



LBP252dw / LBP251dw

Guía de usuario

Índice

Instrucciones de seguridad importantes	2
Instalación	3
Fuente de alimentación	5
Manipulación	6
Mantenimiento e inspecciones	9
Consumibles	10
Operaciones básicas	14
Partes y sus funciones	16
Parte delantera	17
Parte trasera	19
Interior	21
Bandeja multiuso	22
Casete de papel	23
Panel de control	24
Pantalla	27
Uso del panel de control	30
Introducción de texto	32
Inicio de sesión en el equipo	34
Carga del papel	35
Carga de papel en el casete de papel	37
Carga de papel en la bandeja multiuso	41
Carga de sobres	44
Carga de papel preimpreso	46
Especificación del tamaño y tipo de papel	50
Especificación del tamaño y tipo de papel en el casete de papel	51
Especificación del tamaño y tipo de papel en la bandeja multiuso	53
Registro de las opciones de papel predeterminadas para la bandeja multiuso	55
Registro de tamaños de papel personalizados	57
Limitación de los tamaños de papel mostrados	60
Ahorro de energía	61
Paso al modo de reposo	62
Desconexión del equipo a una hora fija	64
Configuración de Tiempo de apagado automático	66
Impresión	68
Operaciones de impresión básicas	70
Cancelación de impresiones	75
Consulta del estado y el registro de impresión	78
Varias opciones de impresión	80
Ampliación o reducción	82

Cambio a impresión a una cara y doble cara	84
Clasificación de las impresiones por página	86
Impresión de varias páginas en una hoja	88
Impresión de pósteres	90
Impresión de cuadernillos	91
Impresión de bordes	94
Impresión de fechas y números de página	95
Impresión de marcas sobreimpresas	97
Impresión de páginas específicas en papel diferente	99
Selección del tipo de documento	101
Ahorro de tóner	103
Combinación e impresión de varios documentos	105
Configuración de las opciones de impresora en el equipo	109
Impresión de un documento protegido con un PIN (Impresión Segura) (LBP252dw)	110
Preparativos para utilizar la función Impresión Segura	111
Impresión a través de la función Impresión Segura	113
Configuración de las opciones de impresión según sus necesidades	118
Registro de combinaciones de las opciones de impresión que se utilizan con mayor frecuencia	119
Cambios en la configuración predeterminada	121

Puede utilizarse cómodamente con un dispositivo móvil 124

Conexión a un dispositivo móvil	125
Conexión directa (modo Punto de acceso)	126
Utilización de aplicaciones para optimizar el uso del equipo	128
Administración remota del equipo	130

Red 132

Conexión a una red	133
Selección de LAN con cable o LAN inalámbrica	135
Conexión a una LAN con cable	136
Conexión a una LAN inalámbrica	137
Configuración de la conexión utilizando el modo de pulsador WPS	139
Configuración de la conexión utilizando el modo de código PIN WPS	141
Configuración de la conexión seleccionando un router inalámbrico	144
Configuración de la conexión especificando las opciones detalladas	147
Consulta del SSID y la clave de red	151
Configuración de direcciones IP	154
Configuración de la dirección IPv4	155
Configuración de direcciones IPv6	158
Visualización de las opciones de red	162
Configuración del equipo para imprimir desde un ordenador	165
Configuración de los protocolos de impresión y las funciones WSD	166
Configuración de los puertos de la impresora	170
Configuración del servidor de impresión	175

Configuración del equipo para su entorno de red	178
Configuración de las opciones de Ethernet	179
Cambios en la unidad máxima de transmisión	181
Configuración de un tiempo de espera para conectarse a una red	182
Configuración de DNS	183
Configuración de WINS	189
Configuración de SNTP	192
Supervisión y control del equipo con SNMP	195
Configuración de opciones para software de administración de dispositivos	200
Seguridad	207
Protección del equipo del acceso no autorizado	208
Prevención de acceso no autorizado	209
Configuración de los privilegios de acceso	211
Configuración del ID del administrador del sistema	212
Configuración de la Administración de ID de departamento	214
Configuración de un PIN para la IU Remota	221
Restricción de la comunicación utilizando firewalls	224
Especificación de direcciones IP para las reglas de firewall	225
Especificación de direcciones MAC para las reglas de firewall	229
Cambios en los números de puerto	232
Configuración de un proxy	234
Restricción de las funciones del equipo	236
Restricción de las funciones USB	237
Deshabilitación de la comunicación HTTP	238
Deshabilitación de la IU Remota	239
Implementación de sólidas funciones de seguridad	240
Habilitación de la comunicación cifrada SSL para la IU Remota	242
Configuración de las opciones de IPSec	246
Configuración de la autenticación IEEE 802.1X	255
Configuración de las opciones de los pares de claves y los certificados digitales	260
Generación de pares de claves	262
Utilización de certificados digitales y pares de claves de CA	270
Verificación de los pares de claves y los certificados digitales	274
Utilización de la IU remota	277
Inicio de la IU remota	278
Pantallas de la IU remota	280
Gestión de documentos y comprobación del estado del equipo	283
Configuración de las opciones de menú desde la IU remota	287
Almacenamiento/carga de los datos registrados	289
Almacenamiento de datos registrados	290
Carga de datos registrados	292

Lista del menú de configuración	295
Opciones de papel (LBP252dw)	296
Conexión directa	297
Opciones de red	298
Imprimir informes	309
Preferencias	310
Opciones de temporizador	315
Opciones comunes	319
Opciones de impresora	321
Ajuste/Mantenimiento	341
Opciones de gestión del sistema	346
Solución de problemas	357
Eliminación de atascos	359
Cuando aparece un mensaje de error	366
Cuando aparece un código de error	375
Problemas comunes	377
Problemas de instalación/configuración	378
Problemas de impresión	382
Si no puede imprimir correctamente	385
Los resultados de impresión no son satisfactorios	387
El papel se ondula o se curva	394
El papel se introduce incorrectamente	396
Cuando no puede solucionarse un problema	397
Mantenimiento	399
Limpieza del equipo	401
Exterior	402
Unidad de fijación	403
Sustitución de los cartuchos de tóner	405
Uso del tóner en su totalidad	407
Cómo sustituir los cartuchos de tóner	409
Reubicación del equipo	411
Mantenimiento y mejora de la calidad de impresión	413
Ajuste de la densidad de impresión	414
Ajuste de la posición de impresión	416
Impresión de informes y listas	418
Informe de estado de consumibles	419
Lista datos de usuario/Lista de datos del administrador sistema	420
Informe gestión de ID de departamentos	421
Lista de directivas IPsec	422
Lista de fuentes PCL	423
Lista de fuentes PS (LBP252dw)	424

Visualización del valor del contador	425
Utilización de un dispositivo de memoria USB para guardar/cargar datos registrados	426
Almacenamiento de datos registrados en un dispositivo de memoria USB	427
Carga de datos registrados de un dispositivo de memoria USB	429
Inicialización de la configuración	431
Inicialización del menú	432
Inicialización de la clave y el certificado	434

Apéndice 436

Información destacada sobre las funciones	437
Respeto al medio ambiente y ahorros	438
Mejoras en la eficiencia	440
Otras funciones	443
Especificaciones	446
Especificaciones del equipo	447
Especificaciones de la LAN inalámbrica	449
Papel	450
Consumibles	453
Elementos opcionales	454
Utilización de AirPrint	455
Impresión con AirPrint	459
Si no se puede utilizar AirPrint	461
Utilización de Google Cloud Print	462
Manuales incluidos en el equipo	466
Uso de e-Manual	467
Instalación del e-Manual	468
Desinstalación del e-Manual	472
Formato de la pantalla del e-Manual	475
Visualización del e-Manual	481
Ajustes de Visualización Manual	483
Otros	484
Operaciones básicas de Windows	485
Para usuarios del Mac OS	492
Aviso	493
Oficinas de Canon	498

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

0XE8-000

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

OXE8-001

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, 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.
- 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.
- No utilice el equipo cerca de equipos médicos. Las ondas de radio que emite este equipo podrían afectar al equipo médico, lo que a su vez podría provocar un error de funcionamiento y accidentes graves.
- 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.

- Lugares inestables
- Lugares expuestos a vibraciones



Otras precauciones

- Cuando transporte este equipo, siga las instrucciones de este manual. Si lo transporta de forma incorrecta, podría caerse y provocar lesiones.

ATENCIÓN

- Cuando instale este equipo, procure que sus manos no queden atrapadas entre el equipo y el suelo o la pared, o entre los casetes de papel. De lo contrario, podrían producirse lesiones.

