

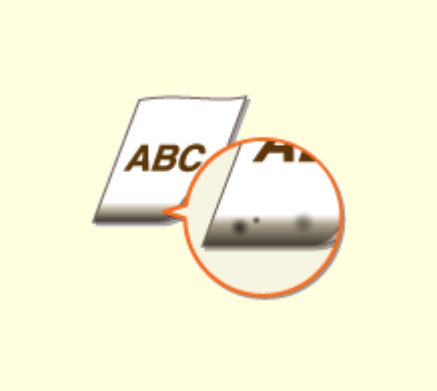
- ¿Ha impreso en papel estrecho? Después de imprimir en papel estrecho, puede ser que el equipo deba enfriarse para mantener la calidad de impresión. Como resultado, puede ser que tarde un poco en imprimir el siguiente trabajo. Espere hasta que el equipo esté listo para imprimir. La impresión se reanudará cuando haya descendido la temperatura del interior del equipo.

Si no puede imprimir correctamente

2LXJ-06X

Si los resultados de impresión no son satisfactorios, o el papel se curva o se ondula, pruebe con las siguientes soluciones. Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor de Canon local autorizado o con el centro de ayuda de Canon.

■ Problemas de calidad de la imagen **Los resultados de impresión no son satisfactorios(P. 428)**



Aparecen marcas de manchas en el borde inferior de las impresiones(P. 428)

Aparecen manchas en las impresiones(P. 428)

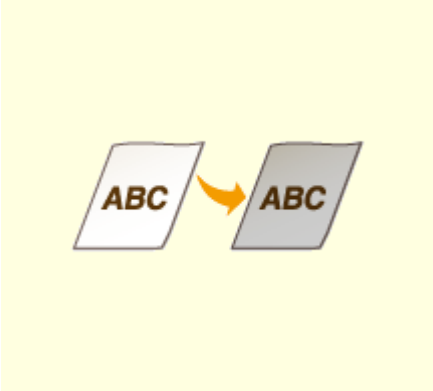
Aparecen imágenes residuales en áreas en blanco(P. 430)

Aparecen manchas de tóner y salpicaduras(P. 431)

Las impresiones aparecen difuminadas(P. 431)

Una parte de la página no se imprime(P. 433)

Aparecen rayas en las impresiones/La impresión no es uniforme(P. 434)



Las impresiones salen grisáceas(P. 435)

Aparecen puntos blancos(P. 435)

Aparecen puntos negros(P. 437)

Hay manchas en el reverso del papel(P. 437)

No se puede leer el código de barras impreso(P. 438)

■ Problemas con el papel de impresión El papel se ondula o se curva(P. 439)

El papel se curva(P. 439)

El papel se ondula(P. 440)

■ Problemas con la alimentación de papel El papel se introduce incorrectamente(P. 441)

Las impresiones están torcidas(P. 441)

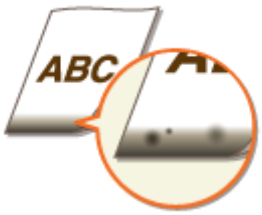
El papel no se introduce/Se introducen dos o más hojas al mismo tiempo(P. 441)

Los resultados de impresión no son satisfactorios

2LXJ-06Y

La suciedad acumulada en el interior del equipo puede afectar a los resultados de impresión. Atienda y limpie el equipo en primer lugar. **Limpieza periódica(P. 393)**

Aparecen marcas de manchas en el borde inferior de las impresiones



¿Está utilizando el papel adecuado?

- Compruebe los tipos de papel admitidos y sustituya por un tipo adecuado. Asimismo, especifique las opciones del tamaño y el tipo de papel correctamente.
  Papel disponible(P. 486)
  Cargar papel(P. 121)
  Especificación del tamaño y tipo de papel(P. 139)

¿Imprime los datos sin márgenes?

- Este síntoma se produce si no se ha establecido ningún margen en el controlador de impresora. Un margen de 5 mm o menos alrededor del borde del papel o un margen de 10 mm o menos alrededor del borde de los sobres no puede imprimirse con el equipo. Asegúrese de dejar márgenes alrededor del documento que desee imprimir.

Pestaña [Acabado] ▶ [Configuración avanzada] ▶ [Expandir la región de impresión e imprimir] ▶ [Desactivado]

Aparecen manchas en las impresiones

¿Está utilizando el papel adecuado?

- Compruebe qué papel puede utilizarse y sustitúyalo por el papel adecuado.
  Papel disponible(P. 486)
  Cargar papel(P. 121)

➔ ¿Aparecen manchas al utilizar el equipo en un entorno con baja humedad?

- Cambie la opción de <Modo de baja humedad>. La mejora es mayor con <Modo 2> que con <Modo 1>. Para empezar, pruebe con el ajuste <Modo 1>.
  <Modo de baja humedad>(P. 335)

NOTA:

- Si configura <Modo de baja humedad>, la densidad de impresión puede ser inferior o desigual cuando el equipo se utilice en un entorno con humedad elevada.

➔ ¿Aparecen marcas de manchas en las impresiones dependiendo del tipo de papel o del entorno de funcionamiento?

- Cambie la opción de <Corrección de imag. borrosa>. La mejora es menor con el <Modo 1> y mayor con el <Modo 4>. Pruebe primero con el <Modo 1>.
  <Corrección de imag. borrosa>(P. 337)

NOTA:

- Configurar un efecto de mejora mayor podría reducir la densidad de impresión o ralentizar la velocidad de impresión. También podría producir bordes menos nítidos y detalles imprecisos.
- Si se especifica [Modo de ajuste del código de barras] en el controlador de impresora, se deshabilita la opción <Corrección de imag. borrosa>.

➔ ¿Esta instalado el equipo en un entorno donde se producen cambios de temperatura rápidos y drásticos?

- Si el equipo está instalado en un entorno donde se producen cambios bruscos de temperatura, se producirá condensación y esto hará que las imágenes impresas o el texto salgan más claros o con borrones. Si <Control de condensación> se establece en <On>, se eliminará la condensación del interior del equipo. La condensación puede eliminarse automáticamente debido a un cambio de la temperatura.
  <Control de condensación>(P. 338)

IMPORTANTE:

- Mientras se elimina la condensación, no es posible imprimir correctamente y quizás se expulse papel en blanco.
- Si configura <On>, tiene que mantener el equipo encendido para mantener el efecto de eliminación de la condensación.

NOTA:

- La opción de <Tiempo de apagado automático> no está disponible cuando <Control de condensación> está configurado como <On>.

Aparecen imágenes residuales en áreas en blanco

¿Está utilizando el papel adecuado?

- Compruebe qué papel puede utilizarse y sustitúyalo por el papel adecuado.
  Papel disponible(P. 486)
  Cargar papel(P. 121)

¿Aparecen imágenes residuales al imprimir en papel de tamaño grande después de imprimir en papel de tamaño pequeño?

- Cambie la opción de <Corrección desp. caliente 1>. Establecer este elemento en <On> podría resolver el problema.
  <Corrección desp. caliente 1>(P. 335)

NOTA:

- Si lo establece en <On>, la velocidad de impresión podría ralentizarse.

¿Aparecen imágenes de desplazamiento caliente en la misma página?

- Cambie la opción de <Modo de alta humedad>. Establecer este elemento en <On> podría solucionar el problema.
  <Modo de alta humedad>(P. 335)

NOTA:

- Si lo establece como <On>, es posible que la densidad de impresión varíe en función de la humedad que haya en el ambiente.

¿Se está agotando la cantidad restante en el cartucho de tóner?

- Compruebe cuánto tóner queda en los cartuchos y sustituya los cartuchos de tóner según sea necesario.
- Sea cual sea el nivel de tóner indicado, es posible que el cartucho de tóner se haya agotado debido a las condiciones ambientales del equipo y al deterioro de los materiales del cartucho. Sustituya el cartucho de tóner.
  Sustitución del cartucho de tóner(P. 396)

Aparecen manchas de tóner y salpicaduras

➔ ¿Está utilizando el papel adecuado?

- Compruebe qué papel puede utilizarse y sustitúyalo por el papel adecuado.
  Papel disponible(P. 486)
  Cargar papel(P. 121)

➔ ¿Aparecen manchas de tóner y salpicaduras al utilizar el equipo en un entorno con baja humedad?

- Cambie la opción de <Modo de baja humedad>. La mejora es mayor con <Modo 2> que con <Modo 1>. Para empezar, pruebe con el ajuste <Modo 1>.
  <Modo de baja humedad>(P. 335)

NOTA:

- Si configura <Modo de baja humedad>, la densidad de impresión puede ser inferior o desigual cuando el equipo se utilice en un entorno con humedad elevada.

➔ ¿Se está agotando la cantidad restante en el cartucho de tóner?

- Compruebe cuánto tóner queda en los cartuchos y sustituya los cartuchos de tóner según sea necesario.
- Sea cual sea el nivel de tóner indicado, es posible que el cartucho de tóner se haya agotado debido a las condiciones ambientales del equipo y al deterioro de los materiales del cartucho. Sustituya el cartucho de tóner.
  Sustitución del cartucho de tóner(P. 396)

Las impresiones aparecen difuminadas

¿Está utilizando el papel adecuado?

- Compruebe el papel que está utilizando y sustitúyalo por el papel adecuado. Asimismo, especifique las opciones del tamaño y el tipo de papel correctamente.
  Papel disponible(P. 486)
  Cargar papel(P. 121)
  Especificación del tamaño y tipo de papel(P. 139)

¿Esta instalado el equipo en un entorno donde se producen cambios de temperatura rápidos y drásticos?

- Si el equipo está instalado en un entorno donde se producen cambios bruscos de temperatura, se producirá condensación y esto hará que las imágenes impresas o el texto salgan más claros o con borrones. Si <Control de condensación> se establece en <On>, se eliminará la condensación del interior del equipo. La condensación puede eliminarse automáticamente debido a un cambio de la temperatura.
  <Control de condensación>(P. 338)

IMPORTANTE:

- Mientras se elimina la condensación, no es posible imprimir correctamente y quizás se expulse papel en blanco.
- Si configura <On>, tiene que mantener el equipo encendido para mantener el efecto de eliminación de la condensación.

NOTA:

- La opción de <Tiempo de apagado automático> no está disponible cuando <Control de condensación> está configurado como <On>.

¿Las impresiones salen difuminadas al imprimir en sobres?

- Las impresiones podrían salir difuminadas al imprimir en superficies rugosas. Establecer <Modo sobre superficie áspera> en <On> podría solucionar el problema.
  <Modo sobre superficie áspera>(P. 333)

NOTA:

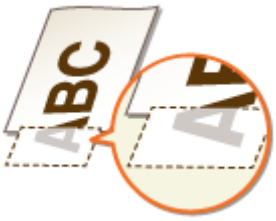
Si establece <Modo sobre superficie áspera> en <On>

- Se deshabilitará la opción <Corrección arrugas en papel>.
- La velocidad de impresión podría ralentizarse.

¿Se está agotando la cantidad restante en el cartucho de tóner?

- Compruebe cuánto tóner queda en los cartuchos y sustituya los cartuchos de tóner según sea necesario.
- Sea cual sea el nivel de tóner indicado, es posible que el cartucho de tóner se haya agotado debido a las condiciones ambientales del equipo y al deterioro de los materiales del cartucho. Sustituya el cartucho de tóner.
  Sustitución del cartucho de tóner(P. 396)

Una parte de la página no se imprime



¿Imprime los datos sin márgenes?

- Este síntoma se produce si no se ha establecido ningún margen en el controlador de impresora. Un margen de 5 mm o menos alrededor del borde del papel o un margen de 10 mm o menos alrededor del borde de los sobres no puede imprimirse con el equipo. Asegúrese de dejar márgenes alrededor del documento que desee imprimir.

Pestaña [Acabado] ▶ [Configuración avanzada] ▶ [Expandir la región de impresión e imprimir] ▶ [Desactivado]

¿Las guías del papel están alineadas con los lados del papel?

- Si las guías del papel están demasiado sueltas o apretadas, podría ser que no se imprimiera alguna parte del documento.
  Cargar papel(P. 121)

¿Esta instalado el equipo en un entorno donde se producen cambios de temperatura rápidos y drásticos?

- Si el equipo está instalado en un entorno donde se producen cambios bruscos de temperatura, se producirá condensación y esto hará que las imágenes impresas o el texto salgan más claros o con borrones. Si <Control de condensación> se establece en <On>, se eliminará la condensación del interior del equipo. La condensación puede eliminarse automáticamente debido a un cambio de la temperatura.
  <Control de condensación>(P. 338)

IMPORTANTE:

- Mientras se elimina la condensación, no es posible imprimir correctamente y quizás se expulse papel en blanco.
- Si configura <On>, tiene que mantener el equipo encendido para mantener el efecto de eliminación de la condensación.

NOTA:

- La opción de <Tiempo de apagado automático> no está disponible cuando <Control de condensación> está configurado como <On>.

Aparecen rayas en las impresiones/La impresión no es uniforme

¿Está utilizando el papel adecuado?

- Compruebe qué papel puede utilizarse y sustitúyalo por el papel adecuado.
  Papel disponible(P. 486)
  Cargar papel(P. 121)

¿Ha limpiado la unidad de fijación?

- Limpie la unidad de fijación.
  Limpieza de la unidad de fijación(P. 395)

¿Esta instalado el equipo en un entorno donde se producen cambios de temperatura rápidos y drásticos?

- Si el equipo está instalado en un entorno donde se producen cambios bruscos de temperatura, se producirá condensación y esto hará que las imágenes impresas o el texto salgan más claros o con borrones. Si <Control de condensación> se establece en <On>, se eliminará la condensación del interior del equipo. La condensación puede eliminarse automáticamente debido a un cambio de la temperatura.
  <Control de condensación>(P. 338)

IMPORTANTE:

- Mientras se elimina la condensación, no es posible imprimir correctamente y quizás se expulse papel en blanco.
- Si configura <On>, tiene que mantener el equipo encendido para mantener el efecto de eliminación de la condensación.

NOTA:

- La opción de <Tiempo de apagado automático> no está disponible cuando <Control de condensación> está configurado como <On>.

¿Aparecen rayas horizontales negras en el borde delantero del papel?

- Cambie la opción de <Red. arrugas (hum.)/manchas>. Establecer este elemento en <On> podría solucionar el problema.
  <Red. arrugas (hum.)/manchas>(P. 336)

NOTA:

- Si lo establece en <On>, la velocidad de impresión se ralentizará.

¿Se está agotando la cantidad restante en el cartucho de tóner?

- Compruebe cuánto tóner queda en los cartuchos y sustituya los cartuchos de tóner según sea necesario.
- Sea cual sea el nivel de tóner indicado, es posible que el cartucho de tóner se haya agotado debido a las condiciones ambientales del equipo y al deterioro de los materiales del cartucho. Sustituya el cartucho de tóner.
  Sustitución del cartucho de tóner(P. 396)

Las impresiones salen grisáceas

¿Está instalado el equipo en el entorno adecuado?

- Instale el equipo en una ubicación adecuada.
  Instalación(P. 3)
  Reubicación del equipo(P. 401)
- Guarde el cartucho de tóner en una ubicación adecuada durante dos o tres horas, e intente realizar la impresión de nuevo. Esto podría solucionar el problema. Si el problema persiste, sustituya el cartucho de tóner.
  Sustitución del cartucho de tóner(P. 396)

Aparecen puntos blancos

¿Está utilizando papel que ha absorbido humedad?

- Sustitúyalo por el papel adecuado.
  Cargar papel(P. 121)

¿Está utilizando el papel adecuado?

- Compruebe qué papel puede utilizarse y sustitúyalo por el papel adecuado.
  Papel disponible(P. 486)
  Cargar papel(P. 121)

¿Aparece un hueco en el centro de las líneas o del texto oscuro?

- Cambie la opción de <Modo de alta humedad>. Establecer este elemento en <On> podría solucionar el problema.
  <Modo de alta humedad>(P. 335)

NOTA:

- Si lo establece como <On>, es posible que la densidad de impresión varíe en función de la humedad que haya en el ambiente.

¿Esta instalado el equipo en un entorno donde se producen cambios de temperatura rápidos y drásticos?

- Si el equipo está instalado en un entorno donde se producen cambios bruscos de temperatura, se producirá condensación y esto hará que las imágenes impresas o el texto salgan más claros o con borrones. Si <Control de condensación> se establece en <On>, se eliminará la condensación del interior del equipo. La condensación puede eliminarse automáticamente debido a un cambio de la temperatura.
  <Control de condensación>(P. 338)

IMPORTANTE:

- Mientras se elimina la condensación, no es posible imprimir correctamente y quizás se expulse papel en blanco.
- Si configura <On>, tiene que mantener el equipo encendido para mantener el efecto de eliminación de la condensación.

NOTA:

- La opción de <Tiempo de apagado automático> no está disponible cuando <Control de condensación> está configurado como <On>.

¿Está utilizando el equipo en un entorno con mucha humedad?

- Cambie la opción de <Modo de alta humedad>. Establecer este elemento en <On> podría solucionar el problema.
  <Modo de alta humedad>(P. 335)

NOTA:

- Si lo establece como <On>, es posible que la densidad de impresión varíe en función de la humedad que haya en el ambiente.

¿Se está agotando la cantidad restante en el cartucho de tóner?

- Compruebe cuánto tóner queda en los cartuchos y sustituya los cartuchos de tóner según sea necesario.
- Sea cual sea el nivel de tóner indicado, es posible que el cartucho de tóner se haya agotado debido a las condiciones ambientales del equipo y al deterioro de los materiales del cartucho. Sustituya el cartucho de tóner.
  Sustitución del cartucho de tóner(P. 396)

Aparecen puntos negros

➔ ¿Ha limpiado la unidad de fijación?

- Limpie la unidad de fijación.
  Limpieza de la unidad de fijación(P. 395)

Hay manchas en el reverso del papel

➔ ¿Ha cargado papel de un tamaño menor que el de los datos de impresión?

- Asegúrese de que el tamaño de papel coincide con el tamaño de los datos de impresión.

➔ ¿Ha limpiado la unidad de fijación?

- Limpie la unidad de fijación.
  Limpieza de la unidad de fijación(P. 395)

➔ Si se imprime una imagen de tonos medios, como una fotografía, en papel grueso de tamaño pequeño, ¿aparecen rayas en el papel?

- Cambie la configuración de <Red. descam tóner en pap. peq. gr.>. Configurando este elemento en <On> podría solucionarse el problema.
  <Red. descam tóner en pap. peq. gr.>(P. 334)

NOTA:

- Si lo establece en <On>, la velocidad de impresión se ralentizará.

No se puede leer el código de barras impreso

➔ ¿Está usando un código de barras pequeño o uno formado por líneas gruesas?

- Amplíe el código de barras.
- Si las líneas del código de barras están perpendiculares a la dirección de salida del papel, gire la imagen 90 grados para poner las líneas en paralelo a la dirección de salida del papel.
- Si el problema persiste incluso después de haber realizado la operación anterior, cambie el modo mediante [Modo de ajuste del código de barras] en el controlador de impresora. La mejora es menor con el [Modo 1] y mayor con el [Modo 5]. Pruebe primero con el [Modo 1].

Pestaña [Acabado] ▶ [Configuración avanzada] ▶ [Modo de ajuste del código de barras] ▶ Seleccione el modo

NOTA:

- Si la mejora es mayor, la densidad de impresión se vuelve más clara.
- Es posible que [Modo de ajuste del código de barras] no aparezca, en función de la configuración del controlador de impresora. Para obtener más información sobre cómo mostrar esta opción, consulte los manuales de los controladores correspondientes en el sitio web de manuales en línea.
- Si se especifica [Modo de ajuste del código de barras], se deshabilita la opción <Corrección de imag. borrosa>. Además, si se especifica [Modo 4] o [Modo 5], se ralentiza la impresión.

El papel se ondula o se curva

2LXJ-070

El papel se curva

➔ ¿El papel está cargado correctamente?

- Si el papel no está cargado por debajo de la línea de límite de carga o está cargado de forma oblicua, podría curvarse.
  Cargar papel(P. 121)

➔ ¿Está utilizando papel que ha absorbido humedad?

- Sustitúyalo por el papel adecuado.
  Cargar papel(P. 121)

➔ ¿Aparece el problema al imprimir en papel normal o en papel fino?

- Cambie la opción de <Corr. arrugas marc. en papel>. Establecer este elemento en <On> podría resolver el problema.
  <Corr. arrugas marc. en papel>(P. 333)

NOTA:

- Si lo establece en <On>, la impresión podría salir difuminada o la velocidad de impresión podría ralentizarse.

➔ ¿Está utilizando el papel adecuado?

- Compruebe qué papel puede utilizarse y sustitúyalo por el papel adecuado.
  Papel disponible(P. 486)
  Cargar papel(P. 121)

El papel se ondula

➔ ¿Está utilizando el papel adecuado?

- Compruebe el papel que está utilizando y sustitúyalo por el papel adecuado. Asimismo, especifique las opciones del tamaño y el tipo de papel correctamente.
  Papel disponible(P. 486)
  Cargar papel(P. 121)
  Especificación del tamaño y tipo de papel(P. 139)
- Cambie la opción de <Corrección arrugas en papel>. Establecer este elemento en <On> podría resolver el problema.
  <Corrección de arrugas en el papel>(P. 334)

NOTA:

- Si lo establece en <On>, la velocidad de impresión podría ralentizarse.

➔ ¿Está utilizando papel que ha absorbido humedad?

- Sustitúyalo por el papel adecuado.
  Cargar papel(P. 121)
- Cambie la opción de <Tipo de papel> a una opción para papel más fino. Por ejemplo, si la opción actual es <Normal 1>, cámbiela a <Fino 1>.
  Especificación del tamaño y tipo de papel(P. 139)
  Papel disponible(P. 486)
- Cambie la opción de <Corrección arrugas en papel>. Establecer este elemento en <On> podría resolver el problema.
  <Corrección de arrugas en el papel>(P. 334)

NOTA:

- Si lo establece en <On>, la velocidad de impresión podría ralentizarse.