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.)



Evite los lugares con poca ventilación

- Este equipo genera una escasa cantidad de ozono, etc. durante el uso normal. Aunque la sensibilidad al ozono, etc. puede variar, esta cantidad no es perjudicial. El ozono, etc. podría percibirse con mayor facilidad durante el uso prolongado del equipo o durante los ciclos de producción largos, especialmente en las habitaciones poco ventiladas. Se recomienda que la habitación en la que vaya a utilizarse el equipo esté bien ventilada para que el entorno de trabajo sea cómodo en todo momento. Evite asimismo lugares en los que las personas pudieran verse expuestas a las emisiones del equipo.

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.

Cuando se utilice una red LAN inalámbrica

- Coloque el equipo a una distancia de 50 m o menos con respecto al router de red inalámbrica.
- No coloque el equipo en lugares en los que algún objeto bloquee la comunicación. La señal podría debilitarse al traspasar paredes o suelos.
- Mantenga el equipo lo más alejado posible de teléfonos inalámbricos digitales, hornos microondas u otros equipos que emitan ondas de radio.

En altitudes de 3.000 m o 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

OXE8-002

Este equipo es compatible con voltajes de 220 a 240 V, y con una frecuencia eléctrica de 50/60 Hz.

ADVERTENCIA

- Utilice únicamente una alimentación que cumpla los requisitos de voltaje especificados. De lo contrario, podrían producirse descargas eléctricas o incendios.
- 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 desconecte ni desconecte 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 equipo a una fuente de alimentación ininterrumpible.
- Si conecta este equipo a una regleta de CA con múltiples tomas, no utilice las tomas restantes para conectar otros dispositivos.
- No conecte el cable de alimentación a la salida auxiliar de un ordenador.

Otras precauciones

- Las perturbaciones eléctricas podrían causar fallos de funcionamiento del equipo o pérdidas de datos.

Manipulación

OXE8-003

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.
- Cuando conecte o desconecte un cable USB cuando el enchufe esté conectado a una toma de corriente de CA, no toque la parte metálica del conector, ya que podrían producirse descargas eléctricas.

Si utiliza un marcapasos cardíaco

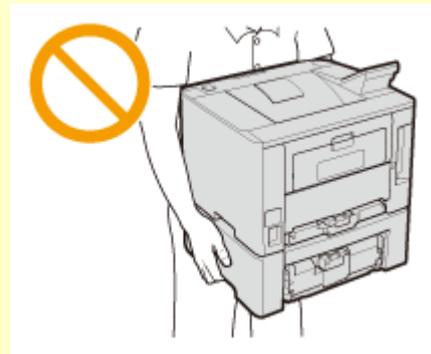
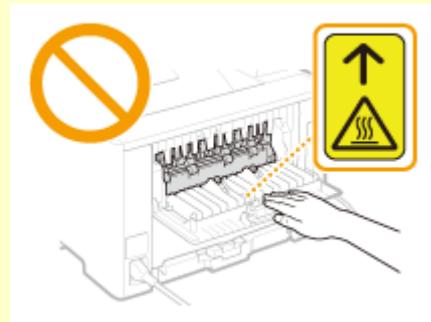
- Este equipo genera un flujo magnético de bajo nivel. Si utiliza un marcapasos cardíaco y detecta anomalías, aléjese del equipo y acuda inmediatamente a un médico.

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.

ATENCIÓN

- 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.
- No transporte el equipo con los casetes de papel o el alimentador de papel opcional instalado. De lo contrario, el casete de papel podría caerse y provocar lesiones.



Haz de láser

- Este equipo está clasificado como producto láser de Clase 1 según la norma IEC60825-1: 2007 y la norma EN60825-1:2007. El haz de láser puede ser perjudicial para el cuerpo humano. El haz de láser está confinado dentro de carcasas protectoras y un recubrimiento exterior, para que el haz de láser no escape durante el funcionamiento normal de la máquina. Por motivos de seguridad, no abra nunca tapas que no se indiquen en este manual.
- Si utiliza el equipo de formas no contempladas en los procedimientos de control, de ajuste y operativos descritos en el presente manual, podría producirse exposición a radiación peligrosa. 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.

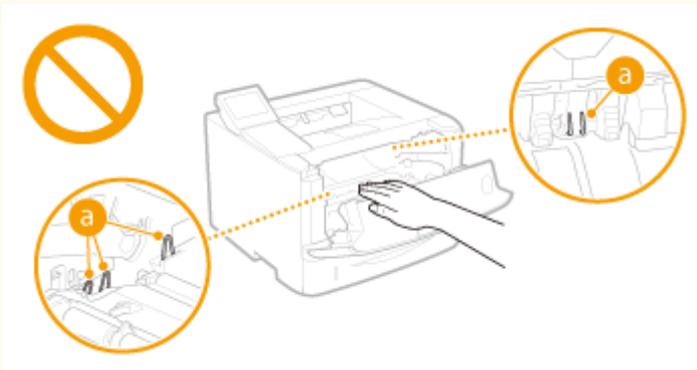
- Quite los cartuchos de tóner.
- Introduzca el equipo en su caja original con el material de embalaje.

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 () 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

OXE8-004

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. 357)** . Si el problema no se resuelve o cree que el equipo necesita una revisión, consulte **Cuando no puede solucionarse un problema(P. 397)** .

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 utilice alcohol, bencenos, disolventes de pintura ni ninguna otra sustancia inflamable. No utilice papel de seda 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 producirse 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 quite hojas de papel atascadas o sustituya cartuchos de tóner, procure que el tóner no manche sus manos o su ropa. Si esto sucede, lávelas inmediatamente con agua fría.

Consumibles

OXE8-005

ADVERTENCIA

- No se deshaga de los cartuchos de tóner utilizados en llamas al descubierto. 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 se derrama o se esparce el tóner, límpielo con mucho cuidado con un paño suave y húmedo y procure no aspirar polvo de tóner. A la hora de limpiar el tóner derramado, no utilice aspiradoras que no cuenten con medidas de seguridad para evitar explosiones de polvo. De lo contrario, podrían producirse daños en la aspiradora o una explosión de polvo debido a la descarga estática.

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.

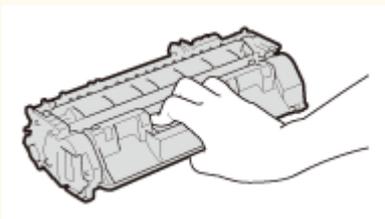
ATENCIÓN

- 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. De lo contrario, el tóner podría esparcirse.
- Quite la cinta selladora del cartucho de tóner por completo sin utilizar demasiada fuerza. De lo contrario, el tóner podría esparcirse.

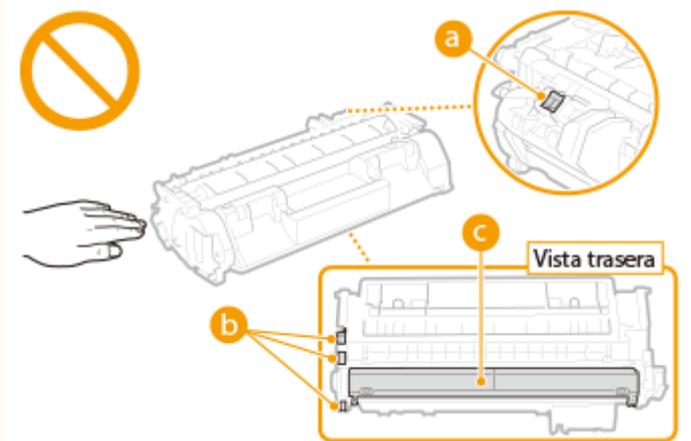
IMPORTANTE

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 tapa protectora del tambor (c).



- No extraiga el cartucho de tóner del equipo ni de la bolsa protectora sin necesidad.
- 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: Entre 0 y 35 °C
Intervalo de humedad de almacenamiento: del 35 al 85 % de 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 bolsa protectora original o envuélvalo con un paño grueso.
- 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 amoníaco)
- 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 canon.com/counterfeit.

Período de disponibilidad de los repuestos y los cartuchos de tóner

- Los repuestos y los cartuchos de tóner 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 la bolsa protectora del cartucho de tóner. La 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.
- Deshágase de la cinta selladora extraída según la normativa local.

Eliminación de los cartuchos de tóner utilizados

- Coloque el cartucho de tóner en su bolsa protectora para evitar que el tóner se derrame y, a continuación, deshágase del cartucho de tóner según la normativa local.

Operaciones básicas

Operaciones básicas	14
Partes y sus funciones	16
Parte delantera	17
Parte trasera	19
Interior	21
Bandeja multiuso	22
Casete de papel	23
Panel de control	24
Pantalla	27
Uso del panel de control	30
Introducción de texto	32
Inicio de sesión en el equipo	34
Carga del papel	35
Carga de papel en el casete de papel	37
Carga de papel en la bandeja multiuso	41
Carga de sobres	44
Carga de papel preimpreso	46
Especificación del tamaño y tipo de papel	50
Especificación del tamaño y tipo de papel en el casete de papel	51
Especificación del tamaño y tipo de papel en la bandeja multiuso	53
Registro de las opciones de papel predeterminadas para la bandeja multiuso	55
Registro de tamaños de papel personalizados	57
Limitación de los tamaños de papel mostrados	60
Ahorro de energía	61
Paso al modo de reposo	62
Desconexión del equipo a una hora fija	64
Configuración de Tiempo de apagado automático	66

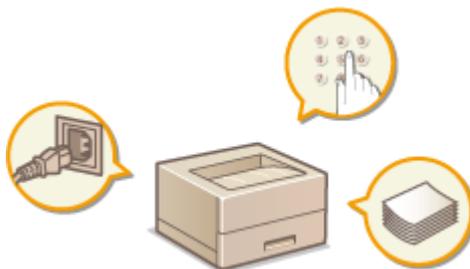
Operaciones básicas

OXE8-006

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

Esta sección describe las partes externas e internas del equipo y sus funciones, así como cómo utilizar las teclas del panel de control y cómo visualizar la pantalla. ▶ **Partes y sus funciones(P. 16)**



■ Uso del panel de control

Esta sección describe cómo utilizar las teclas del panel de control para realizar diversas operaciones, como ajustar y comprobar la configuración. ▶ **Uso del panel de control(P. 30)**



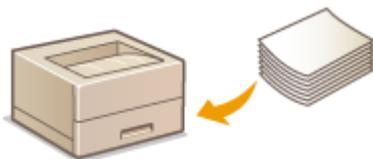
■ Inicio de sesión en el equipo

En esta sección se describe como abrir una sesión cuando aparece una pantalla de inicio de sesión. ▶ **Inicio de sesión en el equipo(P. 34)**



■ Carga del papel

Esta sección describe cómo cargar el papel en el casete de papel y la bandeja multiuso. ▶ **Carga del papel(P. 35)**



■ Ahorro de energía

Esta sección describe cómo reducir el consumo de energía. ▶ **Ahorro de energía(P. 61)**



■ Configuración de Tiempo de apagado automático

Esta sección describe cómo habilitar la opción <Tiempo apagado auto.>. ▶ **Configuración de Tiempo de apagado automático(P. 66)**

Partes y sus funciones

OXE8-007

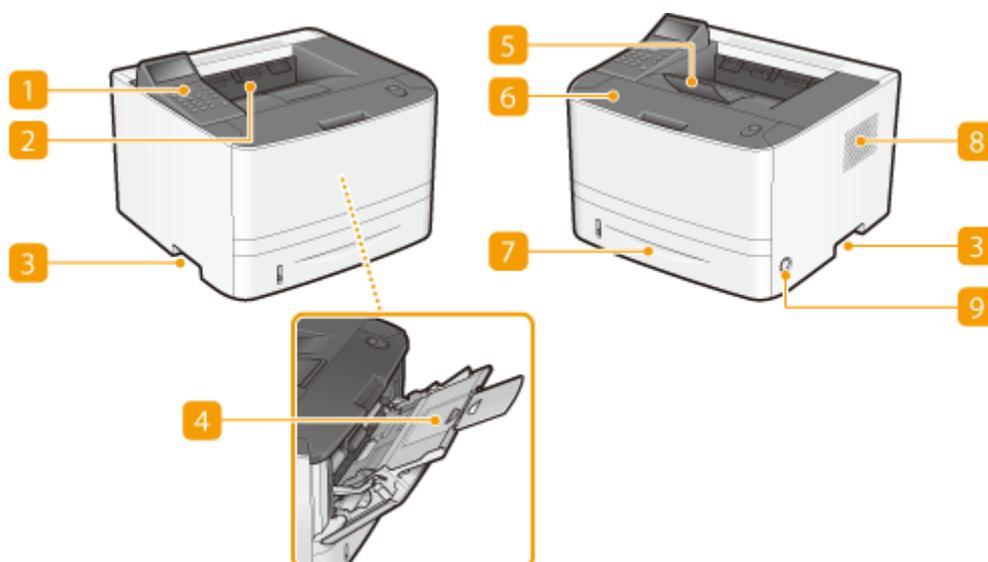
Esta sección describe las partes del equipo (externas, internas, delanteras y traseras) y cómo funcionan. Además de describir las partes del equipo que se utilizan para realizar dichas operaciones básicas, como cargar papel y sustituir los cartuchos de tóner, esta sección también describe las teclas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



- ▶ **Parte delantera(P. 17)**
- ▶ **Parte trasera(P. 19)**
- ▶ **Interior(P. 21)**
- ▶ **Bandeja multiuso(P. 22)**
- ▶ **Casete de papel(P. 23)**
- ▶ **Panel de control(P. 24)**

Parte delantera

OXE8-008



1 Panel de control

El panel de control está formado por teclas numéricas, una pantalla, indicadores de estado, etc. Puede realizar todas las operaciones y especificar la configuración desde el panel de control. ▶ **Panel de control**(P. 24) ▶ **Pantalla**(P. 27)

2 Bandeja de salida

El papel impreso sale por la bandeja de salida.

3 Mangos de transporte

Sujete los mangos de transporte cuando traslade el equipo. ▶ **Reubicación del equipo**(P. 411)

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. ▶ **Carga de papel en la bandeja multiuso**(P. 41)

5 Tope del papel

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

6 Tapa frontal

Abra la tapa frontal cuando cambie el cartucho de tóner o elimine atascos de papel. ▶ **Cómo sustituir los cartuchos de tóner**(P. 409) ▶ **Eliminación de atascos**(P. 359)

7 Casete de papel

Cargue el tipo de papel que utilice habitualmente en el casete de papel. ▶ **Carga de papel en el casete de papel**(P. 37)

8 Ranuras de ventilación

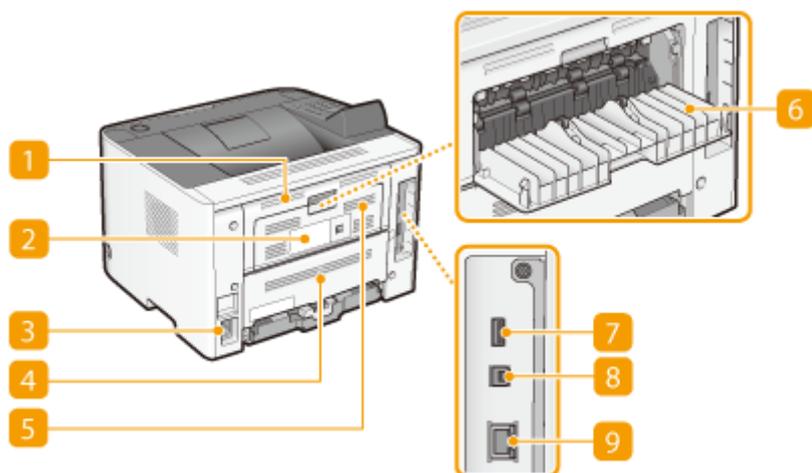
El aire del interior del equipo se expulsa para refrigerar la parte interna del equipo. Tenga en cuenta que si coloca objetos delante de las ranuras de ventilación el aire no podrá entrar ni salir. ▶**Instalación(P. 3)**

9 Interruptor de alimentación

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

Parte trasera

OXE8-009



1 Tapa trasera superior

Abra la tapa trasera superior cuando elimine los atascos de papel. ▶ **Eliminación de atascos(P. 359)**

2 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. 397)**

3 Enchufe

Conecte el cable de alimentación.

4 Tapa trasera inferior

Abra la tapa trasera inferior para ajustar la palanca de cambio de tamaño de papel o quite el papel atascado. ▶ **Interior(P. 21)** ▶ **Eliminación de atascos(P. 359)**

5 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. ▶ **Instalación(P. 3)**

6 Bandeja de salida auxiliar

Cuando utilice un tipo de papel que se ondula fácilmente, como etiquetas o sobres, puede abrir esta bandeja para reducir la ondulación. ▶ **El papel se ondula(P. 394)**

7 Puerto USB (para la conexión de dispositivos USB)

Conecte un dispositivo de memoria USB al exportar o importar la configuración del equipo.