El papel se introduce incorrectamente

2LXJ-071

Las impresiones están torcidas

➔ ¿Las guías del papel están alineadas con los lados del papel?

- Si las guías del papel están demasiado sueltas o demasiado apretadas, las impresiones saldrán torcidas.
  Cargar papel(P. 121)

El papel no se introduce/Se introducen dos o más hojas al mismo tiempo

➔ ¿El papel está cargado correctamente?

- Ventile el montón de papel a conciencia de forma que el papel no se pegue.
- Compruebe si el papel está cargado correctamente.
  Cargar papel(P. 121)
- Compruebe si el número de hojas de papel cargadas es adecuado y si está utilizando el papel correcto.
  Papel disponible(P. 486)
  Cargar papel(P. 121)
- Compruebe si se han cargado tamaños y tipos de papel combinados.
- A veces, el papel podría no cargarse correctamente en función de su grosor. Si esto sucede, cambie la orientación del papel o coloque el papel hacia abajo.

Aparece un mensaje o un número que empieza por "#" (un código de error)

2LXJ-072

Si aparece un mensaje en la pantalla del equipo o se muestra un número que empieza por "#" (un código de error), consulte las secciones siguientes para ver la solución.

Soluciones para los mensajes(P. 443)
Soluciones para los códigos de error(P. 456)

Soluciones para los mensajes

2LXJ-073

En la pantalla aparecerá un mensaje si el equipo no puede funcionar debido a que se ha producido un error durante la impresión o la falta de capacidad en la memoria. Obtenga más información sobre los mensajes en la lista siguiente.

El cartucho en uso puede no ser Canon o ser falso. No se puede mostrar bien la cantidad de tinta.

El cartucho de tóner utilizado podría no ser un producto original de Canon.

- Únicamente deberán utilizarse cartuchos de tóner originales de tóner como cartuchos de sustitución.
  Consumibles(P. 413)

No se puede analizar el certificado del servidor de autenticación.

El certificado del servidor de autenticación podría no ser válido, o el certificado podría estar en un formato no compatible con la impresora.

- Compruebe el certificado del servidor de autenticación.
  Configurar las opciones de autenticación de IEEE 802.1X(P. 253)

No se encuentra el punto de acceso.

Cuando se intentó la configuración automática con WPS, no pudo detectarse un router inalámbrico en el período de tiempo especificado.

- Realice la conexión de nuevo prestando atención al límite de tiempo.
  Configuración de la conexión utilizando el modo de pulsador WPS(P. 29)
  Configuración de la conexión utilizando el modo PIN WPS(P. 31)

Se introdujo manualmente un SSID o una clave de red de un router inalámbrico, pero la entrada era incorrecta.

- Compruebe el SSID y la clave de red, e introduzca la opción correcta una vez más.
  Consulta del SSID y la clave de red(P. 39)
  Configuración de la conexión especificando las opciones detalladas(P. 36)

No pudo detectarse un router inalámbrico debido a que la red que va a conectarse tiene problemas de configuración.

- Compruebe si el equipo está correctamente instalado y listo para conectarse a la red.
  Problemas de instalación/configuración(P. 419)
- Si el problema persiste, compruebe las opciones de seguridad del router inalámbrico.

No se pueden imprimir los datos recibidos.

Los documentos recibidos no pueden imprimirse debido a una situación concreta.

- Compruebe si se ha producido una de las situaciones siguientes. Si aparecen en la pantalla mensajes con las causas y soluciones, compruebe su contenido.
  - Existe una tapa abierta.
  - No hay papel cargado.
  - El papel está atascado.
  - El cartucho de tóner está agotado.
  - Se ha producido un error.

No se reconoce la imagen.

Se ha seleccionado en Impresión desde dispositivo de memoria una imagen de la que no se puede obtener una vista preliminar.

- No es posible obtener una vista preliminar si el espacio en memoria del equipo no es suficiente. Ni siquiera pueden mostrarse imágenes JPEG o TIFF.

Fin vida útil cart. Cambio recomendado.

El cartucho de tóner se ha agotado.

- Se recomienda sustituir el cartucho de tóner.
  Procedimiento de sustitución del cartucho de tóner(P. 397)

Error de comunicación de cartucho. El cartucho en uso puede no ser de Canon o ser falso.

Un cartucho de tóner podría no estar instalado correctamente o podría estar dañado.

- Vuelva a instalar el cartucho de tóner. Si el mensaje de error no desaparece después de reinstalar el cartucho de tóner, éste podría estar dañado. Póngase en contacto con la tienda en la que compró el cartucho de tóner o con el Centro de asistencia al cliente de Canon.
  Procedimiento de sustitución del cartucho de tóner(P. 397)

El cartucho de tóner utilizado podría no ser un producto original de Canon.

- Únicamente deberán utilizarse cartuchos de tóner originales de tóner como cartuchos de sustitución.
  Consumibles(P. 413)

Cambie la contraseña de autenticación.

La contraseña ha caducado.

- Establezca una nueva contraseña.

Compruebe las opciones de autenticación.

El método de autenticación establecido en el equipo no coincide con el método de autenticación establecido en el servidor RADIUS.

- Compruebe que esté establecido el mismo método de autenticación en el equipo y en el servidor RADIUS y establezca el método de autenticación correcto.
  Configurar las opciones de autenticación de IEEE 802.1X(P. 253)

No se pudo conectar.

La conexión en el modo Punto de acceso falló debido a un error.

- Espere un momento e inténtelo de nuevo. Si sigue sin poder conectar, pruebe apagando el equipo brevemente.
  Conectar directamente (Modo de punto de acceso)(P. 191)

Se ha producido un error de conexión en el modo Punto de acceso.

- Configure una dirección IP que no sea "192.168.22.xx". Si sigue sin poder conectar, compruebe la configuración de la máscara de subred. Para obtener más detalles, póngase en contacto con el administrador de su red.
  Configuración de la dirección IPv4(P. 41)

No se pudo conectar. Revise las opciones de PSK.

La clave de red (PSK) del router inalámbrico que va a conectarse no se ha configurado en el equipo correctamente.

- Compruebe la clave de red (PSK) del router inalámbrico y configúrela en el equipo de nuevo.
  Consulta del SSID y la clave de red(P. 39)
  Configuración de la conexión seleccionando un router inalámbrico(P. 33)
  Configuración de la conexión especificando las opciones detalladas(P. 36)
- Si el problema persiste incluso después de comprobar la clave de red, compruebe si el equipo está correctamente instalado y listo para conectarse a la red.
  Problemas de instalación/configuración(P. 419)

No se pudo conectar. El dispositivo se reiniciará.

La conexión en el modo Punto de acceso falló debido a un error.

- Reinicie el equipo y realice de nuevo la configuración de <Conexión fácil vía PC>.
  <Conexión fácil vía PC> (P. 307) .

Se ha producido un error durante el procedimiento de Conexión fácil vía PC (modo de configuración inalámbrica).

- Reinicie el equipo y realice de nuevo la configuración de <Conexión fácil vía PC>.
  <Conexión fácil vía PC> (P. 307) .

No se pudo conectar. Se ha alcanzado el número máximo de dispositivos que se pueden conectar al punto de acceso./No se pudo conectar. Demasiadas conex. al pto. de acceso.

El equipo intentó conectarse a un router de red LAN inalámbrico al cual ya está conectado el número máximo de dispositivos.

- Reduzca el número de dispositivos (clientes) conectados al router de red LAN inalámbrico. Para obtener información sobre el número máximo de dispositivos que se pueden conectar, consulte el manual de instrucciones del router de red inalámbrico o póngase en contacto con el fabricante.

No se ha podido conectar mediante Easy Connection vía PC. El dispositivo se reiniciará.

La conexión en el modo Punto de acceso falló debido a un error.

- Reinicie el equipo y realice de nuevo la configuración de <Conexión fácil vía PC>.
  <Conexión fácil vía PC> (P. 307) .

Se ha producido un error durante el procedimiento de Conexión fácil vía PC (modo de configuración inalámbrica).

- Reinicie el equipo y realice de nuevo la configuración de <Conexión fácil vía PC>.
  <Conexión fácil vía PC> (P. 307) .

No se pudo conectar mediante la LAN inalámbrica. Apague y encienda el interruptor de alimentación y configure de nuevo las opciones.

Se produjo un fallo de conexión debido a un error durante la configuración de la conexión de LAN inalámbrica.

- Reinicie el equipo y realice la configuración de nuevo.
- Si el problema persiste incluso después de reiniciar el equipo, compruebe si el equipo está correctamente instalado y listo para conectarse a la red.
  Problemas de instalación/configuración(P. 419)
- Si el problema persiste incluso después de comprobar la conexión de red inalámbrica, compruebe la configuración de seguridad del router inalámbrico.

No se pudo conectar mediante WPS. Espere un momento y vuelva a configurar las opciones.

Cuando se intentó realizar la configuración automática con WPS, se produjo un fallo de conexión debido a un error.

- Espere un momento y vuelva a realizar la configuración. Si el problema persiste, compruebe si el router inalámbrico admite WPS.

Si admite WPS:

Compruebe si el equipo está correctamente instalado y listo para conectarse a la red.
Problemas de instalación/configuración(P. 419)

Si no admite WPS:

Realice la configuración utilizando otro método de conexión.
Conexión a una LAN inalámbrica(P. 27)

No se detectaron conexiones desde dispositivos inalámbricos.

No ha sido posible detectar dispositivos móviles en el período de tiempo predeterminado.

- Realice la conexión de nuevo prestando atención al límite de tiempo.
  Conectar directamente (Modo de punto de acceso)(P. 191)

No se pudo realizar la limpieza.

Se ha atascado papel durante la limpieza.

- Quite el papel atascado, coloque el papel correctamente y realice de nuevo la limpieza.
  Eliminar atascos de papel(P. 461)
  Limpieza de la unidad de fijación(P. 395)

La cantidad restante en los cartuchos de tóner necesaria para limpiar la unidad de fijación no es suficiente.

- La limpieza requiere una cantidad restante suficiente en el cartucho tóner. Sustituya el cartucho de tóner y realice la limpieza de nuevo.
  Procedimiento de sustitución del cartucho de tóner(P. 397)

No se pudo realizar la autenticación de sistema abierto. Revise las opciones de WEP./No se pudo autenticar sistema abierto. Revise opciones WEP.

El método de autenticación del equipo está establecido en <Sistema abierto>, pero el del router inalámbrico está establecido en "Clave compartida".

- Realice la conexión de nuevo manualmente cambiando el método de autenticación WEP a <Clave compartida>.
  Configuración de la conexión especificando las opciones detalladas(P. 36)

La dirección MAC del equipo se rechaza debido a que el filtro de direcciones MAC está establecido en el router inalámbrico.

- Configure el router inalámbrico para permitir la dirección MAC del equipo y el ordenador. Para obtener más información sobre la configuración, consulte los manuales de instrucciones de sus dispositivos de red o póngase en contacto con el fabricante. Para comprobar la dirección MAC del equipo, seleccione <Menú> ▶ <Preferencias> ▶ <Red> ▶ <Opciones de red inalámbrica> ▶ <Inf. de conexión>.
  Visualización de la dirección MAC para LAN con cable(P. 47)

No se pudo realizar la autenticación de clave compartida. Revise las opciones de WEP./No se pudo autenticar clave compartida. Revise opciones WEP.

La clave de red (clave WEP) del router inalámbrico que va a conectarse no se ha configurado en el equipo correctamente.

- Compruebe la clave de red (clave WEP) del router inalámbrico y configúrela en el equipo de nuevo.
  Consulta del SSID y la clave de red(P. 39)
  Configuración de la conexión especificando las opciones detalladas(P. 36)
- Realice la conexión de nuevo seleccionando un router inalámbrico o cambiando manualmente el método de autenticación WEP a <Sistema abierto>.
  Configuración de la conexión seleccionando un router inalámbrico(P. 33)
  Configuración de la conexión especificando las opciones detalladas(P. 36)

El método de autenticación del equipo está establecido en <Clave compartida>, pero el del router inalámbrico está establecido en "Sistema abierto".

- Cambie el método de autenticación WEP a "Clave compartida" en el router inalámbrico, y realice la conexión de nuevo. Para obtener más información sobre los cambios, consulte los manuales de instrucciones de sus dispositivos de red o póngase en contacto con su fabricante.

Conexión directa finalizada.

La conexión con el dispositivo móvil se ha interrumpido.

- Restablecer la conexión directa.
  Conectar directamente (Modo de punto de acceso)(P. 191)

Easy Connection vía PC finalizada por tiempo de espera El dispositivo se reiniciará./Easy Conn. vía PC interrump. por tiem. de espera. Reinicio.

Han pasado 30 minutos desde el inicio del procedimiento de Conexión fácil vía PC (modo de configuración inalámbrica), pero el PC sigue sin poder conectarse.

- Reinicie el equipo y realice de nuevo la configuración de <Conexión fácil vía PC>.
  <Conexión fácil vía PC> (P. 307) .

Final de vida útil cartucho.

El cartucho de tóner se ha agotado.

- Se recomienda sustituir el cartucho de tóner.
  Procedimiento de sustitución del cartucho de tóner(P. 397)

Error aut. Google Cloud Print

Cloud Print no pudo realizar la autenticación del servidor o no pudo obtener información para el registro.

- Compruebe si la configuración de la fecha y la hora está correctamente especificada.
  <Ajustes de fecha/hora>(P. 299)

Error de comunicación con Google Cloud Print

Cloud Print no está disponible debido a un error.

- Compruebe si el equipo está correctamente conectado a una red LAN inalámbrica o con cable.
  Conexión a una LAN inalámbrica(P. 27)
  Conexión a una LAN con cable(P. 26)
- Es posible que un puerto utilizado para Impresión en Nube esté bloqueado por un firewall u otro tipo de protección. Compruebe si el puerto 5222 está disponible con su ordenador.
- Si se utiliza un servidor proxy en la red, compruebe si la configuración proxy del equipo y el servidor es correcta. Para obtener más información, póngase en contacto con el administrador de red.
  Configuración de un proxy(P. 233)

Google Cloud Print no dispo. Err. aut. serv.

Cloud Print no pudo realizar la autenticación del servidor o no pudo obtener información para el registro.

- Compruebe si la configuración de la fecha y la hora está correctamente especificada.
  <Ajustes de fecha/hora>(P. 299)

Google Cloud Print no dispo. Err. com. serv.

Cloud Print no está disponible debido a un error.

- Compruebe si el equipo está correctamente conectado a una red LAN inalámbrica o con cable.
  Conexión a una LAN inalámbrica(P. 27)
  Conexión a una LAN con cable(P. 26)
- Es posible que un puerto utilizado para Impresión en Nube esté bloqueado por un firewall u otro tipo de protección. Compruebe si el puerto 5222 está disponible con su ordenador.
- Si se utiliza un servidor proxy en la red, compruebe si la configuración proxy del equipo y el servidor es correcta. Para obtener más información, póngase en contacto con el administrador de red.
  Configuración de un proxy(P. 233)

Se ha introducido un número de caracteres incorr. o caracteres no válidos.

La clave de red (clave WPA/WPA2-PSK o WEP) del router inalámbrico no se ha introducido correctamente.

- Compruebe la clave de red (clave WPA/WPA2-PSK o WEP) del router inalámbrico, y configúrela en el equipo de nuevo. Para obtener más información sobre la comprobación de la clave de red, consulte los manuales de instrucciones de sus dispositivos de red o póngase en contacto con su fabricante.
  Consulta del SSID y la clave de red(P. 39)
  Configuración de la conexión seleccionando un router inalámbrico(P. 33)
  Configuración de la conexión especificando las opciones detalladas(P. 36)

Cargue papel.

No hay papel cargado en el casete de papel o la bandeja multiuso.

- Cargue el papel.
  Cargar papel(P. 121)

No se ha cargado papel en el que puedan imprimirse informes o listas.

- Cargue el papel adecuado para imprimir informes o listas y seleccione las opciones de tipo y tamaño de papel.
  Cargar papel(P. 121)
  Especificación del tamaño y tipo de papel(P. 139)
  Papel disponible(P. 486)

No se ha cargado papel en el que puedan imprimirse los documentos recibidos.

- Cargue el papel adecuado para imprimir el documento recibido y seleccione las opciones de tipo y tamaño de papel.
  Cargar papel(P. 121)
  Especificación del tamaño y tipo de papel(P. 139)
  Papel disponible(P. 486)

NOTA:

- Si imprime documentos recibidos en papel de un tamaño distinto a A4 o Carta, es posible que algunas partes de la imagen no aparezcan o que la imagen se divida y se imprima en varias hojas.

Mem llena. Comp. error c/ tecla mon. estado.

La memoria se llenó de datos de impresión que no pudieron imprimirse debido a errores.

- Cancele la impresión de los documentos que han tenido un error o imprima los documentos seleccionando <Omitir error> en la pantalla para consultar el estado de impresión.
  Cancelación de impresiones(P. 164)

Memoria llena. Proc. trab. impres. segura.

La memoria se llenó de documentos protegidos que no pudieron imprimirse.

- Imprima los documentos protegidos que están guardados en la memoria.
  Impresión a través de la función Impresión Segura(P. 171)

Memoria llena (Impresión segura)

La memoria se llenó de documentos protegidos que no pudieron imprimirse.

- Imprima los documentos protegidos que están guardados en la memoria.
  Impresión a través de la función Impresión Segura(P. 171)

Memoria llena (Omitir error)

La memoria se llenó de datos de impresión que no pudieron imprimirse debido a errores.

- Cancele la impresión de los documentos que han tenido un error o imprima los documentos seleccionando <Omitir error> en la pantalla para consultar el estado de impresión.
  Cancelación de impresiones(P. 164)

Memoria llena.

No se ha podido imprimir debido a que el espacio en memoria no era suficiente.

- Si hay un trabajo de impresión en cola, espere hasta que finalice el trabajo.

Impresión desde dispositivo de memoria restringida.

La función que imprime archivos en un dispositivo de memoria USB está desactivada.

- Establezca <Usar función de impresión> de <Opciones de dispositivo de memoria> en <On>.
  Restricción de la función Impresión USB(P. 259)

Sin papel

No hay papel cargado en el casete de papel o la ranura de alimentación manual.

- Cargue el papel.
  Cargar papel(P. 121)

No se ha cargado papel en el que puedan imprimirse informes o listas.

- Cargue el papel adecuado para imprimir informes o listas y seleccione las opciones de tipo y tamaño de papel.
  Cargar papel(P. 121)
  Especificación del tamaño y tipo de papel(P. 139)
  Papel disponible(P. 486)

No se ha cargado papel en el que puedan imprimirse los documentos recibidos.

- Cargue el papel adecuado para imprimir el documento recibido y seleccione las opciones de tipo y tamaño de papel.
  Cargar papel(P. 121)
  Especificación del tamaño y tipo de papel(P. 139)

Papel disponible(P. 486)

NOTA:

- Si imprime documentos recibidos en papel de un tamaño distinto a A4 o Carta, es posible que algunas partes de la imagen no aparezcan o que la imagen se divida y se imprima en varias hojas.

No hay respuesta del destino.

Es posible que un cable de LAN esté desconectado o que haya un problema en un conmutador.

- Compruebe el estado de los cables de LAN y de los conmutadores.

Sin respuesta del host./Sin respuesta del host.

El equipo no está correctamente conectado a una red.

- Compruebe la configuración del equipo y la red, y vuelva a realizar la conexión de nuevo.
  Configurar el entorno de red(P. 23)

Papel atascado.

Atascos del papel.

- Quite el papel atascado, e imprima de nuevo (la impresión puede reanudarse automáticamente).
  Eliminar atascos de papel(P. 461)

No coinciden tam. cargado y op. del papel

La configuración del tamaño de papel del panel de control no coincide con el tamaño de papel cargado.

- Iguale la opción de tamaño de papel especificada en <Opciones de papel> y el tamaño del papel que está realmente cargado.

Para utilizar el papel cargado

Cambie la opción de <Opciones de papel> para igualar el tamaño del papel cargado.
Especificación del tamaño y tipo de papel(P. 139)

NOTA:

- Si imprime desde un ordenador, compruebe si la opción de tamaño de papel en el controlador de impresora coincide con el tamaño de papel cargado.

Para cargar papel sin cambiar las opciones

Cargue el papel con el tamaño establecido en <Opciones de papel>.
Cargar papel(P. 121)

- Compruebe que las guías del papel del casete de papel estén colocadas en la posición correcta.
  Cargar papel(P. 121)

Preparar cartucho.

Se acerca el momento de cambiar el cartucho de tóner.

- Compruebe que tiene preparado un cartucho de tóner de sustitución. Sustituya el cartucho de tóner si aparece este mensaje antes de comenzar a imprimir un trabajo grande.
  Consumibles(P. 413)

NOTA:

- Cuando imprima, podrá seguir imprimiendo el original.
- Si aparece un mensaje cuando el equipo esté recibiendo un I-fax, los I-faxes recibidos se almacenarán en la memoria de forma que no aparezcan difuminados una vez impresos. Para seguir imprimiendo aunque la cantidad restante en el cartucho de tóner sea baja, establezca <Seguir imp. Si cart. bajo>/<Seguir imp. cuando cant. cart. sea baja> en <On>. **<Seguir imp. Si cart. bajo>/<Seguir imp. cuando cant. cart. sea baja>(P. 371)**

Impresión restringida.

La función de impresión está desactivada en la Gestión de ID de departamento.

- Inicie una sesión con un ID de departamento para el que la impresión no esté deshabilitada. Para conocer el ID de departamento y el PIN, póngase en contacto con su administrador.
  Configuración de la Gestión de ID de departamento(P. 215)

Configure la información de autenticación correcta.

La información de autenticación del cliente (clave y certificado, nombre de usuario y contraseña o certificado de CA) no está configurada correctamente.