8 Puerto USB (para la conexión de un ordenador)

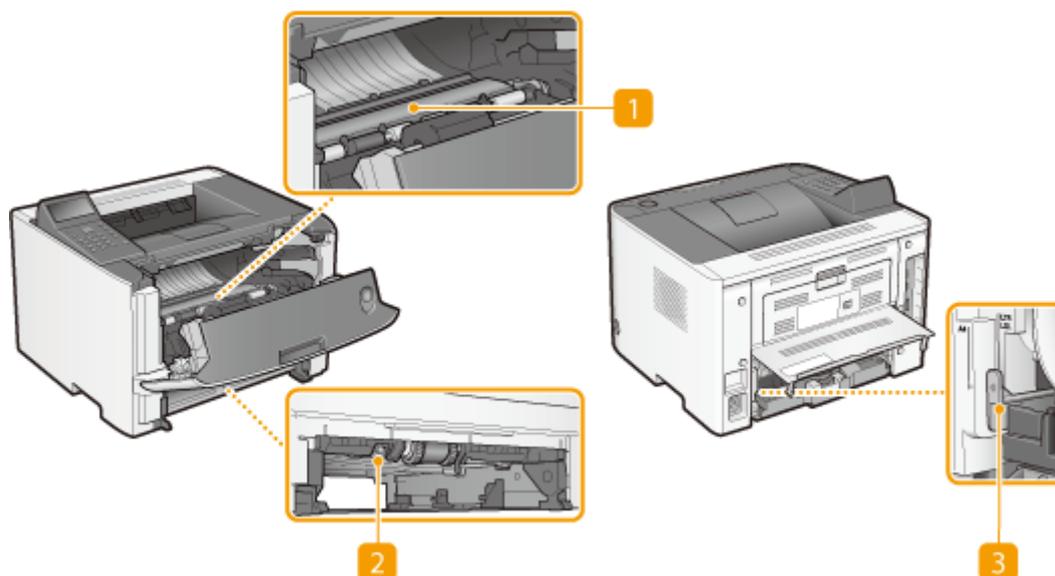
Conecte un cable USB cuando conecte el equipo y un ordenador.

9 Puerto LAN

Conecte un cable de red cuando conecte el equipo a un router de red cableada, etc. ▶ **Conexión a una LAN con cable(P. 136)**

Interior

OXE8-00A



1 Guía de transporte

Si hay un atasco de papel en el equipo, levante la guía de transporte para quitar el papel atascado. ▶ **Eliminación de atascos(P. 359)**

2 Guía de transporte dúplex

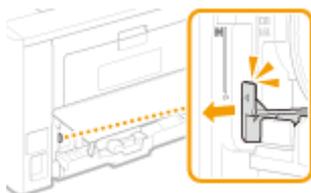
Si se ha atascado el papel durante la impresión a doble cara, baje la guía de transporte dúplex para quitar el papel atascado. ▶ **Eliminación de atascos(P. 359)**

3 Palanca de cambio de tamaño de papel

Antes de iniciar la impresión a doble cara, cambie la posición de esta palanca para ajustarla al tamaño del papel en el que va a imprimir.

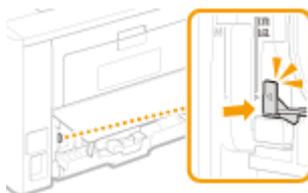
Tamaño A4

Tire de la palanca hacia fuera.



Tamaño Carta/Legal

Empuje la palanca hacia dentro.

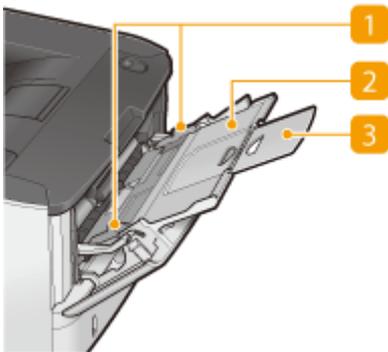


NOTA

- Además de los tamaños A4, carta y legal, se pueden usar otros tamaños para la impresión a doble cara (▶ **Papel(P. 450)**). Cuando use estos tamaños de papel, ponga la palanca de cambio de tamaño de papel en la misma posición que usa con el papel de tamaño carta y legal.

Bandeja multiuso

0XE8-00C



1 Guías del papel

Ajuste las guías del papel a la anchura exacta del papel cargado para asegurarse de que el papel se introduce directamente en el equipo.

2 Bandeja de papel

Extraiga la bandeja de papel cuando cargue papel.

3 Extensión de la bandeja

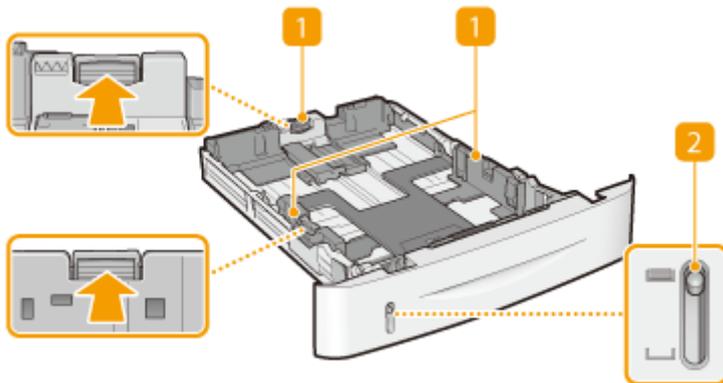
Abra la extensión de la bandeja cuando cargue papel de gran tamaño.

VÍNCULOS

► **Carga de papel en la bandeja multiuso(P. 41)**

Casete de papel

OXE8-00E



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 marcadas con flechas en las ilustraciones para eliminar los bloqueos y deslizar las guías del papel.

2 Indicador de nivel de papel

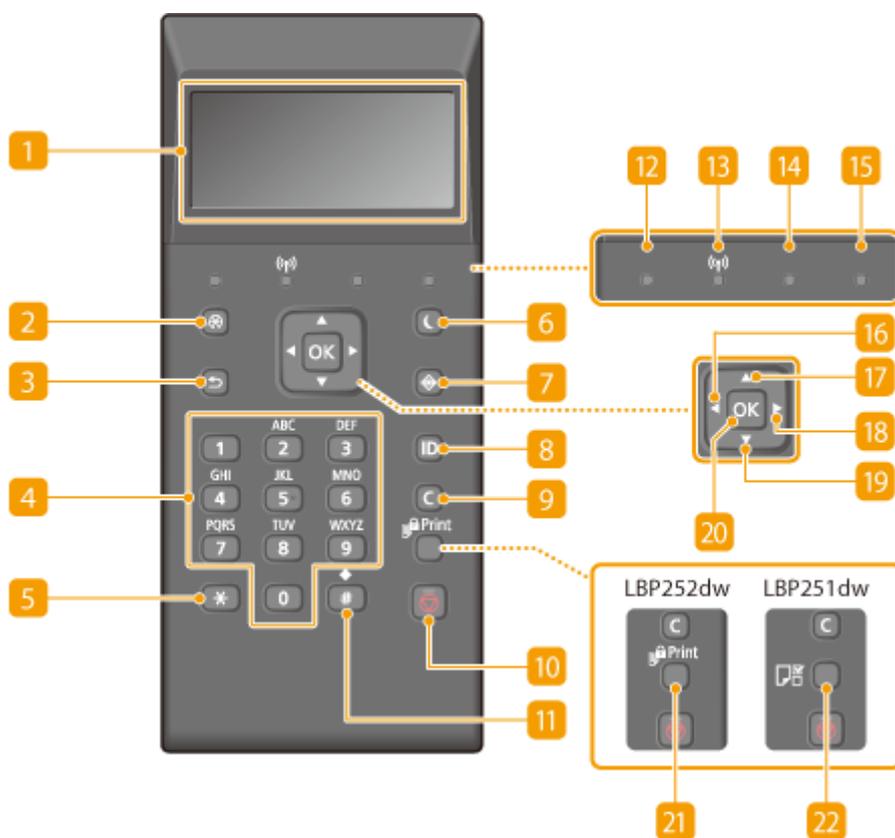
Indica la cantidad de papel restante. La marca va descendiendo a medida que disminuye la cantidad de papel restante.

VÍNCULOS

➤ [Carga de papel en el casete de papel\(P. 37\)](#)

Panel de control

OXE8-00F



1 Pantalla

Muestra el estado de la impresión actual o de otras operaciones, información de errores, cantidad restante en el cartucho de tóner, etc. [▶Pantalla\(P. 27\)](#)

2 Menú Tecla

Muestra el menú de configuración. Puede especificar la configuración del equipo. [▶Lista del menú de configuración\(P. 295\)](#)

3 Anterior tecla

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\(P. 32\)](#)

5 Tecla [*]

Púlsela para cambiar el tipo de texto introducido.

6 Ahorro de energía tecla

Púlsela para establecer el modo de reposo del equipo. La pantalla se apaga y el indicador Alimentación principal se ilumina cuando el equipo está en modo de reposo. Pulse la tecla de nuevo para salir del modo de reposo. ▶ **Paso al modo de reposo(P. 62)**

7 Monitor de estado tecla

Púlsela para consultar el estado de impresión, para ver el historial de uso o para ver las opciones de configuración de red, como la dirección IP del equipo. Asimismo, podrá consultar el estado del equipo, como por ejemplo, las cantidades restantes de papel y la cantidad restante en los cartuchos de tóner, o si se han producido errores. ▶ **Pantalla(P. 27)**

8 [ID] tecla

Púlsela después de introducir el ID y el PIN para iniciar una sesión cuando está habilitada la Administración 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. 34)**

9 Borrar tecla

Púlsela para eliminar el texto y los números introducidos.

10 Detener tecla

Púlsela para cancelar la operación actual, incluida la impresión.

11 Tecla [#]

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

12 Procesando/Datos indicador

Parpadea cuando se imprime o se realiza alguna otra operación. Se ilumina cuando hay documentos a la espera de ser procesados.

13 Indicador Wi-Fi

Se ilumina cuando el equipo está conectado a la red inalámbrica.

14 Error indicador

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

15 Alimentación principal indicador

Se ilumina cuando el equipo está encendido.

16 Tecla [◀]

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

17 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.

18 Tecla [►]

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

19 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.

20 [OK] tecla

Púlsela para aplicar la configuración o los detalles especificados.

21 Impresión segura Tecla (LBP252dw)

Pulse para imprimir documentos protegidos. [▶ Impresión de un documento protegido con un PIN \(Impresión Segura\) \(LBP252dw\)\(P. 110\)](#)

22 Opciones de papel Tecla (LBP251dw)

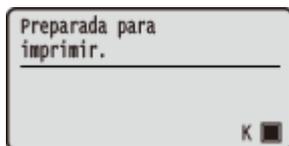
Púlsela para especificar los tamaños y tipos de papel. [▶ Especificación del tamaño y tipo de papel\(P. 50\)](#)

VÍNCULOS

[▶ Uso del panel de control\(P. 30\)](#)

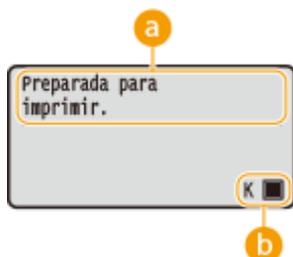
Pantalla

0XE8-00H



La pantalla muestra el estado de impresión y las pantallas para especificar la configuración. También muestra mensajes de error y la cantidad restante en el cartucho de tóner.

Pantalla principal



a Indicación de estado

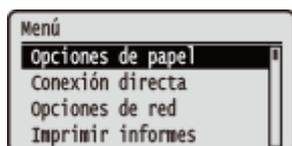
Muestra el estado actual o el modo de operación del equipo.

b Cantidad restante en el cartucho de tóner

Indica la reducción progresiva de la cantidad restante en el cartucho de tóner.

Pantalla <Menú>

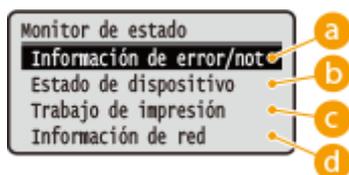
Si pulsa , aparece la pantalla <Menú>. En esta pantalla, puede comenzar a especificar las opciones de configuración generales del equipo, como las <Preferencias> o las <Opciones de temporizador>, así como gran parte de las opciones de impresión, como las opciones de papel y el ajuste de densidad.



▶ **Lista del menú de configuración(P. 295)**

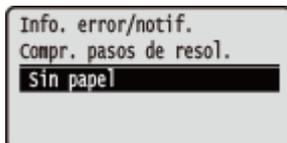
Pantalla <Monitor de estado>

Si pulsa , aparece una pantalla que le permite consultar el estado del documento que se está imprimiendo, así como el estado del equipo (cantidad restante en el cartucho de tóner, etc.) o información sobre la configuración de la red, como la dirección IP del equipo.



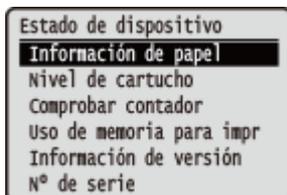
a <Información de error/notificación>

Muestra los detalles de los errores producidos. ▶ **Cuando aparece un mensaje de error(P. 366)**



b <Estado de dispositivo>

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



<Información de papel>

Muestra si hay papel cargado en cada origen del papel.

<Nivel de cartucho>

Muestra la cantidad restante en el cartucho de tóner.

<Comprobar contador>

Muestra el número total de páginas impresas por el equipo.

► **Visualización del valor del contador(P. 425)**

<Uso de memoria para impresión segura>(LBP252dw)

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) (LBP252dw) (P. 110)**

<Información de versión>

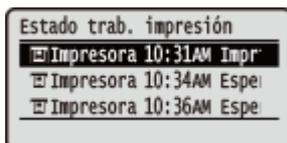
Muestra información de la versión de firmware.

<Nº de serie>

Muestra el número de serie.

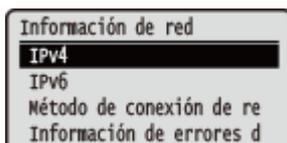
c <Trabajo de impresión>

Muestra el estado del trabajo de impresión actual.



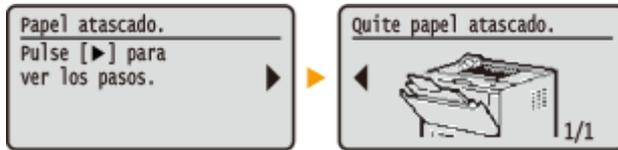
d <Información de red>

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. 162)**



Cuando se produzca un error

En algunos casos, cuando se produce un error, aparecen las 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. ► **Cuando aparece un mensaje de error(P. 366)**



VÍNCULOS

▶ **Uso del panel de control(P. 30)**

Uso del panel de control

OXE8-00J

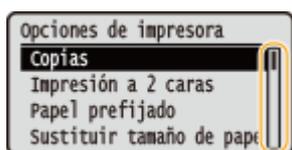
Utilice las siguientes teclas para especificar las opciones y ajustar los valores.



Uso de ▲ / ▼

■ Desplazamiento de la pantalla

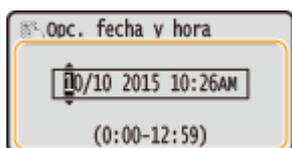
La barra de desplazamiento aparece en la parte derecha de la pantalla cuando la información no cabe en una única pantalla. Si aparece la barra de desplazamiento, utilice ▲ / ▼ para moverla hacia arriba y hacia abajo. Los colores del texto y el fondo de un elemento se invierten cuando se selecciona.



■ Cambios en 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. 32)



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 continuar a la siguiente pantalla. Pulse ◀ para volver a la pantalla anterior.

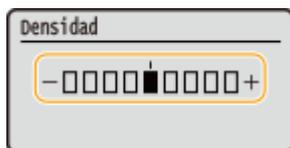


NOTA:

Asimismo, puede pasar a la siguiente pantalla pulsando **OK** y volver a la pantalla anterior pulsando **◀**.

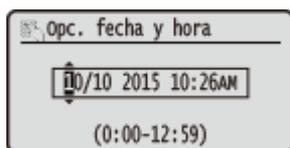
■ Cambio de los valores de configuración

Utilice ◀ / ▶ para ajustar la configuración en la escala.



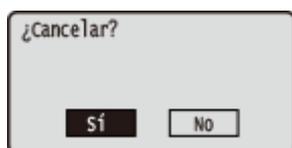
■ Desplazamiento del cursor

Utilice ◀ / ▶ para introducir texto y valores. ▶ **Introducción de texto(P. 32)**



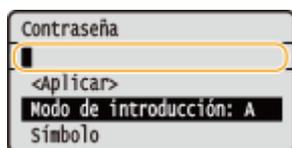
Uso de **OK**

Pulse **OK** para aplicar una configuración.