- Compruebe el método de autenticación y la información de autenticación especificados (clave y certificado, nombre de usuario y contraseña o certificado de CA).
  Configurar las opciones de autenticación de IEEE 802.1X(P. 253)

Configure la información necesaria para la autenticación.

La autenticación IEEE 802.1X no se ha configurado correctamente.

- Configure IEEE 802.1X correctamente desde la IU remota.
  Configurar las opciones de autenticación de IEEE 802.1X(P. 253)

No coinciden tam./opc.

La configuración del tamaño de papel del panel de control no coincide con el tamaño de papel cargado.

- Iguale la opción de tamaño de papel especificada en <Opciones de papel> y el tamaño del papel que está realmente cargado.

Para utilizar el papel cargado

Cambie la opción de <Opciones de papel> para igualar el tamaño del papel cargado.
Especificación del tamaño y tipo de papel(P. 139)

NOTA:

- Si imprime desde un ordenador, compruebe si la opción de tamaño de papel en el controlador de impresora coincide con el tamaño de papel cargado.

Para cargar papel sin cambiar las opciones

Cargue el papel con el tamaño establecido en <Opciones de papel>.
Cargar papel(P. 121)

- Compruebe que las guías del papel del casete de papel estén colocadas en la posición correcta.
  Cargar papel(P. 121)

El certificado del servidor de autenticación ha caducado.

El certificado del servidor enviado desde el servidor RADIUS ha caducado.

- Compruebe el período de validez del certificado de servidor en el servidor RADIUS.
  Configurar las opciones de autenticación de IEEE 802.1X(P. 253)

El certificado del servidor de autenticación es incorrecto.

No existe ningún certificado de CA registrado en la impresora que sea compatible con el certificado del servidor de autenticación.

- Compruebe que exista un certificado de CA registrado en la impresora que sea compatible con el certificado del servidor de autenticación.
  Configurar las opciones de autenticación de IEEE 802.1X(P. 253)

La memoria está llena.

No se ha podido imprimir debido a que el espacio en memoria no era suficiente.

- Si hay un trabajo de impresión en cola, espere hasta que finalice el trabajo.

El número de caracteres introducidos no es correcto, o se han usado caracteres no válidos.

La clave de red (clave WPA/WPA2-PSK o WEP) del router inalámbrico no se ha introducido correctamente.

- Compruebe la clave de red (clave WPA/WPA2-PSK o WEP) del router inalámbrico, y configúrela en el equipo de nuevo. Para obtener más información sobre la comprobación de la clave de red, consulte los manuales de instrucciones de sus dispositivos de red o póngase en contacto con su fabricante.
  Consulta del SSID y la clave de red(P. 39)
  Configuración de la conexión seleccionando un router inalámbrico(P. 33)
  Configuración de la conexión especificando las opciones detalladas(P. 36)

La clave WEP no se ha establecido correctamente. Revise las opciones de WEP.

La clave de red (clave WEP) del router inalámbrico que va a conectarse no se ha configurado en el equipo correctamente.

- Compruebe la clave de red (clave WEP) del router inalámbrico y configúrela en el equipo de nuevo.
  Consulta del SSID y la clave de red(P. 39)
  Configuración de la conexión seleccionando un router inalámbrico(P. 33)
  Configuración de la conexión especificando las opciones detalladas(P. 36)

El método de autenticación del equipo está establecido en <Clave compartida>, pero el del router inalámbrico está establecido en "Sistema abierto".

- Realice la conexión de nuevo seleccionando un router inalámbrico o cambiando manualmente el método de autenticación WEP a <Sistema abierto>.
  Configuración de la conexión seleccionando un router inalámbrico(P. 33)
  Configuración de la conexión especificando las opciones detalladas(P. 36)
- Cambie el método de autenticación WEP a "Clave compartida" en el router inalámbrico, y realice la conexión de nuevo. Para obtener más información sobre los cambios, consulte los manuales de instrucciones de sus dispositivos de red o póngase en contacto con su fabricante.

Use la IU remota para establecer la información necesaria para la autenticación./Use IU rem. para es- tablecer info nece- saria para autentic.

Las opciones de IEEE 802.1X son incorrectas.

- Compruebe si [Nombre de inicio sesión] está configurado correctamente.
- Compruebe si las casillas de verificación [Usar TLS], [Usar TTLS] o [Usar PEAP] están seleccionadas.
- Si utiliza TLS, compruebe si se ha registrado "clave y certificado".
- Si utiliza TTLS o PEAP, compruebe si se han configurado correctamente un nombre de usuario y una contraseña.
  Configurar las opciones de autenticación de IEEE 802.1X(P. 253)

Soluciones para los códigos de error

2LXJ-074

Si ocurre un error, por ejemplo, si la impresión no se realiza correctamente o no se puede recibir un I-fax, el código de error correspondiente aparecerá en la pantalla de registro de trabajos en forma de número de tres dígitos. Consulte la siguiente información para averiguar las causas y las soluciones de cada código de error. Para obtener detalles sobre la pantalla de registro de trabajos, consulte **Pantalla <Monitor de estado>(P. 107)** .

#037

El archivo es demasiado grande para imprimirlo.

- Optimice el archivo para reducir el tamaño o dividir el archivo en secciones, y luego vuelva a intentar imprimir.
- Intente imprimir desde el controlador de impresora. Puede funcionar.

#099

Ha tenido lugar una operación que ha provocado que se cancele el trabajo.

- Cuando se cancela un trabajo, aparece este código de error, pero esto no es ninguna anomalía. Imprima o reciba documentos de nuevo según sea necesario.

#408

Se produjo un error de lectura porque se retiró el dispositivo de memoria USB mientras se estaban leyendo datos en él.

- Compruebe que el dispositivo de memoria USB no ha sido extraído y lea los datos de nuevo.
  Usar un dispositivo de memoria USB(P. 158)
  Impresión desde memoria USB (Impresión desde dispositivo de memoria)(P. 175)

El dispositivo de memoria USB conectado está utilizando un formato no admitido.

- Compruebe que el dispositivo de memoria USB está utilizando un formato admitido por este equipo.
  Usar un dispositivo de memoria USB(P. 158)

#701

Se produjo un error de autenticación porque se introdujo un ID de departamento o un PIN incorrectos al activar la Gestión de ID de departamento.

- Introduzca el ID de departamento y el PIN correctos.

Se intentó continuar con la operación sin introducir un ID de departamento a pesar de que los trabajos de ID desconocidos (funciones que permiten realizar operaciones sin un ID de departamento y un PIN) estaban deshabilitados en la Gestión de ID de departamento.

- Habilite los trabajos de ID desconocidos en el Modo de administrador del sistema en la IU remota.
  Bloqueo de trabajos cuando el ID de departamento es desconocido(P. 219)

#752

Fue imposible recibir un I-fax porque el nombre del servidor POP3 configurado era incorrecto.

- Compruebe el nombre del servidor POP3 y corrija la configuración.
  Recepción de I-faxes para imprimir(P. 183)

Fue imposible recibir un I-fax porque el nombre de dominio configurado era incorrecto.

- Compruebe el nombre de dominio, y corrija la configuración.
  Configuración de DNS(P. 65)

Fue imposible recibir un I-fax porque el equipo no estaba conectado a una red correctamente.

- Compruebe si el equipo está correctamente instalado y conectado a la red.
  Problemas de instalación/configuración(P. 419)

#753

Los datos escaneados no pudieron recibirse como I-fax porque el cable de red LAN está desconectado.

- Compruebe si el cable de red está correctamente conectado.
  Conexión a una LAN con cable(P. 26)

#766

El certificado ha caducado.

- Actualice el certificado o utilice un certificado que no haya caducado.
- Compruebe que los valores de <Ajustes de fecha/hora actuales> son correctos.
  Configurar la fecha/hora(P. 21)

#802

El nombre del servidor POP3 no está configurado correctamente.

- Configure el nombre del servidor POP3 correctamente.
  Recepción de I-faxes para imprimir(P. 183)

#810

El servidor POP3 ha devuelto un error al recibir un I-fax.

- Compruebe si el servidor POP3 está configurado correctamente.
- Compruebe si su servidor de correo y su red funcionan correctamente. Para obtener más información, póngase en contacto con el administrador de red.

#816

El número de páginas impresas ha alcanzado el límite superior especificado para el departamento.

- Para reiniciar el contador de páginas impresas, haga clic en [Borrar contador] en la página [Gestión de ID de departamentos] de la IU remota.
  Registro/edición del ID de departamento y el PIN(P. 215)

#818

Los datos recibidos se encuentran en un formato de archivo que el equipo no puede imprimir.

- Póngase en contacto con la otra parte y pídale que reenvíe los datos en un formato de archivo diferente.

#819

Los datos recibidos no son compatibles (información MIME incorrecta).

- Póngase en contacto con la otra parte y pídale que compruebe la configuración y, a continuación, reenvíe los datos.

#820

Los datos recibidos no son compatibles (información BASE64 o uuencode incorrecta).

- Póngase en contacto con la otra parte y pídale que compruebe la configuración y, a continuación, reenvíe los datos.

#821

Los datos recibidos no son compatibles (se produjo un error de análisis de TIFF).

- Póngase en contacto con la otra parte y pídale que compruebe la configuración y, a continuación, reenvíe los datos.

#822

No pudo imprimirse un archivo de un dispositivo de memoria USB porque el formato del archivo no es compatible.

- Compruebe los formatos de archivos compatibles y guarde el archivo de nuevo.
  Funciones de impresora(P. 490)

#827

Los datos recibidos no son compatibles (incluyen información MIME no admitida).

- Póngase en contacto con la otra parte y pídale que compruebe la configuración y, a continuación, reenvíe los datos.

#829

Los datos recibidos superan el tamaño máximo que puede recibirse.

- En cuanto a la recepción de I-faxes, el equipo no puede recibir el e-mail si su tamaño excede los 24 MB. Pida al remitente que reduzca el tamaño del e-mail a menos de 24 MB y vuelva a enviarlo.

#852

El equipo se apaga por algún motivo.

- Compruebe si la clavija de toma de corriente está insertada en un receptáculo firmemente.

#853

Un documento no pudo imprimirse porque el tamaño de los datos superó la capacidad de procesamiento máxima del equipo.

- Es posible que el equipo no pueda imprimir documentos con muchas páginas. Reduzca el número de páginas por impresión o imprima cuando no haya trabajos de impresión en cola o no se estén imprimiendo documentos. Si sigue sin poder imprimir, compruebe que los datos del documento no tengan ningún defecto.

La impresión se canceló desde el ordenador.

- Si cancela una operación cuando los datos de impresión se están enviando al equipo desde un ordenador, aparecerá este código de error, pero esto no es ninguna anomalía. Imprima de nuevo en caso necesario.

Se eliminó un documento protegido sin imprimir.

- Si el documento protegido no se imprime dentro del periodo de tiempo especificado (30 minutos de forma predeterminada), se elimina de la memoria. Vuelva a enviar el documento protegido e imprímalo dentro del periodo de tiempo establecido.
  Impresión a través de la función Impresión Segura(P. 171)

Se intentó imprimir utilizando la función Impresión segura cuando estaba restringida.

- Si <Impresión segura> está establecido en <Off>, no podrá utilizar la Impresión Segura. Ajuste la opción en <On> e imprima de nuevo.
  Impresión a través de la función Impresión Segura(P. 171)
- Imprima sin utilizar la función Impresión Segura.
  Operaciones de impresión básicas(P. 162)

Intentó imprimir un archivo que está dañado o no es compatible.

- Compruebe el archivo e inténtelo de nuevo.
  Operaciones de impresión básicas(P. 162)

No pudieron imprimirse los archivos PDF protegidos por contraseña.

- Introduzca la contraseña correcta para el archivo PDF.
  Impresión desde memoria USB (Impresión desde dispositivo de memoria)(P. 175)

#861

No pudo imprimirse un documento porque se utilizó un controlador de impresora no compatible con este equipo.

- Imprima de nuevo utilizando el controlador de impresora de este equipo.
  Operaciones de impresión básicas(P. 162)

Un documento no pudo imprimirse debido a un defecto en sus datos.

- Compruebe que los datos del documento no tengan ningún tipo de defecto.

#863

Se produjo un error al imprimir desde un ordenador.

- Apague el equipo, espere al menos 10 segundos y vuelva a encenderlo. Tras el reinicio, intente realizar la impresión de nuevo.

#995

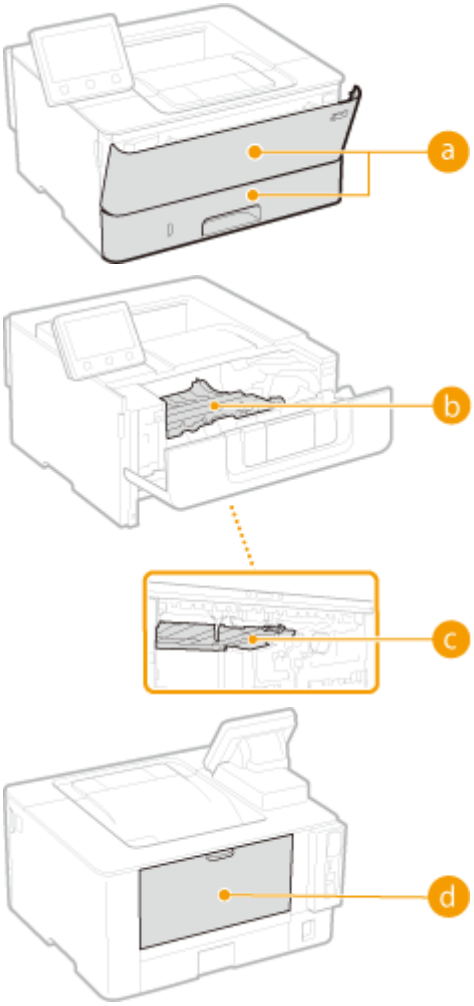
Se canceló un documento a la espera de ser recibido.

- Vuelva a recibir el documento según corresponda.

Eliminar atascos de papel

2LXJ-075

Si se produce un atasco de papel, aparecerá <Papel atascado.> en la pantalla. Pulse <Siguiente> (▶) para mostrar algunas soluciones sencillas. Si le resulta difícil entender los procedimientos de la pantalla, consulte las secciones siguientes sobre eliminación de atascos.



a Bandeja multiuso/Casete de papel

Atascos de papel en un origen de papel(P. 469)

b Interior

Atascos de papel en la unidad principal(P. 463)

c Guía de transporte dúplex

Atascos de papel en la unidad principal(P. 463)

d Parte trasera

Atascos de papel en la unidad principal(P. 463)

IMPORTANTE

Cuando elimine el atasco de papel, no apague el equipo

- Si apaga el equipo se eliminarán los datos que se están imprimiendo.

Si el papel se rompe

- Quite todos los fragmentos de papel para evitar que se atasquen.

Si el papel se atasca una vez tras otra

- Coloque el montón de papel sobre una superficie plana para igualar los lados del papel antes de cargarlo en el equipo.
- Compruebe que el papel sea adecuado para el equipo. **Papel disponible(P. 486)**
- Compruebe que no hayan quedado en el equipo fragmentos de papel atascados.

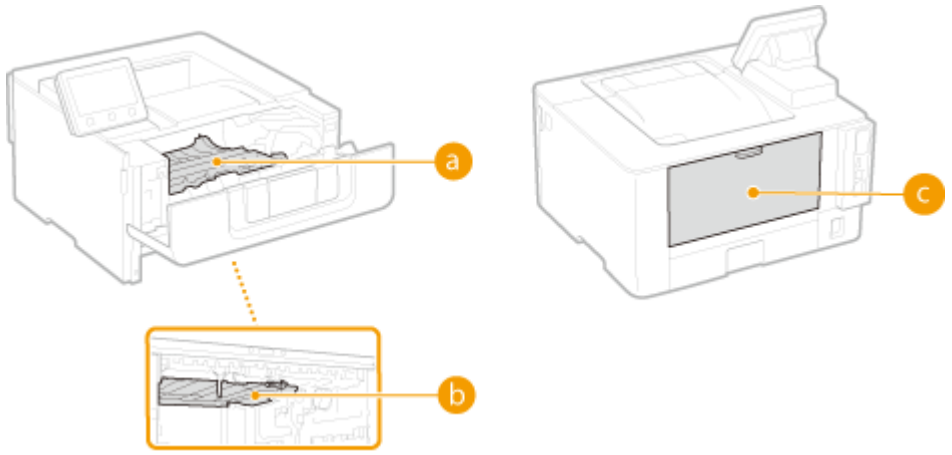
No saque el papel atascado a la fuerza del equipo

- Si saca el papel empleando la fuerza, podría dañar las piezas del equipo. Si no consigue sacar el papel, póngase en contacto con su distribuidor de Canon autorizado o con el centro de ayuda de Canon. **Cuando no puede solucionarse un problema(P. 471)**

Atascos de papel en la unidad principal

2LXJ-076

Retire el papel atascado siguiendo el procedimiento que coincida con el lugar donde se ha atascado el papel.



a Interior

Atascos de papel en el interior del equipo o en la parte trasera(P. 463)

b Guía de transporte dúplex

Atascos de papel en la guía de transporte dúplex(P. 466)

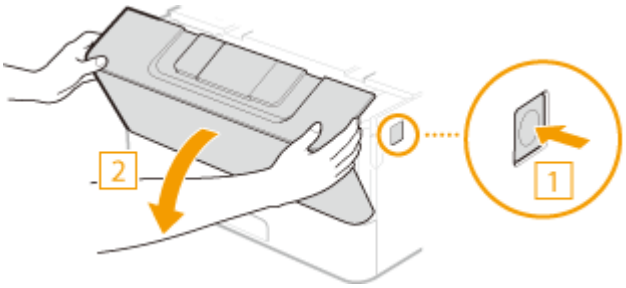
c Parte trasera

Atascos de papel en el interior del equipo o en la parte trasera(P. 463)

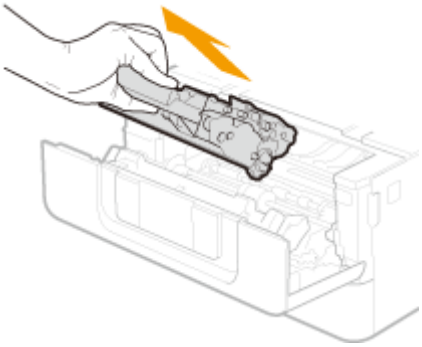
Atascos de papel en el interior del equipo o en la parte trasera

Si no puede retirar fácilmente el papel atascado, no intente extraerlo a la fuerza. Continúe en el siguiente paso.

1 Abra la tapa frontal.

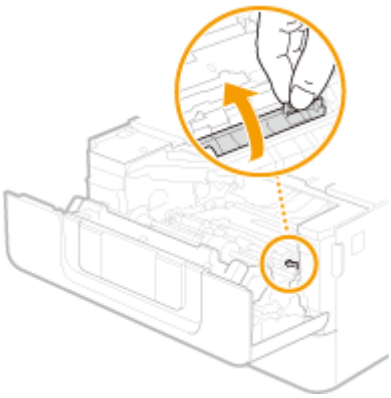


2 Quite el cartucho de tóner.

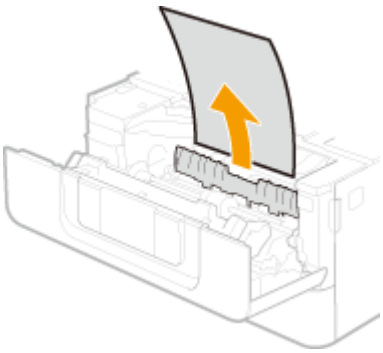


3 Sujete el tirador verde de la parte delantera y levante la guía de transporte.

- Continúe sujetando la guía de transporte hasta que vuelva a colocarla en su posición original en el paso 5.



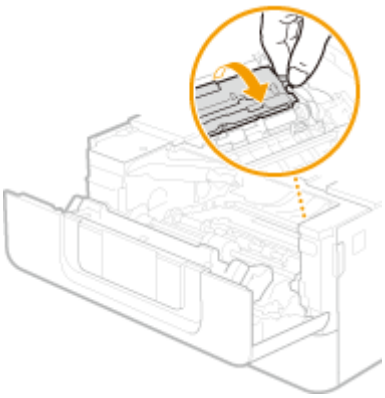
4 Extraiga suavemente el papel.



5 Vuelva a colocar suavemente la guía de transporte en su posición.

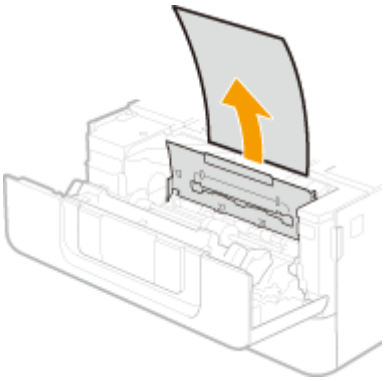
6 Sujete el tirador verde de la parte delantera y levante la guía de transporte.

- Continúe sujetando la guía de transporte hasta que vuelva a colocarla en su posición original en el paso 8.



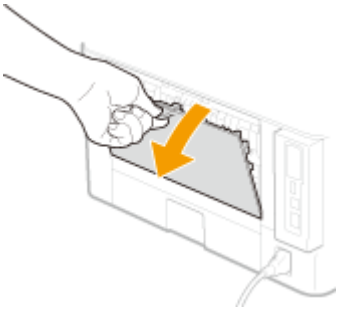
7 Extraiga suavemente el papel.

- Extraiga el papel lo más horizontal posible para evitar que se derrame el tóner no fijado.

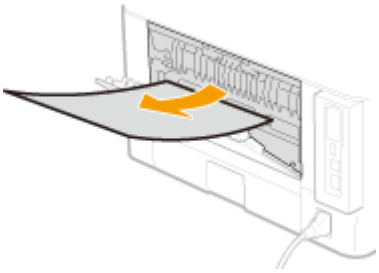


8 Vuelva a colocar suavemente la guía de transporte en su posición.

9 Abra la tapa trasera.



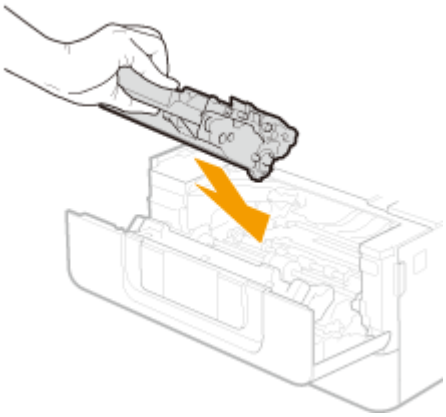
10 Extraiga suavemente el papel.



11 Cierre la tapa trasera.

12 Instale el cartucho de tóner.

- Asegúrese de empujar el cartucho hasta el fondo.



13 Cierre la tapa frontal.

NOTA:

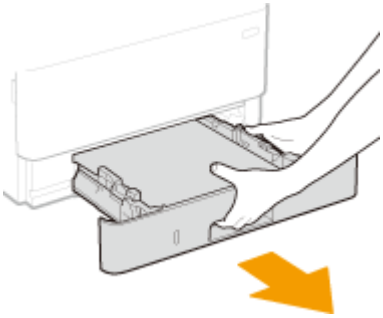
Si el mensaje sigue apareciendo

- El papel puede haberse atascado en otra ubicación Compruebe si hay papel atascado en otras ubicaciones y retírelo. Si el mensaje sigue apareciendo, compruebe que la tapa frontal esté correctamente cerrada.

Atascos de papel en la guía de transporte dúplex

Si no puede quitar fácilmente el papel atascado, no tire de él con fuerza. Siga el procedimiento para otra ubicación de atasco de papel que se indica en el mensaje.

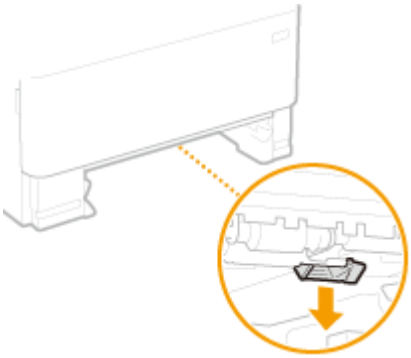
1 Extraiga el casete de papel.



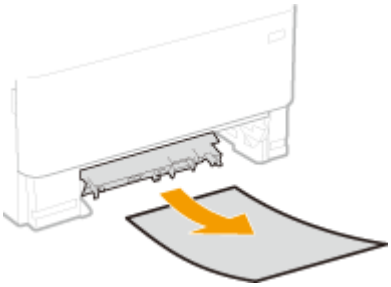
IMPORTANTE:

- Sujete el casete de papel con ambas manos y tire de él con cuidado. Si el casete de papel saliera con demasiada facilidad, podría caérsele y romperse.

2 Presione el tirador verde y baje la guía de transporte dúplex.

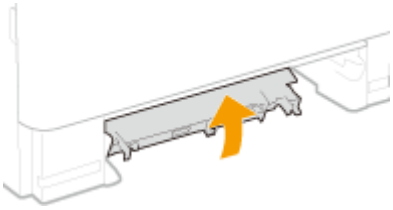


3 Extraiga suavemente el papel.



4 Vuelva a colocar la guía de transporte dúplex en su posición.

- Cierre la guía completamente hasta que oiga un clic.

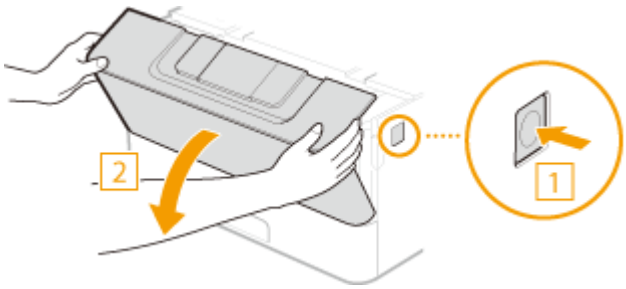


5 Coloque el casete de papel.

6 Abra y cierre la tapa frontal.

- Cuando se abre y se cierra la tapa frontal, el mensaje de atasco del papel desaparece.

1 **Abra la tapa frontal.**



2 **Cierre la tapa frontal.**

NOTA:

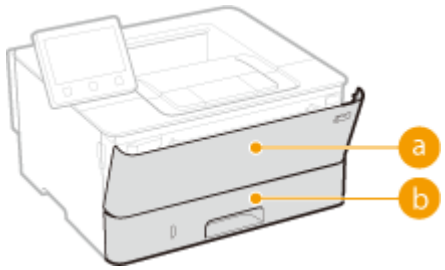
Si el mensaje sigue apareciendo

- El papel puede haberse atascado en otra ubicación Compruebe si hay papel atascado en otras ubicaciones y retírelo. Si el mensaje sigue apareciendo, compruebe que la tapa frontal esté correctamente cerrada.

Atascos de papel en un origen de papel

2LXJ-077

Retire el papel atascado siguiendo el procedimiento que coincida con el lugar donde se ha atascado el papel.



a Bandeja multiuso

Atascos de papel en la bandeja multiuso(P. 469)

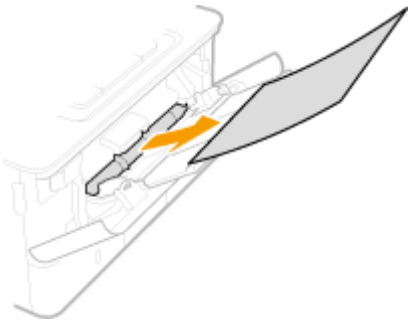
b Casete de papel

Atascos de papel en el casete de papel(P. 469)

Atascos de papel en la bandeja multiuso

Si hay papel cargado en la bandeja, quítelo en primer lugar. Si no puede quitar fácilmente el papel atascado, no tire de él con fuerza. Siga el procedimiento para otra ubicación de atasco de papel que se indica en el mensaje.

1 Extraiga suavemente el papel.



2 Cargue papel. **Cargar papel en la bandeja multiuso(P. 129)**

3 Seleccione <Sí> cuando en la pantalla aparezca el mensaje <¿Ha quitado todo el papel atascado?>.

NOTA:

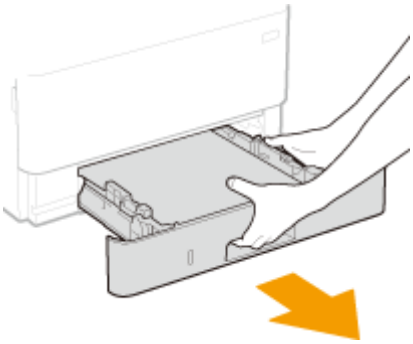
Si el mensaje sigue apareciendo

- El papel puede haberse atascado en otra ubicación Compruebe si hay papel atascado en otras ubicaciones y retírelo.

Atascos de papel en el casete de papel

Si no puede quitar fácilmente el papel atascado, no tire de él con fuerza. Siga el procedimiento para otra ubicación de atasco de papel que se indica en el mensaje.

1 Extraiga el casete de papel.

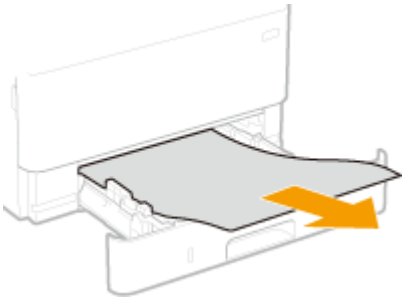


IMPORTANTE:

- Sujete el casete de papel con ambas manos y tire de él con cuidado. Si el casete de papel saliera con demasiada facilidad, podría caérsele y romperse.

2 Extraiga suavemente el papel.

- Si está colocado el módulo de alimentación por cassette, tire con cuidado del papel hacia afuera de la misma forma.



3 Coloque el casete de papel.

4 Seleccione <Sí> cuando en la pantalla aparezca el mensaje <¿Ha quitado todo el papel atascado?>.

NOTA:

Si el mensaje sigue apareciendo

- El papel puede haberse atascado en otra ubicación Compruebe si hay papel atascado en otras ubicaciones y retírelo.

Cuando no puede solucionarse un problema

2LXJ-078

Si no puede solucionar un problema consultando la información de este capítulo, póngase en contacto con su distribuidor de Canon local autorizado o con el centro de ayuda de Canon.

IMPORTANTE

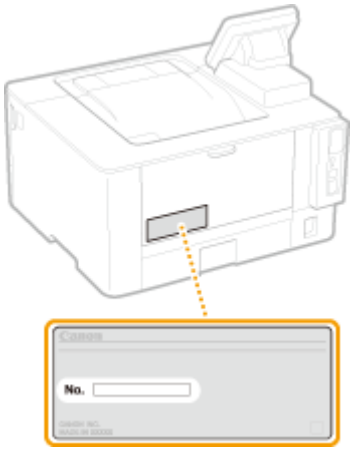
No desmonte ni repare el equipo usted mismo

- Si desmonta o repara el equipo usted mismo, es posible que no le cubra la garantía.

■Cuando se ponga en contacto con Canon

Cuando se ponga en contacto con nosotros, tenga lista la siguiente información:

- Nombre del producto (LBP215x / LBP214dw / LBP212dw)
- Distribuidor al que adquirió el equipo
- Detalles sobre el problema (como por ejemplo, qué hizo y cuál fue el resultado)
- Número de serie (lo encontrará en una etiqueta en la parte trasera del equipo)



NOTA

Comprobación del número de serie desde el panel de control

- Seleccione <Esta. monitor> ( ) ▶ <Información del dispositivo>/<Estado de dispositivo> ▶ <Nº de serie>.

Apéndice

Apéndice 473
Software de otros fabricantes 475
Información destacada sobre las funciones 476
Respeto al medio ambiente y ahorros 477
Mejoras en la eficiencia 478
Otras funciones 480
Especificaciones 482
Unidad principal 483
Papel disponible 486
Módulo de Alimentación por Cassette AH 489
Funciones de impresora 490
Funciones de gestión 492
Entorno del sistema 494
Entorno de red 495
Opciones 496
Equipos opcionales 497
Opciones del sistema 498
Manuales y su contenido 500
Uso de Guía de usuario 501
Diseño de la pantalla de la Guía de usuario 502
Visualización Guía de usuario 505
Operaciones básicas de Windows 507
Aviso 515

Apéndice

2LXJ-079

Este capítulo contiene las especificaciones técnicas de este equipo, las instrucciones para utilizar la Guía de usuario, descargos de responsabilidad, información de copyright y otros datos importantes para los clientes.

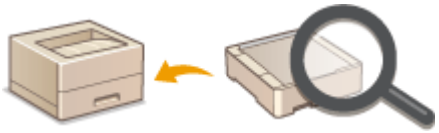
■ Especificaciones del equipo

Consulte la sección o secciones siguientes para comprobar las especificaciones de la unidad principal y del equipamiento opcional, del entorno de red, de la función de impresión, etc.

Especificaciones(P. 482)

■ Uso de equipos opcionales

Consulte la sección o secciones siguientes para comprobar las opciones que hay disponibles para utilizar este equipo de forma más adecuada y eficaz.



Opciones(P. 496)

■ Consulta del manual de este equipo

Consulte la primera de las siguientes secciones para comprobar los tipos de manuales que describen las funciones del equipo y cómo utilizarlo. Cuando quiera saber cómo leer y utilizar la Guía de usuario (este manual), consulte la segunda sección.

Manuales y su contenido(P. 500)
Uso de Guía de usuario(P. 501)

■ Otros

Consulte la sección o secciones siguientes para obtener información útil y para comprobar los descargos de responsabilidad y la información sobre derechos de autor.

Software de otros fabricantes(P. 475)
Información destacada sobre las funciones(P. 476)
Operaciones básicas de Windows(P. 507)
Aviso(P. 515)

Software de otros fabricantes

2LXJ-07A

Para obtener información relacionada con software de terceros, haga clic en este icono o iconos.

LBP215x

LBP214dw / LBP212dw

Información destacada sobre las funciones

2LXJ-07C

En esta sección se ofrecen consejos para aprovechar al máximo las funciones del equipo, clasificados por categorías. Puede utilizar las funciones adaptándolas a sus finalidades de uso y entorno de funcionamiento.

Respeto al medio ambiente y ahorros(P. 477)
Mejoras en la eficiencia(P. 478)
Otras funciones(P. 480)

Respeto al medio ambiente y ahorros

2LXJ-07E

Hay muchas formas de ahorrar papel, tóner, energía y gastos.

Impresión a doble cara

Podrá utilizar la impresión a doble cara para imprimir datos desde el ordenador y documentos de I-fax recibidos. Dado que solo utilizará la mitad de papel que utilizaría normalmente, podrá reducir los costes de papel a la mitad. Para ahorrar incluso más, combine la impresión a doble cara con la impresión N en 1 para imprimir varias páginas en una hoja de papel. Podrá imprimir hasta 32 páginas en una sola hoja, lo cual es tanto económico como respetuoso con el medio ambiente.

Impresión desde un ordenador(P. 162)
<Recepción>(P. 371) ▶ <Opciones de I-fax> ▶ <Imprimir en ambas caras>

Modo de inactividad

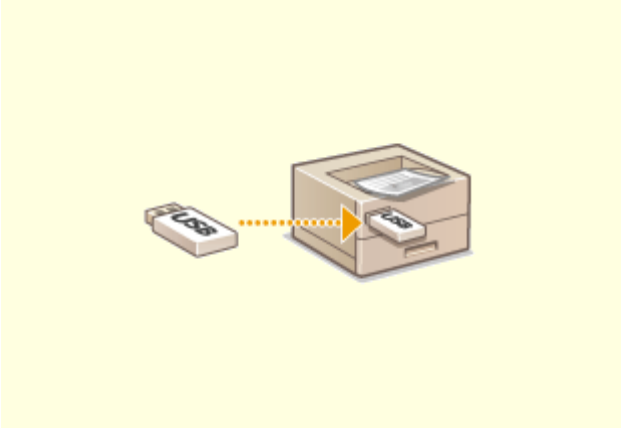
Para ahorrar energía y dinero, el modo de inactividad se ha convertido en una función esencial, ya que reduce la potencia del equipo cuando nadie lo está utilizando. Este equipo entrará en el modo de inactividad automáticamente, y también podrá activar este modo cuando lo desee. Pulse una vez para activar el modo de inactividad del equipo. Púlselo de nuevo para volver a utilizar el equipo con normalidad de forma instantánea.

Paso al modo de reposo(P. 156)

Mejoras en la eficiencia

2LXJ-07F

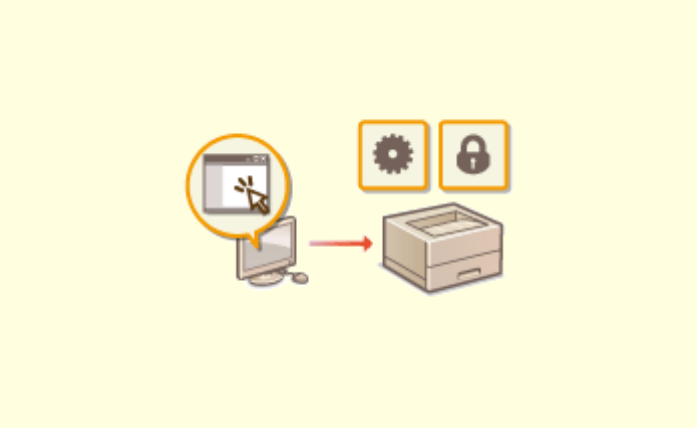
He aquí algunas sencillas operaciones que pueden hacer más eficientes las tareas complicadas.



Imprima imágenes directamente desde su dispositivo de memoria USB

Si conecta un dispositivo de memoria USB al equipo podrá imprimir imágenes y documentos directamente sin usar un ordenador. Incluso puede previsualizar JPEG y otras imágenes antes de imprimir para no desperdiciar papel.

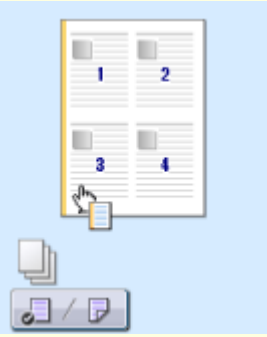
Impresión desde memoria USB (Impresión desde dispositivo de memoria)(P. 175)



Administración remota con la IU remota

La IU remota le permite gestionar numerosos aspectos desde su ordenador, todo ello sin tener que estar delante del equipo. Realice la configuración y compruebe el estado del equipo con una interfaz de navegador web intuitiva y sencilla que dominará de forma inmediata. Ahorre tiempo y energía para emplearlos en otras cosas que no sean cuidar del equipo.

Gestionar el equipo desde un ordenador (IU remota) (P. 263)



Configuración rápida de las opciones de impresión con una utilización intuitiva

Podrá especificar de forma sencilla la posición de las páginas y la posición de encuadernación, cambiar entre la impresión a una cara y a doble cara, etc. de forma intuitiva en la imagen de vista preliminar del controlador de impresora. Este sistema mediante un solo clic le permite realizar los ajustes de forma cómoda mientras visualiza el modo en el que se aplican las opciones.

Impresión desde un ordenador(P. 162)

Otras funciones

2LXJ-07H

Hay varias funciones para lo que necesite hacer, en casa, en la oficina o incluso de viaje.

Application Library (Biblioteca de aplicaciones) para ejecutar funciones útiles con el método de teclas abreviadas

Application Library (Biblioteca de aplicaciones) facilita las operaciones más frecuentes, como imprimir un documento habitual y comprobar la información de consumibles. Además, permite registrar las funciones más útiles en forma de aplicaciones. Para ejecutar estas aplicaciones, basta con usar el método de teclas abreviadas de la pantalla Inicio. El uso óptimo de Application Library (Biblioteca de aplicaciones) le permitirá ahorrar tiempo y realizar operaciones más precisas. Para obtener más información, consulte el manual de Application Library (Biblioteca de aplicaciones) en el sitio web de manuales en línea.

Uso de un smartphone/una tableta

En determinadas ocasiones, como cuando desee imprimir rápidamente una propuesta realizada en una tableta mientras viaja a un destino de negocio, Canon PRINT Business podría resultarle de gran utilidad. Incluso en entornos sin un router de LAN inalámbrica, podrá conectarse al equipo con un dispositivo móvil de forma inalámbrica y directa.
¡Sin PC, de forma rápida y sencilla! Un abanico aún más amplio de posibilidades para trabajar/jugar con funcionalidades creadas para esta era de la inmediatez.
Vinculación con dispositivos móviles(P. 187)

Impresión sencilla con Google Cloud Print

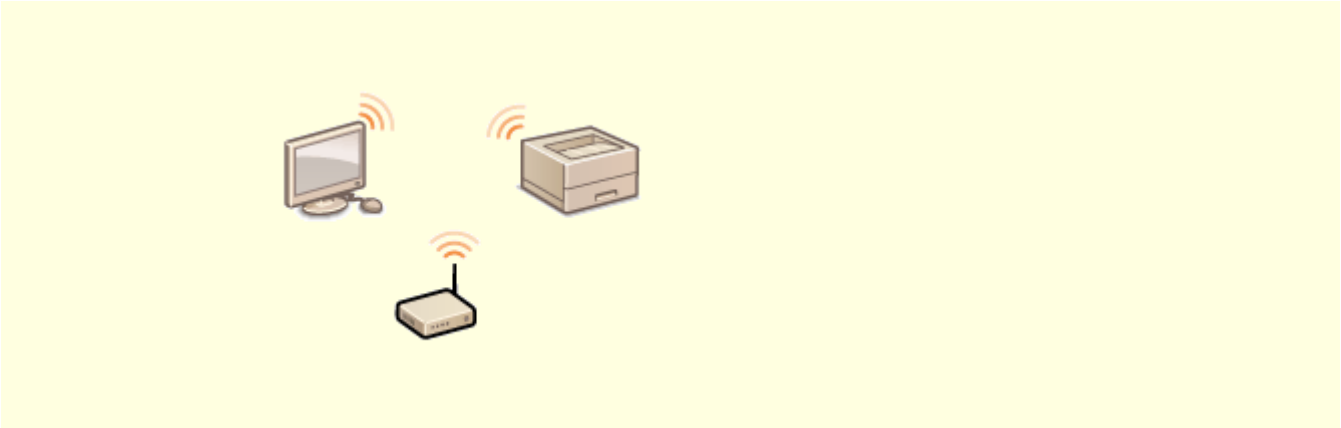
Mantenga privadas sus impresiones

Conéctese a Google Cloud Print con su portátil o teléfono móvil, envíe sus datos y saque sus documentos impresos. Con este equipo, Google Cloud Print y su dispositivo móvil, imprima cuando y donde quiera.

Utilización de Google Cloud Print(P. 206)

Normalmente, si imprime algún documento desde su ordenador, este sale directamente por la impresora. Sin embargo, si sus documentos son muy confidenciales, es posible que esto no sea lo más indicado. Simplemente utilice la impresión segura y nadie podrá imprimir sus documentos sin introducir su contraseña en el panel de control del equipo. No deje sus documentos confidenciales sobre la bandeja de forma que todo el mundo pueda verlos.

Impresión de un documento protegido con un PIN (Impresión Segura)(P. 170)



Sin cables

Sin cables, fácil instalación, mantenimiento sencillo. Si tiene un router de red inalámbrica WPS, omita el proceso de configuración y prepárese para trabajar incluso antes de saberlo. Disfrute de un sistema de documentos sencillo y fácil de utilizar al que solo podrá acceder de forma inalámbrica. Compatible con IEEE 802.11b/g/n para una conexión inalámbrica sencilla, y compatible con WEP y WPA/WPA2-PSK (TKIP/AES-CCMP) para una mayor seguridad.