Utilización de las teclas numéricas

Utilice las teclas numéricas para introducir texto y valores. ▶ **Introducción de texto(P. 32)**



CONSEJOS

- Puede cambiar diversas opciones relacionadas con la pantalla, como la velocidad de desplazamiento o el idioma: ▶ **Opciones de visualización(P. 311)**

Introducción de texto

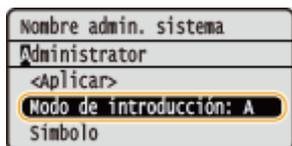
OXE8-00K

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	MNO	mno	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. Use **▲** / **▼** / **◀** / **▶** 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

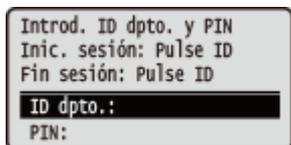
Ejemplo: "Canon-1"

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

Inicio de sesión en el equipo

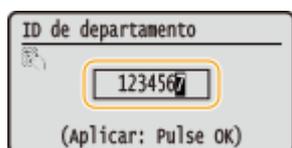
OXE8-00L

Si la Administración de ID de departamento está activada o los ID del administrador del sistema están activados, debe iniciar una sesión antes de utilizar el equipo. Cuando aparezca la pantalla de inicio de sesión, utilice el siguiente procedimiento para introducir el ID de departamento y el PIN.



1 Introduzca un ID.

- 1 Utilice ▲ / ▼ para seleccionar <ID de departamento> o <ID administrador del sistema>, y pulse **OK**.
- 2 Introduzca un ID utilizando las teclas numéricas y pulse **OK**.



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

2 Introduzca el PIN.

- 1 Seleccione <PIN>, y pulse **OK**.
- 2 Introduzca un ID utilizando las teclas numéricas y pulse **OK**.

3 Pulse **ID**.

- La pantalla de inicio de sesión cambiará a la pantalla principal.
- Una vez que deje de utilizar el equipo, pulse **ID** de nuevo para mostrar la pantalla de inicio de sesión.

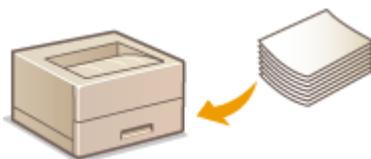
VÍNCULOS

- [Configuración de la Administración de ID de departamento\(P. 214\)](#)
- [Configuración del ID del administrador del sistema\(P. 212\)](#)

Carga del papel

0XE8-00R

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(P. 450)** para conocer los tamaños de papel disponibles.



Tipo de papel y configuración del equipo

Consulte la siguiente tabla para especificar las opciones de papel según el tipo y el peso del papel que desee cargar en el origen del papel. Para obtener más información sobre cómo especificar las opciones de papel en el equipo, consulte **Especificación del tamaño y tipo de papel(P. 50)**. Para saber la cantidad de papel que puede cargarse en cada origen del papel, consulte **Papel(P. 450)**.

Tipo de papel	Peso del papel	Opciones de papel en el equipo
Papel normal	60 a 89 g/m ²	<Normal>
	Entre 60 y 69 g/m ²	<Normal L> *1
Papel reciclado	60 a 89 g/m ²	<Reciclado>
Papel de color	60 a 89 g/m ²	<Color>
Papel grueso	Entre 90 y 150 g/m ²	<Grueso 1>
	Entre 151 y 163 g/m ²	<Grueso 2>
Sobre	—	<Sobre>
Etiqueta	—	<Etiquetas>

*1 Especifique <Normal L> como el tipo de papel si las copias salen onduladas con la opción <Normal> especificada.

IMPORTANTE

No utilice los siguientes tipos de papel:

- Papel arrugado o doblado
- Papel ondulado o enrollado
- Papel roto
- Papel húmedo
- Papel muy fino
- Papel impreso con una impresora de transferencia térmica
- Papel con mucho relieve
- Papel brillante

Manipulación y almacenamiento del papel

- Guarde el papel en 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).

VÍNCULOS

🔗 **Registro de tamaños de papel personalizados(P. 57)**

Carga de papel en el casete de papel

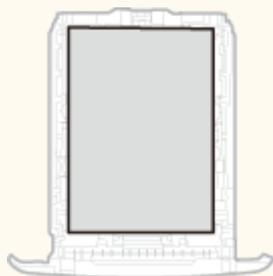
OXE8-00S

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. **Carga de papel en la bandeja multiuso(P. 41)**

IMPORTANTE

Asegúrese de cargar papel en orientación vertical

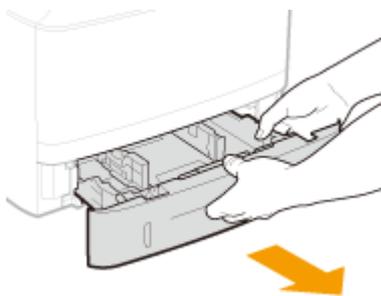
- El papel no puede cargarse en orientación horizontal. Asegúrese de cargar el papel en orientación vertical, tal y como se indica en las siguientes ilustraciones.



NOTA

- Siga el siguiente procedimiento cuando cargue papel en el alimentador de papel opcional.

1 Extraiga el casete de papel.

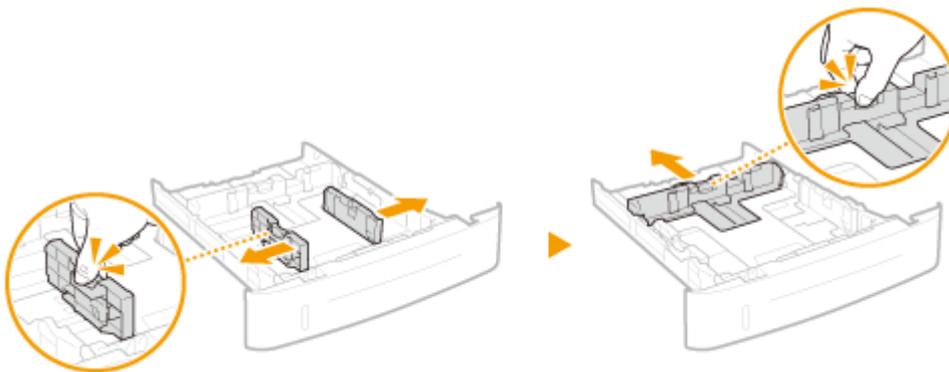


IMPORTANTE:

- Asegúrese de sujetar el casete de papel con ambas manos y tire del mismo con cuidado. De lo contrario, si el casete de papel sale con demasiada facilidad, podría dañarse al caerse.

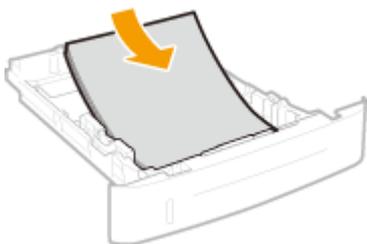
2 Deslice las guías del papel para separarlas.

- Presione la palanca de desbloqueo y deslice las guías de 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.

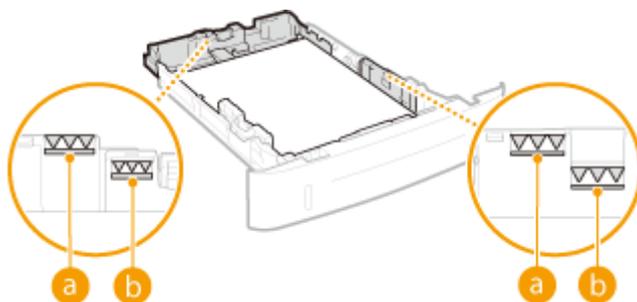
- Cargue el papel en orientación vertical (con el lado corto hacia el equipo) con la cara de impresión hacia abajo. El papel no puede cargarse en orientación horizontal.
- Ventile el montón de papel y colóquelo sobre una superficie plana para alinear los lados.



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** o **b**). Si carga demasiado papel podrían producirse atascos.