Conexión a una LAN inalámbrica(P. 27)

Especificaciones

2LXJ-07J

Las especificaciones pueden sufrir cambios sin previo aviso por mejoras del producto o ediciones posteriores.

■ Especificaciones del equipo

Unidad principal(P. 483)
Papel disponible(P. 486)

■ Especificaciones del equipamiento opcional

Módulo de Alimentación por Cassette AH(P. 489)

■ Especificaciones funcionales

Funciones de impresora(P. 490)
Funciones de gestión(P. 492)

■ Entorno de uso del equipo

Entorno del sistema(P. 494)
Entorno de red(P. 495)

Unidad principal

2LXJ-07K

NOTA

- Para obtener información sobre los tamaños y tipos de papel para cada origen de papel, consulte " **Papel disponible(P. 486)** ".

Tipo	Escritorio
Color admitido	Blanco y negro
Resolución de escritura	600 ppp x 600 ppp
Número de tonos	256
Clases de papel admisibles	**Tamaños de papel** • **Máx.**: 215,9 mm x 355,6 mm • **Mín. (casete de papel)**: 105 mm x 148 mm • **Mín. (bandeja multiuso)**: 76,2 mm x 127 mm **Peso del papel** • **Casete de papel**: de 52 g/m² a 120 g/m² • **Bandeja multiuso**: de 52 g/m² a 163 g/m²
Tipo de papel	**Papel disponible(P. 486)**
Tiempo de calentamiento *1	**Después de encender el equipo** 14,0 segundos o menos **Activación desde el modo de reposo** 4,0 segundos o menos
Tiempo de la primera impresión (A4)	Aprox. 5,4 segundos
Velocidad de impresión *2 (A4)	**LBP215x / LBP214dw:** • 38,0 hojas/minuto **LBP212dw:** • 33,0 hojas/minuto
Sistema de alimentación de papel/Capacidad *3	**Casete de papel** 250 hojas (80 g/m²) / 250 hojas (64 g/m²) x 1 **Bandeja multiuso** 100 hojas (80 g/m²)/100 hojas (64 g/m²) x 1

Sistema de salida del papel/Capacidad *3	**Bandeja de salida** 150 hojas (68 g/m²)
Alimentación	De 220 V a 240 V CA, 3,4 A, 50 Hz/60 Hz
Consumo energético *1	**Consumo energético máximo** 1.300 W o menos **Durante el modo de reposo** • Aprox. 0,9 W (conexión USB) • Aprox. 0,9 W (conexión LAN con cable) • Aprox. 0,9 W (conexión LAN inalámbrica) **Con el interruptor de alimentación principal apagado** 0,1 W o menos
Dimensiones (Ancho x Largo x Alto)	**LBP215x:** 438 mm x 373 mm x 312 mm **LBP214dw / LBP212dw:** 401 mm x 373 mm x 250 mm
Peso	**LBP215x:** **Unidad principal** *4 Aprox. 9,2 kg **Consumibles** **Consumibles(P. 413)** **LBP214dw / LBP212dw:** **Unidad principal** *4 Aprox. 8,8 kg **Consumibles** **Consumibles(P. 413)**
Espacio de instalación	Consulte "Introducción" **Manuales y su contenido(P. 500)**
Capacidad de memoria	**RAM**: 1 GB
Condiciones ambientales	Temperatura: de 10 °C a 30 °C Humedad: del 20% al 80% HR (sin condensación)

*1 Puede variar en función de las condiciones y el entorno de uso del equipo.

*2 La velocidad de impresión se mide con base a pruebas internas realizadas con papel de tamaño A4, impreso a una cara con una escala de impresión del 100% del original. Las pruebas internas consisten en imprimir de forma continua la misma página de contenido en papel normal. La velocidad de impresión puede variar en función del tipo de papel, tamaño de papel o dirección de alimentación del papel.
El dispositivo puede ponerse en pausa o ralentizarse automáticamente para ajustarse a las condiciones de impresión; por ejemplo, controlar la temperatura de una determinada unidad o limitar el impacto en la calidad de imagen durante la impresión continua.

*3Puede variar en función del entorno de instalación y del papel utilizado.

*4El cartucho de tóner no está incluido.

Papel disponible

2LXJ-07L

Los tipos de papel que pueden utilizarse con este equipo se muestran en la tabla siguiente.

■ Tamaños de papel compatibles

✔ : disponible — : no disponible

Tamaños de papel	Casete de papel *1	Bandeja multiuso	Impresión a doble cara automática *2
A4 *3*4	✔	✔	✔
B5	✔	✔	—
A5 *5	✔	✔	—
A6	✔	✔	—
Legal (LGL) *3	✔	✔	✔
Carta (LTR) *3*4	✔	✔	✔
Informes (STMT)	✔	✔	—
Ejecutivo (EXEC)	✔	✔	—
Oficio *3	✔	✔	✔
Oficio (Brasil) *3	✔	✔	✔
Oficio (México) *3	✔	✔	✔
Carta (Gobierno) *3	✔	✔	—
Legal (Gobierno) *3	✔	✔	—
Foolscap/Folio *3	✔	✔	✔
Foolscap (Australia) *3	✔	✔	—
Legal (India) *3	✔	✔	✔
3" x 5"	—	✔	—

Tamaños de papel	Casete de papel *1	Bandeja multiuso	Impresión a doble cara automática *2
Sobre n.º 10 (COM10)	—	✔	—
Sobre Monarch	—	✔	—
Sobre C5	—	✔	—
Sobre DL	—	✔	—
Tamaño de papel personalizado	✔ *6	✔ *7	✔ *8

*1 Incluye el Módulo de Alimentación por Cassette AH opcional.

*2 Está disponible la impresión a doble cara automática sin tener que volver a colocar el papel.

*3 Le permite imprimir documentos de I-fax recibidos.

*4 Le permite imprimir informes o listas.

*5 Disponible en orientación horizontal o vertical.

*6 Están disponibles los tamaños personalizados entre 105 mm x 148 mm y 215,9 mm x 355,6 mm.

*7 Están disponibles los tamaños personalizados entre 76,2 mm x 127 mm y 215,9 mm x 355,6 mm.

*8 Están disponibles los tamaños personalizados entre 210 mm x 279,4 mm y 215,9 mm x 355,6 mm.

■ Tipos de papel compatibles

Con este equipo puede utilizar papel sin cloro.

✔ : disponible — : no disponible

Tipo de papel		Casete de papel *1	Bandeja multiuso	Impresión a doble cara automática *2
Normal 1 *3*4	de 60 g/m² a 74 g/m²	✔	✔	✔
Normal 2 *3*4	de 75 g/m² a 89 g/m²	✔	✔	✔
Reciclado 1 *3*4	de 60 g/m² a 74 g/m²	✔	✔	✔
Reciclado 2 *3*4	de 75 g/m² a 89 g/m²	✔	✔	✔
Grueso 1	de 90 g/m² a 105 g/m²	✔	✔	✔
Grueso 2	de 106 g/m² a 120 g/m²	✔	✔	✔
Grueso 3	de 121 g/m² a 149 g/m²	—	✔	—
Grueso 4	de 150 g/m² a 163 g/m²	—	✔	—

Tipo de papel		Casete de papel *1	Bandeja multiuso	Impresión a doble cara automática *2
Fino 1 *3*5	60 g/m²	✔	✔	✔
Fino 2	de 52 g/m² a 59 g/m²	✔	✔	—
Bond 1	de 60 g/m² a 74 g/m²	✔	✔	✔
Bond 2	de 75 g/m² a 104 g/m²	✔	✔	✔
Bond 3	de 105 g/m² a 120 g/m²	✔	✔	✔
Etiquetas		—	✔	—
Sobre		—	✔	—
Sobre H		—	✔	—

*1Incluye el Módulo de Alimentación por Cassette AH opcional.

*2Está disponible la impresión a doble cara automática sin tener que volver a colocar el papel.

*3Le permite imprimir documentos de I-fax recibidos.

*4Le permite imprimir informes o listas.

*5Seleccione esto si el papel se curva si se especifica la opción <Normal 1> para papel 60 g/m².

Módulo de Alimentación por Cassette AH

2LXJ-07R

Tamaños de papel	• Máx.: 215,9 mm x 355,6 mm • Mín.: 105 mm x 148 mm
Peso del papel	de 52 g/m² a 120 g/m²
Capacidad de los casetes de papel *	550 hojas (80 g/m²) / 640 hojas (64 g/m²) x 1
Dimensiones (Ancho x Largo x Alto)	399 mm x 373 mm x 156 mm
Peso	Aprox. 3,8 kg

*Puede variar en función del entorno de instalación y del papel utilizado.

Funciones de impresora

2LXJ-07S

■ Función de impresora UFR II

Tipo	Interno
Tamaño de impresión	**Papel disponible(P. 486)**
Velocidad de impresión	**Unidad principal(P. 483)**
Resolución	**Procesamiento de datos** 1200 ppp x 1200 ppp, 600 ppp x 600 ppp
Lenguaje de descripción de página (PDL)	UFR II
Protocolo admitido	**TCP/IP:** LPD, Port9100, IPP, IPPS, WSD
Fuentes residentes	Nada
Interfaz	**USB** USB 2.0 alta velocidad **LAN con cable** 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T (compatibles con IEEE 802.3) **LAN inalámbrica** IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n

■ Función Impresora PS*

Tipo	Interno
Tamaño de impresión	**Papel disponible(P. 486)**
Velocidad de impresión	**Unidad principal(P. 483)**
Resolución	**Procesamiento de datos** 1200 ppp x 1200 ppp, 600 ppp x 600 ppp
Lenguaje de descripción de página (PDL)	Adobe PS 3
Protocolo admitido	**TCP/IP:** LPD, Port9100, IPP, IPPS, WSD

Fuentes residentes	136 Roman
Interfaz	**USB** USB 2.0 alta velocidad **LAN con cable** 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T (compatibles con IEEE 802.3) **LAN inalámbrica** IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n

*La función de impresora PS está disponible en LBP215x / LBP214dw.

■ Función Impresora PCL

Tipo	Interno
Tamaño de impresión	**Papel disponible(P. 486)**
Velocidad de impresión	**Unidad principal(P. 483)**
Resolución	**Procesamiento de datos** 1200 ppp x 1200 ppp (solo en PCL6), 600 ppp x 600 ppp
Lenguaje de descripción de página (PDL)	PCL6, PCL5
Protocolo admitido	**TCP/IP:** LPD, Port9100, IPP, IPPS, WSD
Fuentes residentes	**LBP215x** 93 Roman **LBP214dw / LBP212dw** 45 Roman
Interfaz	**USB** USB 2.0 alta velocidad **LAN con cable** 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T (compatibles con IEEE 802.3) **LAN inalámbrica** IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n

■ Impresión desde dispositivo de memoria

Formatos de archivo imprimibles	• JPEG (DCF/Exif 2.21 o anterior/JFIF) • TIFF (compresión JPEG/MH/MR/MMR) • PDF

Funciones de gestión

2LXJ-07U

■ Opciones del firewall

- Es posible especificar hasta 16 direcciones IP (o rangos de direcciones IP) para IPv4 e IPv6.
- Los filtros de paquetes que se describen en esta sección controlan las comunicaciones a través de TCP, UDP e ICMP.
- Se pueden especificar hasta 32 direcciones MAC.

■ IPSec

- El protocolo IPSec compatible con el equipo cumple con RFC2401, RFC2402, RFC2406 y RFC4305.

Sistema operativo	• Windows Vista • Windows 7 • Windows 8 • Windows 8.1 • Windows 10	
Modo de conexión	Modo de transporte	
Protocolo de intercambio de claves	IKEv1 (modo principal)	
	Método de autenticación	• Clave precompartida • Firma digital
	Algoritmo hash (y longitud de clave)	• HMAC-SHA1-96 • HMAC-SHA2 (256 bits o 384 bits)
	Algoritmo de cifrado (y longitud de clave)	• 3DES-CBC • AES-CBC (128 bits, 192 bits o 256 bits)
	Grupo/algoritmo de intercambio de claves (y longitud de clave)	Diffie-Hellman (DH) • Grupo 1 (768 bits) • Grupo 2 (1.024 bits) • Grupo 14 (2.048 bits)
ESP	Algoritmo hash	HMAC-SHA1-96
	Algoritmo de cifrado (y longitud de clave)	• 3DES-CBC • AES-CBC (128 bits, 192 bits o 256 bits)
	Algoritmo de cifrado/algoritmo hash (y longitud de clave)	AES-GCM (128 bits, 192 bits o 256 bits)
AH	Algoritmo hash	HMAC-SHA1-96

NOTA

- IPSec admite la comunicación con una dirección de unidifusión (o un único dispositivo).
- El equipo no puede utilizar IPSec y DHCPv6 al mismo tiempo.

■ Registro de claves y certificados

- Si instala una clave o un certificado de CA desde un ordenador, asegúrese de que cumplan los requisitos siguientes:

Formato	• Clave: PKCS#12*1 • Certificado de CA: X.509 DER/PEM
Extensión del archivo	• Clave: ".p12" o ".pfx" • Certificado de CA: ".cer" o ".pem"
Algoritmo de clave pública (y longitud de clave)	• RSA (512 bits, 1024 bits, 2048 bits, 4096 bits) • DSA (1024 bits, 2048 bits, 3072 bits) • ECDSA (P256, P384, P521)
Algoritmo de firma de certificados	• RSA: SHA-1, SHA-256, SHA-384*2, SHA-512*2, MD2, MD5 • DSA: SHA-1 • ECDSA: SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512
Algoritmo de huella digital de certificados	SHA1

*1 Los requisitos para el certificado contenido en una clave cumplen con los requisitos de los certificados de CA.

*2 SHA384-RSA y SHA512-RSA solo están disponibles cuando la longitud de clave RSA es 1.024 bits o más.

NOTA

- El equipo no admite el uso de una lista de revocación de certificados (CRL).

■ Definición de "cifrado débil"

Cuando <Prohibir uso de cifrado débil.> está establecido en <On>, está prohibido utilizar los siguientes algoritmos.

Hash:	MD4, MD5, SHA-1
HMAC:	HMAC-MD5
Sistema de cifrado de clave común:	RC2, RC4, DES
Sistema de cifrado de clave pública:	Cifrado RSA (512 bits/1024 bits), firma RSA (512 bits/1024 bits), DSA (512 bits/1024 bits), DH (512 bits/1024 bits)

NOTA

- Incluso cuando <Proh. cifr. débil de clave/cert.>/<Prohib. clave/cert. con Cifrado débil> esté establecido en <On>, puede utilizarse el algoritmo hash SHA-1, que se utiliza para firmar un certificado raíz.

Entorno del sistema

2LXJ-07W

Requisitos del sistema para la IU remota *1	**Windows** • Windows 7/8.1/10: Internet Explorer 11 o posterior • Windows 10: Edge **macOS** • Mac OS X 10.5 o posterior • Safari 5.0.6 o posterior **Android** • Chrome • UC Browser **iOS** • Safari • UC Browser
Software de servidor de recepción de I-fax	• Microsoft Exchange Server 2007 SP3 • Microsoft Exchange Server 2010 • Microsoft Exchange Server 2013 • Lotus Domino R7.0 • Qpopper 4.0.19
Requisitos del sistema para la Guía de usuario	**Windows** • Internet Explorer 9 o posterior • Microsoft Edge • Firefox • Firefox ESR • Chrome*2 **macOS** • Safari • Firefox • Chrome*2 **Linux** • Firefox **iOS** • Safari*2 **Android** • Chrome*2

*1 Antes de modificar las opciones del equipo, configure su navegador web para que habilite las cookies y utilice JavaScript.

*2 Solo al ver manuales en Internet.

Entorno de red

2LXJ-07X

■ Especificaciones comunes

Protocolo admitido	**TCP/IP** • **Tipo de trama:** Ethernet II • **Aplicaciones de impresión:** LPD, Raw, IPP, IPPS, WSD, Mopria, Google Cloud Print, AirPrint, Windows10 Mobile Print

■ Especificaciones de LAN con cable

Interfaz	Interfaz compatible con 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T (RJ-45)

■ Especificaciones de la red LAN inalámbrica

Norma	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n
Esquema de transmisión	IEEE 802.11b (Sistema de modulación: DS-SS) IEEE 802.11g (Sistema de modulación: método OFDM) IEEE 802.11n (Sistema de modulación: método OFDM)
Intervalo de frecuencias	De 2,412 GHz a 2,472 GHz
Potencia de radiofrecuencia máxima transmitida	15,9 dBm
Modo de comunicación	• Modo de infraestructura • Modo de punto de acceso
Seguridad (método de cifrado)	**Modo de infraestructura** • 128 (104)/64 (40) bits WEP • WPA-PSK (TKIP/AES-CCMP) • WPA2-PSK (TKIP/AES-CCMP) **Modo de punto de acceso** WPA2-PSK (AES-CCMP)
Método de conexión	WPS (configuración Wi-Fi protegida), configuración manual

Opciones

2LXJ-07Y

Si instala opciones en el equipo podrá utilizar más funciones.

■ Conocer los tipos de opciones disponibles

Equipos opcionales(P. 497)
Opciones del sistema(P. 498)

■ Buscar equipamiento opcional de forma intencionada

Añadir un casete de papel

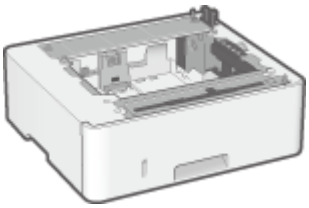
Módulo de Alimentación por Cassette AH(P. 497)

Equipos opcionales

2LXJ-080

La funcionalidad del equipo podrá aprovecharse al máximo utilizando el equipamiento opcional que se describe a continuación. Podrá comprar el equipamiento opcional en la tienda en la que adquirió el equipo o en su distribuidor local de Canon.

Módulo de Alimentación por Cassette AH



Si instala este módulo de alimentación por cassette, podrá cargar papel de un tamaño distinto del papel cargado en el casete de papel estándar. Así seguramente se reducirá el tiempo y el esfuerzo necesarios para reemplazar el papel.

Opciones del sistema

2LXJ-081

El rendimiento del equipo puede incrementarse instalando opciones del sistema.

Kit de Impresión de Códigos de Barras(P. 498)
Registro de licencia(P. 498)

Kit de Impresión de Códigos de Barras

Esta opción le permitirá generar códigos de barras en diversos formatos. Tenga en cuenta que, si desea imprimir códigos de barras, deberá activar PCL. Para obtener información sobre el uso del Kit de Impresión de Códigos de Barras, consulte la Guía de impresión de códigos de barras (manual en formato PDF).

Registro de licencia

Para activar determinadas opciones del sistema, necesitará obtener una clave de licencia y registrar dicha clave en el equipo.

■ Obtención de una clave de licencia

Podrá obtener una clave de licencia utilizando un navegador web. Acceda al Sistema de administración de licencias (http://www.canon.com/lms/license) y siga el procedimiento. Como parte del procedimiento, deberá introducir los siguientes números.

Número de acceso a licencia

Compruebe el número de acceso a licencia suministrado en el Certificado de número de acceso a licencia incluido en el paquete de la opción.

Número de serie del equipo

Comprobación del número de serie en el panel de control.

<Monitor de estado> ▶ <Información del dispositivo> ▶ <Nº de serie>

■ Registro de una clave de licencia

1 Seleccione <Menú> en la pantalla Inicio. **Pantalla Inicio(P. 104)**

2 Seleccione <Opciones de gestión>.

- Si aparece la pantalla de inicio de sesión, introduzca el ID y el PIN. **Inicio de sesión en el equipo(P. 120)**

3 Seleccione <Licencia/otro> ▶ <Registrar licencia>.

4 Confirme el mensaje de la pantalla y seleccione <Aceptar>.

5 Introduzca la clave de licencia utilizando las teclas numéricas y seleccione <Aplicar>.

➠ Se iniciará el registro. Espere hasta que aparezca el mensaje <Instalación finalizada. Los cambios se aplicarán tras apagar y encender el interruptor de alimentación principal.>.

NOTA:

- Si aparece el mensaje <La función necesaria para la instalación no está presente.>, habilite las funciones necesarias para activar la opción y registre la clave de licencia de nuevo.

6 Seleccione <Cerrar>.

7 Reinicie el equipo.

Manuales y su contenido

2LXJ-082

Los manuales que se indican a continuación se incluyen con el equipo. Consúltelos según corresponda.

Introducción		Lea este manual en primer lugar. Describe los procedimientos básicos de instalación, desde cómo quitar el material de embalaje hasta cómo configurar el equipo.
Guía de usuario (Este manual)		Este manual describe todas las funciones del equipo con la ayuda de un navegador web. Puede buscar información por categoría o introducir una palabra clave para buscar por páginas sobre un tema específico. **Uso de Guía de usuario(P. 501)**

Uso de Guía de usuario

2LXJ-083

La Guía de usuario es un manual que puede ver en su ordenador o dispositivo móvil y que describe todas las funciones del equipo. Puede realizar búsquedas según el uso que vaya a hacer del equipo o introducir una palabra clave para encontrar rápidamente la página que está buscando. En esta sección se describe el diseño de la pantalla de la Guía de usuario y cómo leerla. Puede especificar la apariencia de la Guía de usuario.

■ Diseño de la pantalla de la Guía de usuario

En esta sección se describen las pantallas que componen la Guía de usuario y cómo utilizar sus botones. **Diseño de la pantalla de la Guía de usuario(P. 502)**

■ Visualización de la Guía de usuario

En esta sección se describe el significado de las marcas utilizadas en la Guía de usuario, cómo se representan las teclas del panel de control y los botones que aparecen en el ordenador, así como otros asuntos que le ayudarán a comprender la información que contiene la Guía de usuario. **Visualización Guía de usuario(P. 505)**

■ Especificar la apariencia de la Guía de usuario

Puede cambiar el tamaño de los caracteres utilizados en la Guía de usuario y cambiar la disposición de la pantalla para que se adapte al dispositivo donde está visualizando la Guía de usuario.

NOTA

- Si no tiene acceso a Adobe Reader para ver los manuales en formato PDF, pruebe con otros programas como, por ejemplo, PDF Preview desarrollado por Vivid Document Imaging Technologies.

Cómo encontrar el tema que busca

Búsqueda en el contenido

- Puede encontrar la página que está buscando seleccionando el tema en la pestaña "Contenido" que aparece en la parte izquierda de la pantalla.

Búsqueda por palabra clave

- Realice una búsqueda introduciendo una palabra clave, por ejemplo "sobre" o "cartucho de tóner", y aparecerán las páginas que contengan la palabra clave. Puede encontrar la página que está buscando en dichos resultados. Asimismo, puede introducir frases como "conectar a una red". La búsqueda por palabra clave también admite el valor booleano "Y" para buscar varias palabras clave. Para saber cómo se organiza la pantalla de búsqueda y cómo utilizarla, consulte **Buscar(P. 503)** .

Diseño de la pantalla de la Guía de usuario

2LXJ-084

La Guía de usuario se divide en diferentes pantallas y el contenido de cada pantalla varía.

Página superior

Aparece cuando se inicia la Guía de usuario.

a ＋/－

Haga clic en ＋ para mostrar también todas las secciones de los capítulos. Haga clic en － para volver a la pantalla anterior.

b ☰/🔍

Haga clic para alternar en la pantalla entre el contenido y la búsqueda. Cuando aparezca el índice, cada clic en ☰ alterna entre ocultar y mostrar la pantalla. Cuando aparece la pantalla de búsqueda, cada clic en 🔍 alterna entre ocultar y mostrar la pantalla.

c ⚙

Haga clic para establecer los parámetros que determinan cómo se muestra la Guía de usuario, por ejemplo, el diseño o el tamaño de los caracteres.

d ?

Haga clic para visualizar información sobre cómo ver la Guía de usuario, cómo realizar una búsqueda y otra información.

e ＜/＞

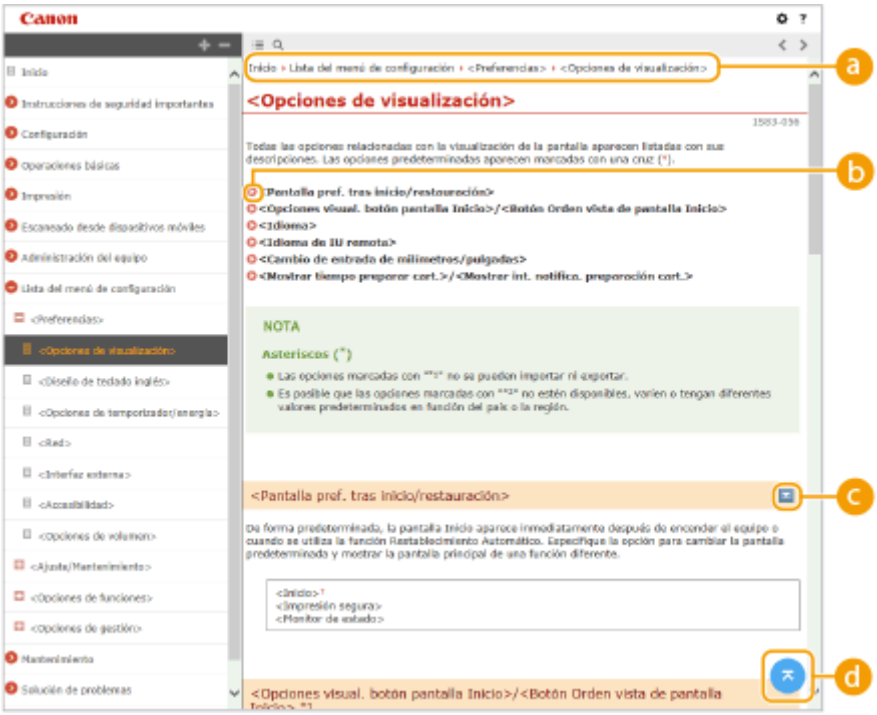
Haga clic para visualizar el tema siguiente o anterior.

f **[Aviso]**

Haga clic para visualizar información importante que debe conocer para utilizar el equipo.

Página de tema

Contiene información sobre cómo configurar y utilizar el equipo.



a Navegación

Consulte qué tema del capítulo está visualizando actualmente.

b

Haga clic para saltar a la página correspondiente. Para volver a la página anterior, haga clic en "Atrás" en el navegador web.

c /

Haga clic en para mostrar las descripciones detalladas ocultas. Haga clic en para cerrar las descripciones detalladas.

d

Haga clic para volver a la parte superior de la página.

Buscar

Haga clic en para mostrar la ventana de búsqueda. Contiene un cuadro de texto para realizar una búsqueda por palabra clave y encontrar la página que está buscando.

a [Introduzca aquí la(s) palabra(s) clave]

Introduzca una o varias palabras clave y haga clic en para ver los resultados de la búsqueda. Para buscar las páginas que contengan todas las palabras, separe las palabras clave con un espacio. Para buscar únicamente las páginas que contengan una frase exacta, ponga las palabras clave entre comillas.

b Resultado de la búsqueda

Muestra los resultados de búsqueda de las páginas que contienen las palabras clave especificadas. En los resultados, localice la página que esté buscando y haga clic en el título del tema de la página.

NOTA:

- Las palabras clave especificadas se muestran en negrita en los resultados de búsqueda.

Visualización Guía de usuario

2LXJ-085

En esta sección se describen las marcas, los botones, las pantallas y otros elementos empleados en la Guía de usuario. Los avisos y precauciones también se dan en las "Instrucciones de seguridad importantes" en la "Introducción" incluida con el equipo. Consulte también estas instrucciones.

Marcas

Con las siguientes marcas se indican precauciones relativas a la seguridad, restricciones y precauciones relacionadas con la manipulación del equipo, consejos útiles y otros datos de interés.

ADVERTENCIA	Indica una advertencia relativa a operaciones que pueden ocasionar la muerte o lesiones personales si no se ejecutan correctamente. Para utilizar el equipo de forma segura, preste atención siempre a estas advertencias.
ATENCIÓN	Indica una precaución relativa a operaciones que pueden ocasionar lesiones personales si no se ejecutan correctamente. Para utilizar el equipo de forma segura, preste atención siempre a estas precauciones.
	Indica que no deben realizarse ciertas operaciones. Lea detenidamente las instrucciones y cerciórese de no realizar las operaciones descritas.
IMPORTANTE	Indica requisitos y limitaciones de uso. Lea estos puntos atentamente para utilizar correctamente el equipo y evitar así su deterioro o el de otros elementos.
NOTA	Indica una aclaración acerca de una operación, o contiene explicaciones adicionales para un determinado procedimiento.
CONSEJOS	Indica funciones o consejos útiles para el uso del equipo.

Teclas y botones utilizados en este manual

Las teclas del panel de control y los botones de la pantalla del ordenador aparecen en la siguiente notación:

Tipo	Ejemplo
Teclas del panel de control	
Opciones mostradas en el panel de control	<Opciones de temporizador/energía> <Papel atascado.>
Botones y otras interfaces de texto mostrados en la pantalla del ordenador	[Preferencias]

NOTA

- Aunque las operaciones sean idénticas, siempre se describe un caso en el que el usuario pulsa un botón en la pantalla para el modelo con pantalla táctil y otro caso en el que el usuario pulsa una tecla en el panel de control para el modelo con pantalla LCD en blanco y negro. Por ejemplo, la operación para mostrar la pantalla <Monitor de estado> se representa con "Pulse <Esta. monitor> ( )".

▲ / ▼ / OK (Modelo con pantalla LCD en blanco y negro)

▲, ▼ y OK en el panel de control se utilizan para seleccionar el elemento objetivo en las opciones, pero su descripción se omite en la Guía de usuario. La operación para seleccionar <XXXXX> mediante ▲ o ▼ y pulsar OK se representa como se muestra a continuación en la Guía de usuario.

1 Seleccione <XXXXX>.

Pantallas de ordenador utilizadas en este manual

A menos que se indique lo contrario, las pantallas que se utilizan en la Guía de usuario son las del modelo LBP215x. En función del modelo o del sistema operativo que utilice, las pantallas que aparecen en este manual podrían diferir ligeramente de las pantallas reales. Asimismo, la aparición de controladores y software puede diferir en función de su versión.

Ilustraciones utilizadas en este manual

A menos que se indique lo contrario, las ilustraciones que se utilizan en la Guía de usuario son las del LBP215x. Las ilustraciones del cartucho de tóner son las del Canon Cartridge 052.

Operaciones básicas de Windows

2LXJ-087

- Visualización de la carpeta de la impresora(P. 507)
- Habilitación de [Detección de redes](P. 507)
- Visualización de impresoras compartidas en el servidor de impresión(P. 508)
- Impresión de una página de prueba en Windows(P. 509)
- Comprobación de la arquitectura de bits(P. 510)
- Comprobación del puerto de impresora(P. 511)
- Comprobación de la comunicación bidireccional(P. 512)
- Comprobación del SSID al que está conectado el ordenador(P. 513)
- Cuando imprima desde la aplicación Tienda Windows(P. 513)

NOTA

- El funcionamiento puede ser distinto, en función del ordenador que use.

■ Visualización de la carpeta de la impresora

Windows Vista
[Iniciar] ▶ seleccione [Panel de control] ▶ [Impresora].

Windows 7/Server 2008 R2
[Iniciar] ▶ seleccione [Dispositivos e impresoras].

Windows 8/Server 2012
Haga clic con el botón derecho en la esquina inferior izquierda de la pantalla ▶ seleccione [Panel de control] ▶ [Ver dispositivos e impresoras].

Windows 8.1/Server 2012 R2
Haga clic con el botón derecho del ratón en [Inicio] ▶ seleccione [Panel de control] ▶ [Ver dispositivos e impresoras].

Windows 10
[ ] ▶ seleccione [Sistema de Windows] ▶ [Panel de control] ▶ [Hardware y sonido] ▶ [Dispositivos e impresoras].

Windows Server 2008
[Iniciar] ▶ seleccione [Panel de control] ▶ haga doble clic en [Impresoras].

Windows Server 2016
Haga clic con el botón derecho del ratón en [ ] ▶ seleccione [Panel de control] ▶ [Hardware] ▶ [Dispositivos e impresoras].

■ Habilitación de [Detección de redes]

Habilite [Detección de redes] para ver los ordenadores de la red.

Windows Vista
[Iniciar] ▶ seleccione [Panel de control] ▶ [Ver el estado y las tareas de red] ▶ seleccione [Activar la detección de redes] en [Detección de redes].

Windows 7/Server 2008 R2
[Iniciar] ▶ seleccione [Panel de control] ▶ [Ver el estado y las tareas de red] ▶ [Cambiar configuración de uso compartido avanzado] ▶ seleccione [Activar la detección de redes] en [Detección de redes].

Windows 8/Server 2012

Haga clic con el botón derecho en la esquina inferior izquierda de la pantalla ▶ seleccione [Panel de control] ▶ [Ver el estado y las tareas de red] ▶ [Cambiar configuración de uso compartido avanzado] ▶ seleccione [Activar la detección de redes] en [Detección de redes].

Windows 8.1/Server 2012 R2
Haga clic con el botón derecho en [Inicio] ▶ seleccione [Panel de control] ▶ [Ver el estado y las tareas de red] ▶ [Cambiar configuración de uso compartido avanzado] ▶ seleccione [Activar la detección de redes] en [Detección de redes].

Windows 10
[⊞] ▶ seleccione [Sistema de Windows] ▶ [Panel de control] ▶ [Ver el estado y las tareas de red] ▶ [Cambiar configuración de uso compartido avanzado] ▶ seleccione [Activar la detección de redes] en [Detección de redes].

Windows Server 2008
[Inicio] ▶ seleccione [Panel de control] ▶ haga doble clic en [Centro de redes y recursos compartidos] ▶ seleccione [Activar la detección de redes] en [Detección de redes].

Windows Server 2016
Haga clic con el botón derecho del ratón en [⊞] ▶ seleccione [Panel de control] ▶ [Ver el estado y las tareas de red] ▶ [Cambiar configuración de uso compartido avanzado] ▶ seleccione [Activar la detección de redes] en [Detección de redes].

■Visualización de impresoras compartidas en el servidor de impresión

1 Abra el Explorador de Windows.

Windows Vista/7/Server 2008
[Iniciar] ▶ seleccione [Todos los programas] o [Programas] ▶ [Accesorios] ▶ [Explorador de Windows].

Windows 8/Server 2012
Haga clic con el botón derecho en la esquina inferior izquierda de la pantalla ▶ seleccione [Explorador de archivos].

Windows 8.1/Server 2012 R2

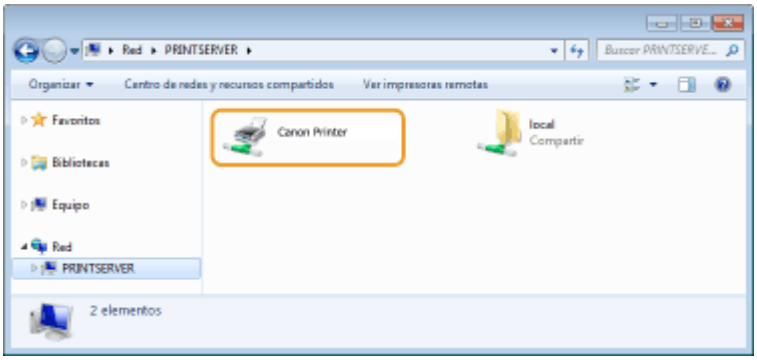
Haga clic con el botón derecho en [Inicio] ▶ y seleccione [Explorador de archivos].

Windows 10/Server 2016
Haga clic con el botón derecho del ratón en [⊞] ▶ seleccione [Explorador de archivos].

2 Seleccione el servidor de impresora en [Red] o en [Mis sitios de red].

- Para ver los ordenadores de la red, es posible que deba activar la detección de red o buscar la red de los ordenadores.

➠ Se mostrarán las impresoras compartidas.



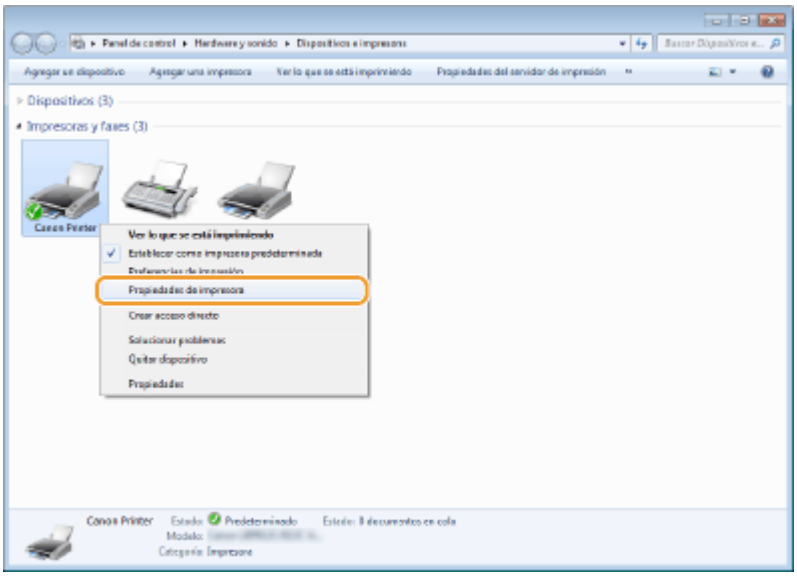
■Impresión de una página de prueba en Windows

Puede comprobar si el controlador de impresora está operativo imprimiendo una página de prueba en Windows.

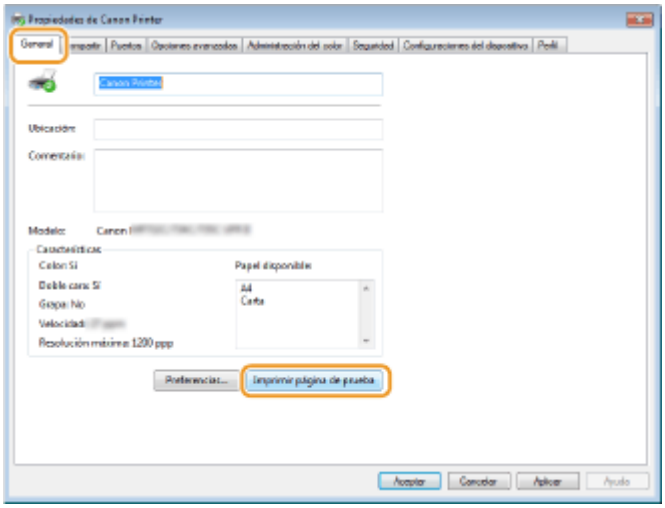
1 **Cargue papel de tamaño A4 en el casete de papel.** **Cargar papel en el casete de papel(P. 123)**

2 **Abra la carpeta de la impresora.** **Visualización de la carpeta de la impresora(P. 507)**

3 **Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono del controlador de impresora de este equipo y haga clic en [Propiedades de impresora] o en [Propiedades].**



4 **Haga clic en [Imprimir página de prueba] en la pestaña [General].**



➠ Se imprimirá la página de prueba.

■ Comprobación de la arquitectura de bits

Si no está seguro de si su ordenador utiliza Windows de 32 o de 64 bits, siga el procedimiento que se indica a continuación.

1 Abra el [Panel de control].

Windows Vista/7/Server 2008
[Iniciar] ▶ seleccione [Panel de control].

Windows 8/Server 2012
Haga clic con el botón derecho en la esquina inferior izquierda de la pantalla ▶ seleccione [Panel de control].

Windows 8.1/Server 2012 R2
Haga clic con el botón derecho del ratón en [Iniciar] ▶ seleccione [Panel de control].

Windows 10/Server 2016
Continúe con el paso 2.

2 Abra [Sistema].

Windows Vista/7/8/Server 2008 R2/Server 2012
Haga clic en [Sistema y mantenimiento] o [Sistema y seguridad] ▶ [Sistema].

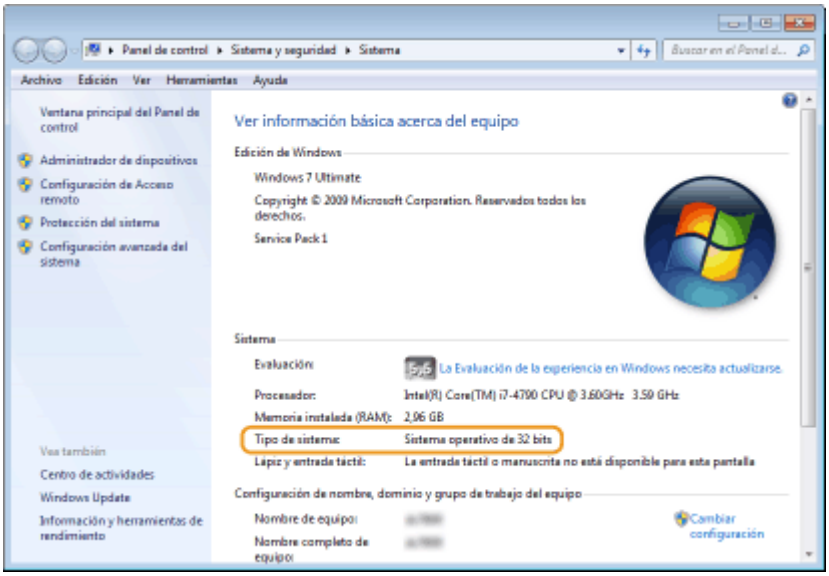
Windows 10/Server 2016
Haga clic en [ ] ▶ [Configuración] ▶ [Sistema] ▶ seleccione [Acerca de].

Windows Server 2008
Haga doble clic en [Sistema].

3 Consulte la arquitectura de bits.

En las versiones de 32 bits
Aparecerá [Sistema operativo de 32 bits].

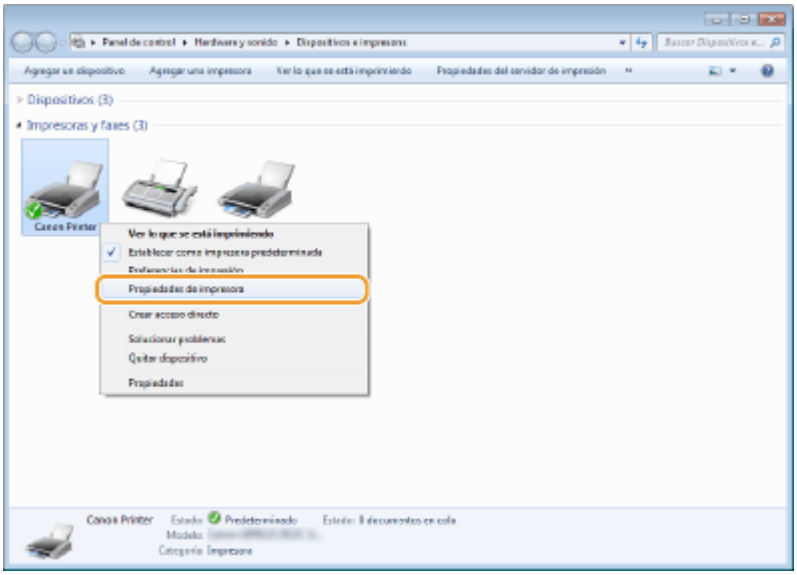
En las versiones de 64 bits
Aparecerá [Sistema operativo de 64 bits].