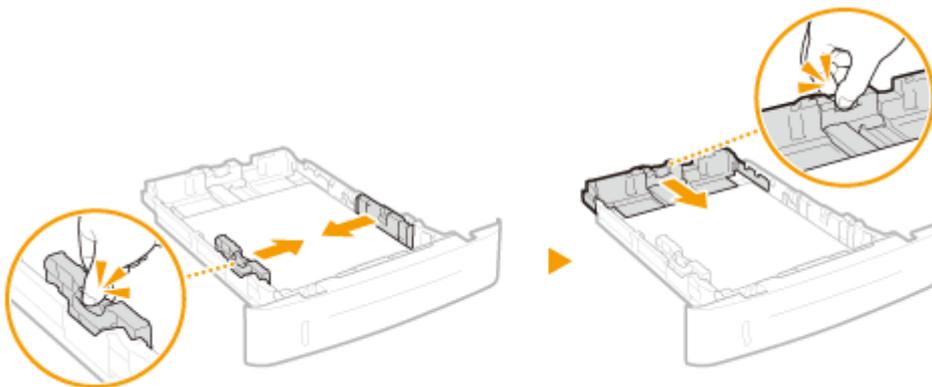
- a** Para papel de tamaño A5 o superior
- b** Para papel de tamaño A5 o inferior

NOTA:

- Cuando cargue papel con logotipo, consulte **Carga de papel preimpreso (P. 46)**.

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:

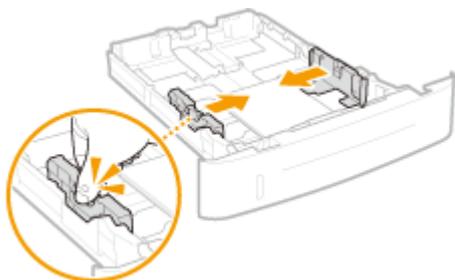
Alinee las guías del papel de forma segura contra los bordes del papel

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

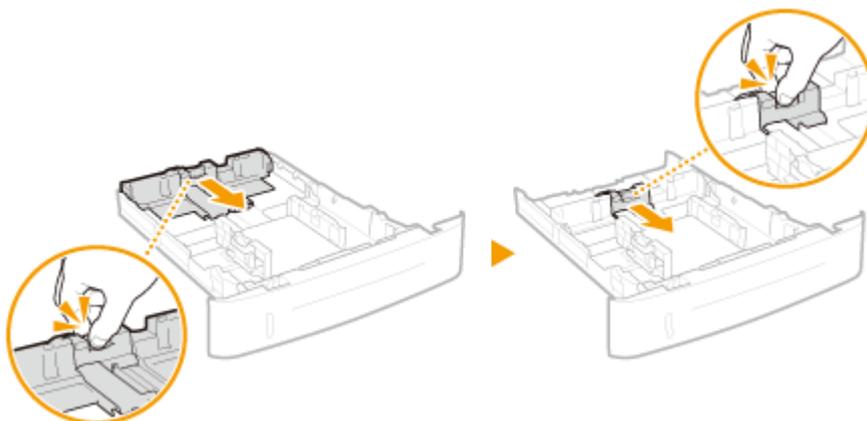
■ Cuando cargue papel con una longitud inferior a la del tamaño A5

Cuando cargue papel de tamaño A6 u otro papel con una longitud inferior a 210 mm, deslice la guía de papel de la parte trasera hacia la parte frontal hasta colocarla en una posición adecuada para el papel de tamaño A5.

- 1** Alinee las guías del papel de los lados izquierdo y derecho con los bordes 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.



- 2** Alinee la guía del papel de la parte trasera con el borde del papel.
 - Presione la palanca de desbloqueo y deslice la guía de papel hacia la parte frontal y colóquela en una posición adecuada para el papel de tamaño A5 hasta que esté correctamente alineada con el borde del papel.



5 Inserte el casete de papel en el equipo.

- Al insertar el casete de papel con <Notif. para compr. opc. papel> establecido en <On>, aparece una pantalla de confirmación. **▶Notificar para comprobar opciones de papel(P. 352)**

» Continúe con **▶Especificación del tamaño y tipo de papel en el casete de papel(P. 51)**

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>, respectivamente. Si carga un tamaño o un tipo de papel diferente 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 la bandeja multiuso (**▶Carga de papel en la bandeja multiuso(P. 41)**), con la cara de impresión hacia arriba (y con la cara impresa hacia abajo).

- 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.

VÍNCULOS

▶Papel(P. 450)

▶Notificar para comprobar opciones de papel(P. 352)

Carga de papel en la bandeja multiuso

0XE8-00U

Cuando desee 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. **Carga de papel en el casete de papel(P. 37)**

IMPORTANTE

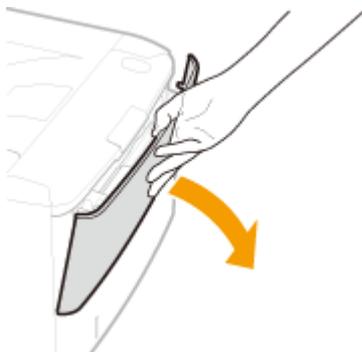
Asegúrese de cargar papel en orientación vertical

- El papel no puede cargarse en orientación horizontal. Asegúrese de cargar el papel en orientación vertical, tal y como se indica en las siguientes ilustraciones.



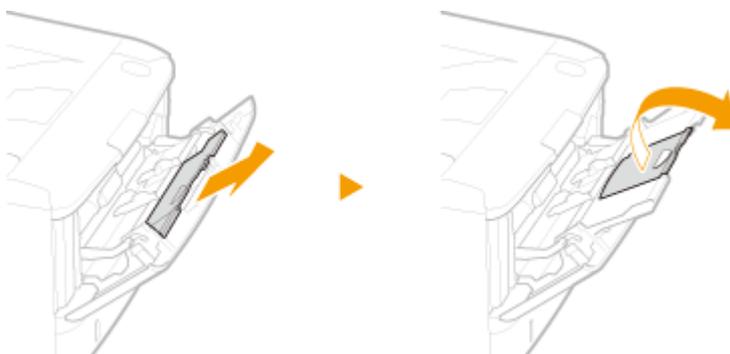
1 Abra la tapa.

- Sujete la parte superior central de la tapa para abrirla.



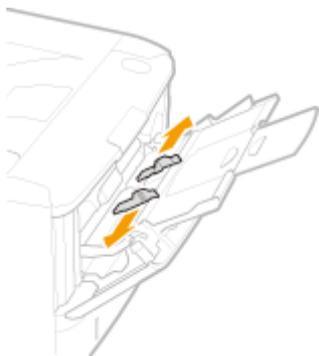
2 Extraiga la bandeja de papel y la extensión de la bandeja.

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



3 Separe las guías del papel.

- Deslice las guías del papel hacia afuera.



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

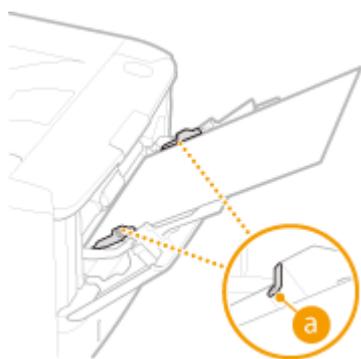
- Cargue el papel en orientación vertical (con el lado corto hacia el equipo) con la cara de impresión hacia arriba. El papel no puede cargarse en orientación horizontal.
- Ventile el montón de papel y colóquelo sobre una superficie plana para alinear los lados.



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.

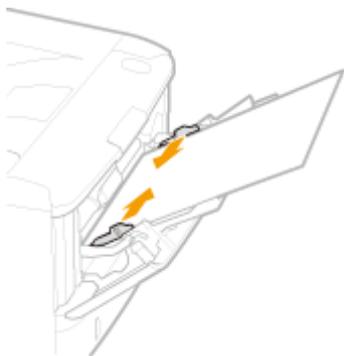


NOTA:

- Cuando cargue sobres o papel con logotipo, consulte [Carga de sobres\(P. 44\)](#) o [Carga de papel preimpreso\(P. 46\)](#).

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

- 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\(P. 53\)](#)

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 la bandeja multiuso, con la cara de impresión hacia arriba (y con la cara impresa hacia abajo).

- 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.

VÍNCULOS

[Papel\(P. 450\)](#)

Carga de sobres

OXE8-00W

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. Tenga en cuenta que no pueden cargarse sobres en el casete de papel.

► **Antes de cargar sobres(P. 44)**

► **Carga de sobres en la bandeja multiuso(P. 45)**

NOTA

- Esta sección describe cómo cargar sobres en 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 ► **Carga de papel en la bandeja multiuso(P. 41)**.

Antes de cargar sobres

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

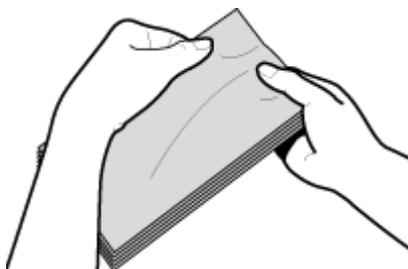
1 Cierre la solapa de cada sobre.