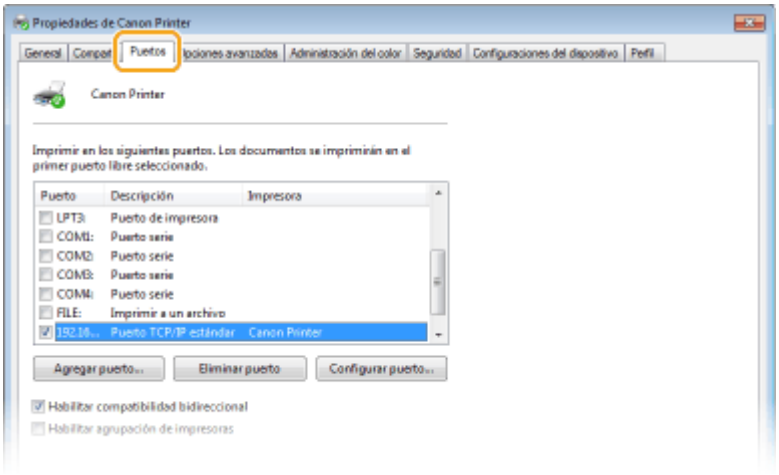
■Comprobación del puerto de impresora

1 **Abra la carpeta de la impresora.** **Visualización de la carpeta de la impresora(P. 507)**

2 **Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono del controlador de impresora de este equipo y haga clic en [Propiedades de impresora] o en [Propiedades].**



3 **En la pestaña [Puertos], compruebe que el puerto se ha seleccionado correctamente.**



NOTA

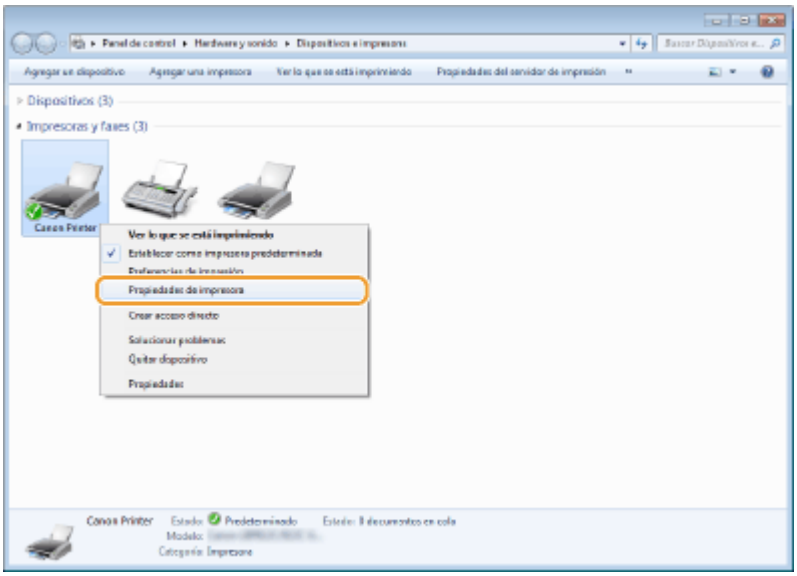
Si utiliza una conexión de red y ha cambiado la dirección IP del equipo

- Tiene que añadir un puerto nuevo. **Configuración de los puertos de la impresora(P. 54)**

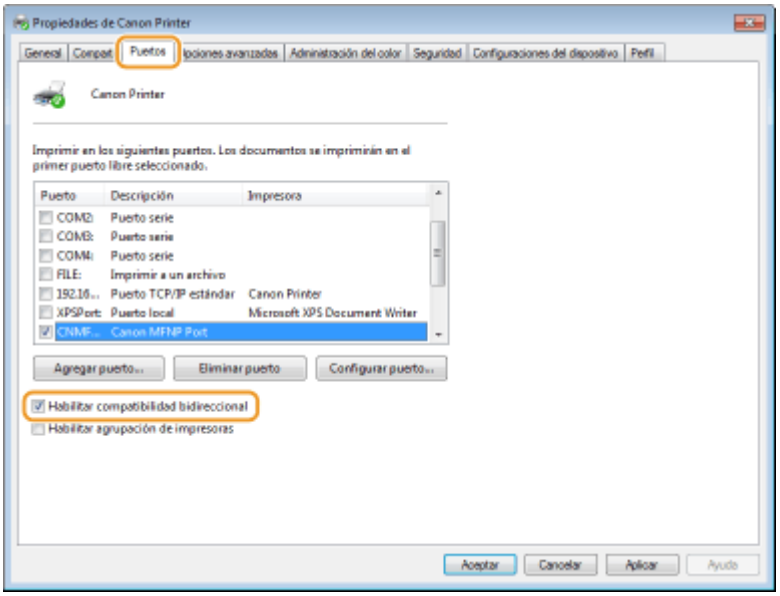
■Comprobación de la comunicación bidireccional

1 **Abra la carpeta de la impresora.** **Visualización de la carpeta de la impresora(P. 507)**

2 **Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono del controlador de impresora de este equipo y haga clic en [Propiedades de impresora] o en [Propiedades].**



3 **En la pestaña [Puertos], asegúrese de que la casilla de verificación [Habilitar compatibilidad bidireccional] esté marcada.**



■Comprobación del SSID al que está conectado el ordenador

Si el ordenador está conectado a una red LAN inalámbrica, haga clic en , , o en la bandeja del sistema para mostrar el SSID del router de LAN inalámbrica conectado.

■Cuando imprima desde la aplicación Tienda Windows

Windows 8/Server 2012
Abra la barra de acceso del lado derecho de la pantalla ▶ Pulse o haga clic en [Dispositivos] ▶ El controlador que utiliza ▶ [Imprimir].

Windows 8.1/Server 2012 R2
Abra la barra de acceso del lado derecho de la pantalla ▶ Pulse o haga clic en [Dispositivos] ▶ [Imprimir] ▶ El controlador que utiliza ▶ [Imprimir].

Windows 10
Pulse o haga clic en [Imprimir] en la aplicación ▶ El controlador que utiliza ▶ [Imprimir].

NOTA

- Si imprime utilizando este método, únicamente se encontrará disponible un número limitado de opciones de impresión.

- Si aparece el mensaje [La impresora necesita tu atención. Vete al escritorio para solucionar el problema.], diríjase al escritorio y siga las instrucciones del cuadro de diálogo mostrado. Este mensaje aparecerá cuando el equipo esté configurado para mostrar el nombre de usuario durante la impresión y otros casos similares.

Aviso

2LXJ-088

■ Logotipo IPv6 Ready

Este equipo utiliza el sistema operativo que obtuvo el Logotipo IPv6 Ready Fase 2 definido por el Foro IPv6.

■ Información de producto requerida por la NORMATIVA DE LA COMISIÓN (UE) Nº 801/2013 que modifica la Normativa (CE) Nº 1275/2008

Consumo de energía del producto en espera con conexión de red si los puertos de red cableada están conectados y todos los puertos de red inalámbrica están activados (si se encuentran disponibles al mismo tiempo).

Nombre de modelo	Consumo de energía del producto en espera con conexión de red
LBP215x / LBP214dw / LBP212dw	3,0 W o menos

NOTA

- El (los) valor(es) anterior(es) son los valores reales para un equipo individual, seleccionado arbitrariamente y, por tanto, podrían diferir del valor del equipo en uso. Los puertos de red opcionales no estaban conectados y/o activados en la medición.

■ Directiva sobre RAEE y Directiva sobre Pilas y Acumuladores

Sólo para la Unión Europea y el Área Económica Europea (Noruega, Islandia y Liechtenstein)

Estos iconos indican que este producto no debe desecharse con los residuos domésticos de acuerdo con la Directiva sobre RAEE (2012/19/UE) y la Directiva sobre Pilas y Acumuladores (2006/66/CE) y/o la legislación nacional.
Si aparece un símbolo químico bajo este icono, de acuerdo con la Directiva sobre Pilas y Acumuladores, significa que la pila o el acumulador contiene metales pesados (Hg = Mercurio, Cd = Cadmio, Pb = Plomo) en una concentración superior al límite especificado en dicha directiva.
Este producto deberá entregarse en un punto de recogida designado, por ejemplo, entregándolo en el lugar de venta al adquirir un producto nuevo similar o en un centro autorizado para la recogida de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), baterías y acumuladores. La gestión incorrecta de este tipo de residuos puede afectar al medio ambiente y a la salud humana debido a las sustancias potencialmente nocivas que suelen contener estos aparatos. Su cooperación en la correcta eliminación de este producto contribuirá al correcto aprovechamiento de los recursos naturales. Los usuarios tienen derecho a devolver pilas, acumuladores o baterías usados sin coste alguno. El precio de venta de pilas, acumuladores y baterías incluye el coste de la gestión medioambiental de su desecho, y no es necesario mostrar la cuantía de dicho coste en la información y la factura suministradas a los usuarios finales.
Si desea más información sobre el reciclado de este producto, póngase en contacto con su municipio, el servicio o el organismo encargado de la gestión de residuos domésticos o visite www.canon-europe.com/weee, o www.canon-europe.com/battery.

■ Environmental Information

Reducing your environmental impact while saving money

Power Consumption and Activation Time
The amount of electricity a device consumes depends on the way the device is used. This product is designed and set in a way to allow you to reduce your electricity costs. After the last print it switches to Ready Mode. In this mode it can print again immediately if required. If the product is not used for a time, the device switches to its Power Save Mode. The devices consume less power (Watt) in these modes.
If you wish to set a longer Activation Time or would like to completely deactivate the Power Save Mode, please consider that this device may then only switch to a lower energy level after a longer period of time or not at all. Canon does not recommend extending the Activation Times from the optimum ones set as default.

Energy Star ®
The Energy Star® programme is a voluntary scheme to promote the development and purchase of energy efficient models, which help to minimise environmental impact.
Products which meet the stringent requirements of the Energy Star® programme for both environmental benefits and the amount of energy consumption will carry the Energy Star® logo accordingly.

Paper types
This product can be used to print on both recycled and virgin paper (certified to an environmental stewardship scheme), which complies with EN12281 or a similar quality standard. In addition it can support printing on media down to a weight of 64g/m².
Lighter paper means less resources used and a lower environmental footprint for your printing needs.

Duplex printing (Standard duplex printing products only)
Duplex printing capability enables you to print on both sides automatically, and therefore helps to reduce the use of valuable resources by reducing your paper consumption.
The duplex function has been auto enabled during the set up and driver installation and Canon strongly recommends that you do not disable this function. You should continue to use the duplex function to reduce the environmental impact of your work with this product at all times.

■ Aviso legal

- La información de este documento puede ser modificada sin previo aviso.
- CANON INC. NO OFRECE GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO EN RELACIÓN CON ESTE MATERIAL, YA SEAN EXPRESAS O IMPLÍCITAS, EXCEPTO EN LA MEDIDA EN QUE SE DESCRIBE EN ESTE DOCUMENTO, INCLUIDAS, SIN LIMITACIÓN, LAS RESPECTIVAS GARANTÍAS DE PUBLICIDAD, COMERCIABILIDAD, ADECUACIÓN A UN FIN CONCRETO O AUSENCIA DE INFRACCIÓN. CANON INC. NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD EN CUANTO A LOS DAÑOS DIRECTOS, FORTUITOS O RESULTANTES, INDEPENDIENTEMENTE DE LA NATURALEZA DE ÉSTOS, O EN CUANTO A LAS PÉRDIDAS O GASTOS QUE SE DERIVEN DEL USO DE ESTE MATERIAL.

■ Marcas comerciales

Adobe, Acrobat y Reader son marcas registradas de Adobe Systems Incorporated en los Estados Unidos y/u otros países.
Apple, Bonjour, iPad, iPhone, iPod touch, Mac, macOS, OS X, Safari, AirPrint y el logotipo de AirPrint son marcas comerciales de Apple Inc.
Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows Server, Internet Explorer, Word y Excel son marcas registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/u otros países.
IOS es una marca comercial o registrada de Cisco en los Estados Unidos y otros países, y se utiliza bajo licencia.
Google Cloud Print, Google Chrome y Android son marcas registradas o comerciales de Google Inc.
This product contains the Universal Font Scaling Technology or UFST® under license from Monotype Imaging, Inc.
UFST® is a trademark of Monotype Imaging, Inc. registered in the United States Patent and Trademark Office and may be registered in certain jurisdictions.
UFST: Copyright © 1989 - 1996, 1997, 2003, 2004, 2008, all rights reserved, by Monotype Imaging Inc.

Adobe, PostScript y el logotipo de PostScript son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Adobe Systems Incorporated en los Estados Unidos y/o en otros países.

Copyright © 2007 -08 Adobe Systems Incorporated. All rights reserved.

Protected by U.S. Patents 5,737,599; 5,781,785; 5,819,301; 5,929,866; 5,943,063; 6,073,148; 6,515,763; 6,639,593; 6,754,382; 7,046,403; 7,213,269; 7,242,415; Patents pending in the U.S. and other countries.

All instances of the name PostScript in the text are references to the PostScript language as defined by Adobe Systems Incorporated unless otherwise stated. The name PostScript also is used as a product trademark for Adobe Systems' implementation of the PostScript language interpreter.

Except as otherwise stated, any reference to a "PostScript printing device," "PostScript display device," or similar item refers to a printing device, display device or item (respectively) that contains PostScript technology created or licensed by Adobe Systems Incorporated and not to devices or items that purport to be merely compatible with the PostScript language.

Adobe, the Adobe logo, PostScript, the PostScript logo, and PostScript 3 are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.

Linux is a registered trademark of Linus Torvalds. Microsoft and Windows are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

All other trademarks are the property of their respective owners.

El logotipo de PDF es una marca comercial o una marca comercial registrada de Adobe Systems Incorporated en los Estados Unidos y/o en otros países.

Copyright © 2008 Adobe Systems Incorporated. All rights reserved.

Protected by U.S. Patents 6,185,684; 6,205,549; 7,213,269; 7,272,628; 7,278,168; Patents pending in the U.S. and other countries.

All instances of the name PostScript in the text are references to the PostScript language as defined by Adobe Systems Incorporated unless otherwise stated. The name PostScript also is used as a product trademark for Adobe Systems' implementation of the PostScript language interpreter.

Except as otherwise stated, any reference to a "PostScript printing device," "PostScript display device," or similar item refers to a printing device, display device or item (respectively) that contains PostScript technology created or licensed by Adobe Systems Incorporated and not to devices or items that purport to be merely compatible with the PostScript language.

Adobe, the Adobe logo, Adobe LiveCycle® Policy Server, PostScript, the PostScript Logo, and PostScript 3 are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.

All other trademarks are the property of their respective owners.

Todos los demás productos y nombres de marcas son marcas registradas, marcas comerciales o marcas de servicio de sus respectivos propietarios.

■ Copyright

Está prohibida la reproducción total o parcial del contenido de este documento sin autorización previa.

■ Limitaciones legales del uso del producto y de las imágenes

El uso de su producto para escanear, imprimir o reproducir determinados documentos, así como el uso de dichas imágenes escaneadas, impresas o reproducidas con la ayuda de su producto, podría estar prohibido por ley e incurrir en responsabilidad penal y/o civil. A continuación se ofrece una lista no exhaustiva de estos documentos, que se suministra únicamente como guía. Si tiene dudas sobre la legalidad del uso de su producto para escanear, imprimir o reproducir cualquier documento específico, y/o del uso de las imágenes escaneadas, impresas o reproducidas, debe ponerse en contacto previamente con su asesor legal para obtener consejo.

- Papel moneda
- Cheques de viaje
- Giros
- Cupones de alimentos
- Certificados de depósito
- Pasaportes
- Sellos postales (franqueados o sin franquear)
- Papeles de inmigración
- Insignias o distintivos
- Sellos de impuestos internos (franqueados o sin franquear)
- Tarjetas de registro del servicio militar
- Bonos u otros títulos de crédito
- Letras bancarias o cheques emitidos por organismos gubernamentales
- Certificados de acciones
- Licencias de automóviles y certificados de propiedad
- Obras u obras de arte protegidas por derechos de autor, sin el permiso del propietario de los derechos

V_181009

This Font Software is licensed under the SIL Open Font License, Version 1.1.

This license is copied below, and is also available with a FAQ at: http://scripts.sil.org/OFL

SIL OPEN FONT LICENSE Version 1.1 - 26 February 2007

PREAMBLE
The goals of the Open Font License (OFL) are to stimulate worldwide development of collaborative font projects, to support the font creation efforts of academic and linguistic communities, and to provide a free and open framework in which fonts may be shared and improved in partnership with others.

The OFL allows the licensed fonts to be used, studied, modified and redistributed freely as long as they are not sold by themselves. The fonts, including any derivative works, can be bundled, embedded, redistributed and/or sold with any software provided that any reserved names are not used by derivative works. The fonts and derivatives, however, cannot be released under any other type of license. The requirement for fonts to remain under this license does not apply to any document created using the fonts or their derivatives.

DEFINITIONS
"Font Software" refers to the set of files released by the Copyright Holder(s) under this license and clearly marked as such. This may include source files, build scripts and documentation.

"Reserved Font Name" refers to any names specified as such after the copyright statement(s).

"Original Version" refers to the collection of Font Software components as distributed by the Copyright Holder(s).

"Modified Version" refers to any derivative made by adding to, deleting, or substituting -- in part or in whole -- any of the components of the Original Version, by changing formats or by porting the Font Software to a new environment.

"Author" refers to any designer, engineer, programmer, technical writer or other person who contributed to the Font Software.

PERMISSION & CONDITIONS
Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Font Software, to use, study, copy, merge, embed, modify, redistribute, and sell modified and unmodified copies of the Font Software, subject to the following conditions:

1) Neither the Font Software nor any of its individual components, in Original or Modified Versions, may be sold by itself.

2) Original or Modified Versions of the Font Software may be bundled, redistributed and/or sold with any software, provided that each copy contains the above copyright notice and this license. These can be included either as stand-alone text files, human-readable headers or in the appropriate machine-readable metadata fields within text or binary files as long as those fields can be easily viewed by the user.

3) No Modified Version of the Font Software may use the Reserved Font Name(s) unless explicit written permission is granted by the corresponding Copyright Holder. This restriction only applies to the primary font name as presented to the users.

4) The name(s) of the Copyright Holder(s) or the Author(s) of the Font Software shall not be used to promote, endorse or advertise any Modified Version, except to acknowledge the contribution(s) of the Copyright Holder(s) and the Author(s) or with their explicit written permission.

5) The Font Software, modified or unmodified, in part or in whole, must be distributed entirely under this license, and must not be distributed under any other license. The requirement for fonts to remain under this license does not apply to any document created using the Font Software.

TERMINATION
This license becomes null and void if any of the above conditions are not met.

DISCLAIMER
THE FONT SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF COPYRIGHT, PATENT, TRADEMARK, OR OTHER RIGHT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE FONT SOFTWARE OR FROM OTHER DEALINGS IN THE FONT SOFTWARE.

Servicios de terceros

Si utiliza servicios de terceros a través del PRODUCTO, el uso de dichos servicios está sujeto a las siguientes condiciones.
Si accede y/u obtiene contenido de terceros (por ejemplo, texto, imágenes, vídeos, audio o software) a través del SOFTWARE, excepto si está expresamente permitido por el propietario del contenido o la ley aplicable, no puede (a) crear bases de datos ni crear copias permanentes de dicho contenido, ni conservar copias en la memoria caché durante un periodo de tiempo superior al permitido por el encabezado de la memoria caché; (b) copiar, traducir, modificar, crear un trabajo derivado, vender, alquilar, arrendar, transmitir, distribuir, mostrar públicamente o conceder una licencia a un tercero; (c) falsificar el origen o la propiedad; y (d) eliminar, ocultar o modificar cualquier copyright, marca comercial u otros avisos de derechos de propiedad, falsificar o eliminar atribuciones de autoría, avisos legales u otras etiquetas del origen o fuente del material.

El software sujeto a otras condiciones de licencia

Consulte Tabla de software y los respectivos términos de licencia que aparecen más abajo para obtener más información y conocer las condiciones de licencia correspondientes.

Tabla de software

Nombres de software	Términos y condiciones de la licencia: Consulte página
Adobe PostScript 3	3
Adobe PDF Scan Library	10
expat	13
HarfBuzz 2012-07-30	14
libjingle	15
Lua	16
LuaSocket	17
MD4	18
Net-SNMP	19
OpenSSL	27

Adobe PostScript 3

Copyright 2007-2008 Adobe Systems Incorporated and its licensors. All rights reserved.

Portions include software under the following terms:

This product contains either BSAFE and/or TIPEM software by RSA Security Inc.

Portions of Pool.c_Copyright 1987 - NeXT, Inc., and portions of Graphics.c_Copyright 1988 NeXT, Inc. as an unpublished work. All Rights Reserved.

The Apache Software License, Version 1.1

This product includes software developed by the Apache Software Foundation (http://www.apache.org/).

Portions Copyright (c) 1998-2000 The Apache Software Foundation. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The end-user documentation included with the redistribution, if any, must include the following acknowledgment:

"This product includes software developed by the Apache Software Foundation (http://www.apache.org/)."

Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself, if and wherever such third-party acknowledgments normally appear.

4. The names "Xerces" and "Apache Software Foundation" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact apache@apache.org.
5. Products derived from this software may not be called "Apache", nor may "Apache" appear in their name, without prior written permission of the Apache Software Foundation.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS'' AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE APACHE SOFTWARE FOUNDATION OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,

PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This software consists of voluntary contributions made by many individuals on behalf of the Apache Software Foundation and was originally based on software copyright (c) 1999, International Business Machines, Inc., http://www.ibm.com. For more information on the Apache Software Foundation, please see <http://www.apache.org/>.

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
Portions Copyright (c) 1990 The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:
This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Portions Copyright (c) 1985, 1986 The Regents of the University of California. All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by James A. Woods, derived from original work by Spencer Thomas and Joseph Orost.

Redistribution and use in source and binary forms are permitted provided that the above copyright notice and this paragraph are duplicated in all such forms and that any documentation, advertising materials, and other materials related to such distribution and use acknowledge that the software was developed by the University of California, Berkeley. The name of the University may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS'' AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTIBILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Portions Copyright (c) 1993 X Consortium

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS ORIMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THEX CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER INAN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR INCONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the X Consortium shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the X Consortium.

NOTICE REGARDING SABLOTRON

March 27, 2003

Portions of this product are based on Modifications created from the Original Code known as the "Sablotron XSLT Processor". The Sablotron XSLT Processor is subject to the Mozilla Public License Version 1.1 (the "License"). You may obtain a copy of
the License at http://www.mozilla.org/MPL/

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.

The Original Code is the Sablotron XSLT Processor.

The Initial Developer of the Original Code is Ginger Alliance Ltd. Portions created by Ginger Alliance are Copyright (C) 2000 Ginger Alliance Ltd. All Rights Reserved.

Pursuant to sections 3.2 and 3.6 of the License, the Modifications created by Adobe Systems Incorporated are available as Source Code. The Modifications may be downloaded via the Internet from:

http://partners.adobe.com/asn/tech/xml/sablotron/index.jsp

The Original Code may be downloaded via the Internet from:

https://sourceforge.net/projects/sablotron/

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
Portions Copyright (c) 1982, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994 The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote

products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Portions Copyright (c) 2001 by Andrei Alexandrescu. This code accompanies the book:
Alexandrescu, Andrei. "Modern C++ Design: Generic Programming and Design Patterns Applied". Copyright (c) 2001. Addison-Wesley.
Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. The author or Addison-Welsey Longman make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

Portions developed by the University of California, Berkeley.

Portions Copyright © 1991-2005 Unicode, Inc. All rights reserved. Distributed under the Terms of Use in http://www.unicode.org/copyright.html.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Unicode data files and associated documentation (the "Data Files") or Unicode software and associated documentation (the "Software") to deal in the Data Files or Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Data Files or Software, and to permit persons to whom the Data Files or Software are furnished to do so, provided that (a) the above copyright notice(s) and this permission notice appear in all copies of the Data Files or Software, (b) both the above copyright notice(s) and this permission notice appear in associated documentation, and (c) there is clear notice in each modified Data File or in the Software as well as in the documentation associated with the Data File(s) or Software that the data or software has been modified.

THE DATA FILES AND SOFTWARE ARE PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,

EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THE DATA FILES OR SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in these Data Files or Software without prior written authorization of the copyright holder.

Unicode and the Unicode logo are trademarks of Unicode, Inc., and may be registered in some jurisdictions. All other trademarks and registered trademarks mentioned herein are the property of their respective owners.

Adobe shall retain and reproduce, and require its Sublicensees to retain and reproduce JIM's following copyright notice within each copy of the licensed programs in any form, in whole or in part: "© 1981, 1990 JMI Consultants, Inc. All rights reserved."

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
Portions Copyright (c) 1990, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by Chris Torek.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:
This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS

OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The Loki Library

Portions Copyright (c) 2001 by Andrei Alexandrescu // This code accompanies the book: Alexandrescu, Andrei. "Modern C++ Design: Generic Programming and Design Patterns Applied". Copyright (c) 2001. Addison-Wesley.

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. The author or Addison-Wesley Longman make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

Updated Information/Additional Third Party Code Information available at http://www.adobe.com/go/thirdparty .

Adobe PDF Scan Library

Portions use software under the following terms:

This product contains either BSAFE and/or TIPEM software by RSA Security Inc.

This product includes software developed by the Apache Software Foundation (http://www.apache.org/).
Copyright (c) 1998-2000 The Apache Software Foundation. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The end-user documentation included with the redistribution, if any, must include the following acknowledgment:
"This product includes software developed by the Apache Software Foundation (http://www.apache.org/)."

Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself, if and wherever such third-party acknowledgments normally appear.

4. The names "Xerces" and "Apache Software Foundation" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact apache@apache.org.
5. Products derived from this software may not be called "Apache", nor may "Apache" appear in their name, without prior written permission of the Apache Software Foundation.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS'' AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE APACHE SOFTWARE FOUNDATION OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This software consists of voluntary contributions made by many individuals on behalf of the Apache Software Foundation and was originally based on software copyright (c) 1999, International Business Machines, Inc., http://www.ibm.com. For more information on the Apache Software Foundation, please see <http://www.apache.org/>.

March 27, 2003

Portions of this product are based on Modifications created from the Original Code known as the "Sablotron XSLT Processor". The Sablotron XSLT Processor is subject to the Mozilla Public License Version 1.1 (the "License"). You may obtain a copy of
the License at http://www.mozilla.org/MPL/

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.

The Original Code is the Sablotron XSLT Processor.

The Initial Developer of the Original Code is Ginger Alliance Ltd. Portions created by Ginger Alliance are Copyright (C) 2000 Ginger Alliance Ltd. All Rights Reserved.

Pursuant to sections 3.2 and 3.6 of the License, the Modifications created by Adobe Systems Incorporated are available as Source Code. The Modifications may be downloaded via the Internet from:

http://partners.adobe.com/asn/tech/xml/sablotron/index.jsp

The Original Code may be downloaded via the Internet from:

https://sourceforge.net/projects/sablotron/

Portions Copyright (c) 1997-1999 Silicon Graphics Computer Systems, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. Silicon Graphics makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

The Loki Library

Portions Copyright (c) 2001 by Andrei Alexandrescu . This code accompanies the book: Alexandrescu, Andrei. "Modern C++ Design: Generic Programming and Design Patterns Applied".

Portions Copyright (c) 2001. Addison-Wesley. Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. The author or Addison-Wesley Longman make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

Updated Information/Additional Third Party Code Information available at http://www.adobe.com/go/thirdparty .

---

expat

Copyright (c) 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd
and Clark Cooper
Copyright (c) 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 Expat maintainers.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

HarfBuzz 2012-07-30

Copyright (C) 2006 Behdad Esfahbod
Copyright (C) 1998-2004 David Turner and Werner Lemberg
Copyright (C) 2008 Nokia Corporation and/or its subsidiary(-ies)
Copyright (C) 2004,2007 Red Hat, Inc.

Permission is hereby granted, without written agreement and without license or royalty fees, to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose, provided that the above copyright notice and the following two paragraphs appear in all copies of this software.

IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE TO ANY PARTY FOR DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE AND ITS DOCUMENTATION, EVEN IF THE COPYRIGHT HOLDER HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

THE COPYRIGHT HOLDER SPECIFICALLY DISCLAIMS ANY WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE SOFTWARE PROVIDED HEREUNDER IS ON AN "AS IS" BASIS, AND THE COPYRIGHT HOLDER HAS NO OBLIGATION TO PROVIDE MAINTENANCE, SUPPORT, UPDATES, ENHANCEMENTS, OR MODIFICATIONS.

libjingle

Copyright 2004--2007, Google Inc.
Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.
THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Lua

Copyright © 1994–2014 Lua.org, PUC-Rio.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

LuaSocket

LuaSocket 2.0.2 license
Copyright © 2004-2007 Diego Nehab

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

MD4

"RSA Data Security, Inc. MD4 Message-Digest Algorithm"

Net-SNMP

Various copyrights apply to this package, listed in various separate parts below. Please make sure that you read all the parts.

---- Part 1: CMU/UCD copyright notice: (BSD like) -----

Copyright 1989, 1991, 1992 by Carnegie Mellon University

Derivative Work - 1996, 1998-2000
Copyright 1996, 1998-2000 The Regents of the University of California

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appears in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of CMU and The Regents of the University of California not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific written permission.

CMU AND THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL CMU OR THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM THE LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

---- Part 2: Networks Associates Technology, Inc copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2001-2003, Networks Associates Technology, Inc
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

* Neither the name of the Networks Associates Technology, Inc nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 3: Cambridge Broadband Ltd. copyright notice (BSD) -----

Portions of this code are copyright (c) 2001-2003, Cambridge Broadband Ltd.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

* The name of Cambridge Broadband Ltd. may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 4: Sun Microsystems, Inc. copyright notice (BSD) -----

Copyright © 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

Use is subject to license terms below.

This distribution may include materials developed by third parties.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo and Solaris are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and other countries.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice,

this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

* Neither the name of the Sun Microsystems, Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 5: Sparta, Inc copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2003-2012, Sparta, Inc
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

* Neither the name of Sparta, Inc nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 6: Cisco/BUPTNIC copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2004, Cisco, Inc and Information Network
Center of Beijing University of Posts and Telecommunications.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

* Neither the name of Cisco, Inc, Beijing University of Posts and Telecommunications, nor the names of their contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS

IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 7: Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG, 2003
oss@fabasoft.com
Author: Bernhard Penz <bernhard.penz@fabasoft.com>

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

* The name of Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG or any of its subsidiaries, brand or product names may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR

BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 8: Apple Inc. copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2007 Apple Inc. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of Apple Inc. ("Apple") nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 9: ScienceLogic, LLC copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2009, ScienceLogic, LLC
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

* Neither the name of ScienceLogic, LLC nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

OpenSSL

OpenSSL License

```
/* ====================================================================
 * Copyright (c) 1998-2011 The OpenSSL Project.  All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 *
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer in
 *    the documentation and/or other materials provided with the
 *    distribution.
 *
 * 3. All advertising materials mentioning features or use of this
 *    software must display the following acknowledgment:
 *    "This product includes software developed by the OpenSSL Project
 *    for use in the OpenSSL Toolkit. (http://www.openssl.org/)"
 *
 * 4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to
 *    endorse or promote products derived from this software without
 *    prior written permission. For written permission, please contact
 *    openssl-core@openssl.org.
 *
 * 5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL"
 *    nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written
 *    permission of the OpenSSL Project.
 *
 * 6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following
 *    acknowledgment:
 *    "This product includes software developed by the OpenSSL Project
 *    for use in the OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/)"
```

```
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.   IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR
 * ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
 * SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT
 * NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
 * HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT,
 * STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
 * ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED
 * OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 * ====================================================================
 *
 * This product includes cryptographic software written by Eric Young
 * (eay@cryptsoft.com).   This product includes software written by Tim
 * Hudson (tjh@cryptsoft.com).
 *
 */

 Original SSLeay License
 -----------------------

/* Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)
 * All rights reserved.
 *
 * This package is an SSL implementation written
 * by Eric Young (eay@cryptsoft.com).
 * The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.
 *
 * This library is free for commercial and non-commercial use as long as
 * the following conditions are aheared to.   The following conditions
 * apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA,
 * lhash, DES, etc., code; not just the SSL code.   The SSL documentation
 * included with this distribution is covered by the same copyright terms
 * except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).
 *
```

* Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in
* the code are not to be removed.
* If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution
* as the author of the parts of the library used.
* This can be in the form of a textual message at program startup or
* in documentation (online or textual) provided with the package.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
* 1. Redistributions of source code must retain the copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.
* 3. All advertising materials mentioning features or use of this software
* must display the following acknowledgement:
* "This product includes cryptographic software written by
* Eric Young (eay@cryptsoft.com)"
* The word 'cryptographic' can be left out if the rouines from the library
* being used are not cryptographic related :-).
* 4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from
* the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:
* "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS'' AND
* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
* SUCH DAMAGE.
*
* The licence and distribution terms for any publically available version or

```
* derivative of this code cannot be changed.   i.e. this code cannot simply be
* copied and put under another distribution licence
* [including the GNU Public Licence.]
*/
```

Servicios de terceros

Si utiliza servicios de terceros a través del PRODUCTO, el uso de dichos servicios está sujeto a las siguientes condiciones.
Si accede y/u obtiene contenido de terceros (por ejemplo, texto, imágenes, vídeos, audio o software) a través del SOFTWARE, excepto si está expresamente permitido por el propietario del contenido o la ley aplicable, no puede (a) crear bases de datos ni crear copias permanentes de dicho contenido, ni conservar copias en la memoria caché durante un periodo de tiempo superior al permitido por el encabezado de la memoria caché; (b) copiar, traducir, modificar, crear un trabajo derivado, vender, alquilar, arrendar, transmitir, distribuir, mostrar públicamente o conceder una licencia a un tercero; (c) falsificar el origen o la propiedad; y (d) eliminar, ocultar o modificar cualquier copyright, marca comercial u otros avisos de derechos de propiedad, falsificar o eliminar atribuciones de autoría, avisos legales u otras etiquetas del origen o fuente del material.

El software sujeto a otras condiciones de licencia

Consulte Tabla de software y los respectivos términos de licencia que aparecen más abajo para obtener más información y conocer las condiciones de licencia correspondientes.

Tabla de software

Nombres de software	Términos y condiciones de la licencia: Consulte página
Adobe PostScript 3	3
expat	10
libjingle	11
MD4	12
Net-SNMP	13
OpenSSL	21

Adobe PostScript 3

Copyright 2007-2008 Adobe Systems Incorporated and its licensors. All rights reserved.

Portions include software under the following terms:

This product contains either BSAFE and/or TIPEM software by RSA Security Inc.

Portions of Pool.c_Copyright 1987 - NeXT, Inc., and portions of Graphics.c_Copyright 1988 NeXT, Inc. as an unpublished work. All Rights Reserved.

The Apache Software License, Version 1.1

This product includes software developed by the Apache Software Foundation (http://www.apache.org/).

Portions Copyright (c) 1998-2000 The Apache Software Foundation. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The end-user documentation included with the redistribution, if any, must include the following acknowledgment:

"This product includes software developed by the Apache Software Foundation (http://www.apache.org/)."

Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself, if and wherever such third-party acknowledgments normally appear.

4. The names "Xerces" and "Apache Software Foundation" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact apache@apache.org.
5. Products derived from this software may not be called "Apache", nor may "Apache" appear in their name, without prior written permission of the Apache Software Foundation.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS'' AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE APACHE SOFTWARE FOUNDATION OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,

PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This software consists of voluntary contributions made by many individuals on behalf of the Apache Software Foundation and was originally based on software copyright (c) 1999, International Business Machines, Inc., http://www.ibm.com. For more information on the Apache Software Foundation, please see <http://www.apache.org/>.

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
Portions Copyright (c) 1990 The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:
This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Portions Copyright (c) 1985, 1986 The Regents of the University of California. All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by James A. Woods, derived from original work by Spencer Thomas and Joseph Orost.

Redistribution and use in source and binary forms are permitted provided that the above copyright notice and this paragraph are duplicated in all such forms and that any documentation, advertising materials, and other materials related to such distribution and use acknowledge that the software was developed by the University of California, Berkeley. The name of the University may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS'' AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTIBILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Portions Copyright (c) 1993 X Consortium

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS ORIMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THEX CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER INAN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR INCONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the X Consortium shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the X Consortium.

NOTICE REGARDING SABLOTRON

March 27, 2003

Portions of this product are based on Modifications created from the Original Code known as the "Sablotron XSLT Processor". The Sablotron XSLT Processor is subject to the Mozilla Public License Version 1.1 (the "License"). You may obtain a copy of
the License at http://www.mozilla.org/MPL/

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.

The Original Code is the Sablotron XSLT Processor.

The Initial Developer of the Original Code is Ginger Alliance Ltd. Portions created by Ginger Alliance are Copyright (C) 2000 Ginger Alliance Ltd. All Rights Reserved.

Pursuant to sections 3.2 and 3.6 of the License, the Modifications created by Adobe Systems Incorporated are available as Source Code. The Modifications may be downloaded via the Internet from:

http://partners.adobe.com/asn/tech/xml/sablotron/index.jsp

The Original Code may be downloaded via the Internet from:

https://sourceforge.net/projects/sablotron/

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
Portions Copyright (c) 1982, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994 The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote

products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Portions Copyright (c) 2001 by Andrei Alexandrescu. This code accompanies the book:
Alexandrescu, Andrei. "Modern C++ Design: Generic Programming and Design Patterns Applied". Copyright (c) 2001. Addison-Wesley.
Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. The author or Addison-Welsey Longman make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

Portions developed by the University of California, Berkeley.

Portions Copyright © 1991-2005 Unicode, Inc. All rights reserved. Distributed under the Terms of Use in http://www.unicode.org/copyright.html.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Unicode data files and associated documentation (the "Data Files") or Unicode software and associated documentation (the "Software") to deal in the Data Files or Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Data Files or Software, and to permit persons to whom the Data Files or Software are furnished to do so, provided that (a) the above copyright notice(s) and this permission notice appear in all copies of the Data Files or Software, (b) both the above copyright notice(s) and this permission notice appear in associated documentation, and (c) there is clear notice in each modified Data File or in the Software as well as in the documentation associated with the Data File(s) or Software that the data or software has been modified.

THE DATA FILES AND SOFTWARE ARE PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,

EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THE DATA FILES OR SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in these Data Files or Software without prior written authorization of the copyright holder.

Unicode and the Unicode logo are trademarks of Unicode, Inc., and may be registered in some jurisdictions. All other trademarks and registered trademarks mentioned herein are the property of their respective owners.

Adobe shall retain and reproduce, and require its Sublicensees to retain and reproduce JIM's following copyright notice within each copy of the licensed programs in any form, in whole or in part: "© 1981, 1990 JMI Consultants, Inc. All rights reserved."

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
Portions Copyright (c) 1990, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by Chris Torek.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:
This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS

OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The Loki Library

Portions Copyright (c) 2001 by Andrei Alexandrescu // This code accompanies the book: Alexandrescu, Andrei. "Modern C++ Design: Generic Programming and Design Patterns Applied". Copyright (c) 2001. Addison-Wesley.

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. The author or Addison-Wesley Longman make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

Updated Information/Additional Third Party Code Information available at http://www.adobe.com/go/thirdparty .

---

expat

Copyright (c) 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd
and Clark Cooper
Copyright (c) 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 Expat maintainers.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

libjingle

Copyright 2004--2007, Google Inc.
Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.
THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

MD4

"RSA Data Security, Inc. MD4 Message-Digest Algorithm"

Net-SNMP

Various copyrights apply to this package, listed in various separate parts below. Please make sure that you read all the parts.

---- Part 1: CMU/UCD copyright notice: (BSD like) -----

Copyright 1989, 1991, 1992 by Carnegie Mellon University

Derivative Work - 1996, 1998-2000
Copyright 1996, 1998-2000 The Regents of the University of California

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appears in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of CMU and The Regents of the University of California not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific written permission.

CMU AND THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL CMU OR THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM THE LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

---- Part 2: Networks Associates Technology, Inc copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2001-2003, Networks Associates Technology, Inc
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

* Neither the name of the Networks Associates Technology, Inc nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 3: Cambridge Broadband Ltd. copyright notice (BSD) -----

Portions of this code are copyright (c) 2001-2003, Cambridge Broadband Ltd.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

* The name of Cambridge Broadband Ltd. may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 4: Sun Microsystems, Inc. copyright notice (BSD) -----

Copyright © 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

Use is subject to license terms below.

This distribution may include materials developed by third parties.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo and Solaris are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and other countries.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice,

this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

* Neither the name of the Sun Microsystems, Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 5: Sparta, Inc copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2003-2012, Sparta, Inc
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

* Neither the name of Sparta, Inc nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 6: Cisco/BUPTNIC copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2004, Cisco, Inc and Information Network
Center of Beijing University of Posts and Telecommunications.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

* Neither the name of Cisco, Inc, Beijing University of Posts and Telecommunications, nor the names of their contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS

IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 7: Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG, 2003
oss@fabasoft.com
Author: Bernhard Penz <bernhard.penz@fabasoft.com>

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

* The name of Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG or any of its subsidiaries, brand or product names may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR

BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 8: Apple Inc. copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2007 Apple Inc. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of Apple Inc. ("Apple") nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 9: ScienceLogic, LLC copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2009, ScienceLogic, LLC
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

* Neither the name of ScienceLogic, LLC nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

OpenSSL

OpenSSL License

```
/* ====================================================================
 * Copyright (c) 1998-2011 The OpenSSL Project.  All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 *
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer in
 *    the documentation and/or other materials provided with the
 *    distribution.
 *
 * 3. All advertising materials mentioning features or use of this
 *    software must display the following acknowledgment:
 *    "This product includes software developed by the OpenSSL Project
 *    for use in the OpenSSL Toolkit. (http://www.openssl.org/)"
 *
 * 4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to
 *    endorse or promote products derived from this software without
 *    prior written permission. For written permission, please contact
 *    openssl-core@openssl.org.
 *
 * 5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL"
 *    nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written
 *    permission of the OpenSSL Project.
 *
 * 6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following
 *    acknowledgment:
 *    "This product includes software developed by the OpenSSL Project
 *    for use in the OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/)"
```

```
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.   IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR
 * ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
 * SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT
 * NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
 * HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT,
 * STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
 * ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED
 * OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 * ====================================================================
 *
 * This product includes cryptographic software written by Eric Young
 * (eay@cryptsoft.com).   This product includes software written by Tim
 * Hudson (tjh@cryptsoft.com).
 *
 */

 Original SSLeay License
 -----------------------

/* Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)
 * All rights reserved.
 *
 * This package is an SSL implementation written
 * by Eric Young (eay@cryptsoft.com).
 * The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.
 *
 * This library is free for commercial and non-commercial use as long as
 * the following conditions are aheared to.   The following conditions
 * apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA,
 * lhash, DES, etc., code; not just the SSL code.   The SSL documentation
 * included with this distribution is covered by the same copyright terms
 * except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).
 *
```

* Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in
* the code are not to be removed.
* If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution
* as the author of the parts of the library used.
* This can be in the form of a textual message at program startup or
* in documentation (online or textual) provided with the package.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
* 1. Redistributions of source code must retain the copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.
* 3. All advertising materials mentioning features or use of this software
* must display the following acknowledgement:
* "This product includes cryptographic software written by
* Eric Young (eay@cryptsoft.com)"
* The word 'cryptographic' can be left out if the rouines from the library
* being used are not cryptographic related :-).
* 4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from
* the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:
* "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS'' AND
* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
* SUCH DAMAGE.
*
* The licence and distribution terms for any publically available version or

```
* derivative of this code cannot be changed.   i.e. this code cannot simply be
* copied and put under another distribution licence
* [including the GNU Public Licence.]
*/
```