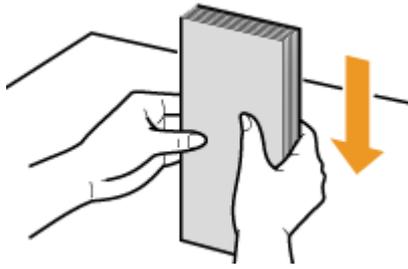
2 Aplánelos para eliminar el aire restante y asegúrese de que los bordes estén fuertemente prensados.



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



4 Alinee los bordes del sobre en una superficie plana.



Carga de sobres 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.



Carga de papel preimpreso

0XE8-00X

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. 46)
- Realización de impresiones a doble cara en papel con logotipos (P. 47)

NOTA

- Esta sección describe principalmente cómo cargar papel preimpreso con la orientación adecuada y con la cara correcta hacia arriba. Para consultar una descripción del procedimiento general para cargar papel en el casete de papel o en la bandeja multiusuario, consulte ➤ **Carga de papel en el casete de papel (P. 37)** o ➤ **Carga de papel en la bandeja multiusuario (P. 41)**.

Impresiones a una cara en papel con logotipos

Impresión en papel con logotipos en orientación vertical



Cuando cargue el 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.

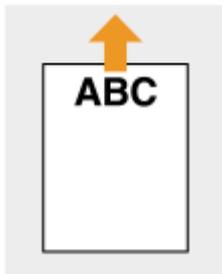
Orientación de la carga



Cuando cargue el papel en la bandeja multiusuario

Cargue el papel con la cara del logotipo (la cara en la que se imprimirá el documento) hacia arriba.

Orientación de la carga



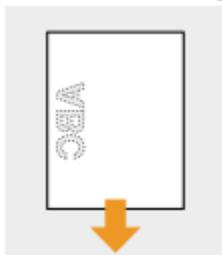
Impresión en papel con logotipos en orientación horizontal



Cuando cargue el 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.

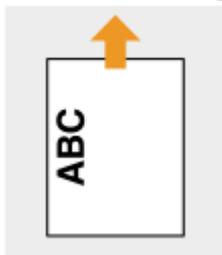
Orientación de la carga



Cuando cargue el papel en la bandeja multiuso

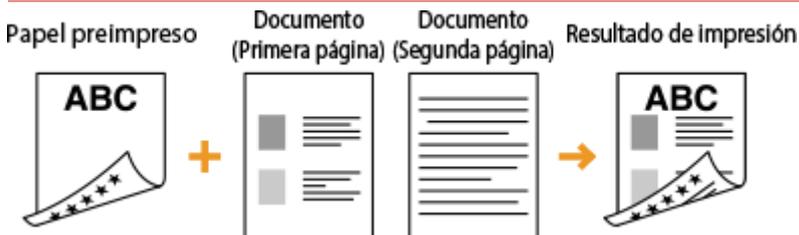
Cargue el papel con la cara del logotipo (la cara en la que se imprimirá el documento) hacia arriba.

Orientación de la carga



Realización de impresiones a doble cara en papel con logotipos

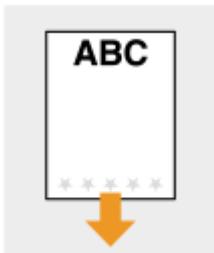
Impresión en papel con logotipos en orientación vertical



Cuando cargue el 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



Cuando cargue el 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



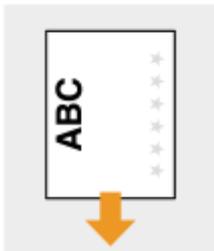
Impresión en papel con logotipos en orientación horizontal



Cuando cargue el 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



Cuando cargue el 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



NOTA

La opción <Cambiar método aliment. papel>

- Cuando se imprime en papel preimpreso, debe cambiar la cara del papel que desee cargar cada vez que cambie entre impresiones a una cara y a doble cara. Sin embargo, si la opción <Cambiar método aliment. 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 arriba en el casete de papel y hacia abajo en la bandeja multiuso) para la impresión a una cara. Esta opción resulta especialmente útil si realiza impresiones a una cara y doble cara con frecuencia. **➤ Cambiar método de alimentación de papel (P. 319)**

Especificación del tamaño y tipo de papel

0XE8-00Y

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 el papel diferente al papel cargado anteriormente.

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

OXE8-010

NOTA

- Para especificar un tamaño de papel personalizado, debe registrar dicho tamaño de antemano. **►Registro de tamaños de papel personalizados(P. 57)**

1 Visualice la pantalla <Opciones de papel>.

■ LBP252dw

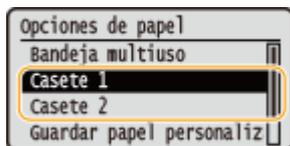
Pulse  ► Utilice ▲ / ▼ para seleccionar <Opciones de papel> ► pulse .

■ LBP251dw

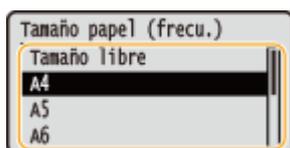
Pulse  (.

2 Seleccione <Casete 1> o <Casete 2>, y pulse .

- <Casete 2> aparecerá únicamente cuando esté instalado el alimentador de papel opcional.



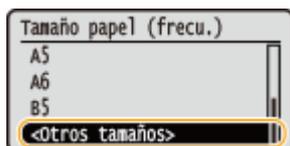
3 Seleccione el tamaño de papel y pulse .



NOTA:

Si no aparece el tamaño de papel cargado

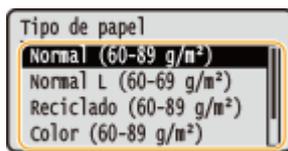
- Seleccione <Otros tamaños>, y pulse .



Acerca de <Tamaño libre>

- Si cambia con frecuencia el tamaño del papel, puede especificar <Tamaño libre>, para no tener que preocuparse de cambiar el ajuste de tamaño de papel cada vez que imprime. Puede configurar el equipo de modo que muestre un mensaje de error si tamaño de papel especificado en el controlador de impresora no coincide con el tamaño del papel cargado. **►Modo de ajuste del código de barras(P. 325)**

4 Seleccione el tipo de papel y pulse **OK**.



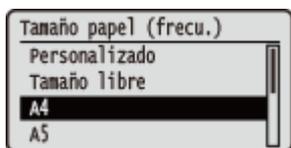
VÍNCULOS

- ▶ **Carga de papel en el casete de papel(P. 37)**
- ▶ **Limitación de los tamaños de papel mostrados(P. 60)**
- ▶ **Papel(P. 450)**
- ▶ **Notificar para comprobar opciones de papel(P. 352)**

Especificación del tamaño y tipo de papel en la bandeja multiuso

OXE8-011

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.

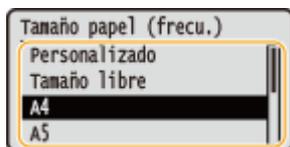


NOTA

Si la pantalla anterior no aparece cuando hay papel cargado

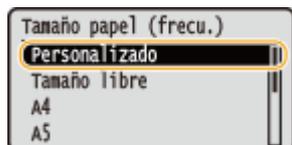
- Si siempre carga el mismo papel en la bandeja multiuso, puede omitir las operaciones de configuración del papel registrando el tamaño y el tipo de papel como opción predeterminada. Sin embargo, si se registra la opción predeterminada, la pantalla anterior no aparecerá. Para visualizar la pantalla, seleccione <Especificar cuando cargue papel> (**Registro de las opciones de papel predeterminadas para la bandeja multiuso(P. 55)**).

- 1 Utilice ▲ / ▼ para seleccionar el tamaño de papel, y pulse **OK**.



■ Al cargar papel de tamaño personalizado

- 1 Seleccione <Personalizado>, y pulse **OK**.



- 2 Especifique la longitud de la cara <X> (más corta).

- Seleccione <X>, y pulse **OK**.
- Introduzca la longitud de la cara <X> utilizando ▲ / ▼ o las teclas numéricas, y pulse <**OK**>.

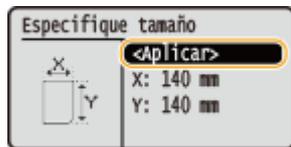


- 3 Especifique la longitud de la cara <Y> (más larga).

- Seleccione <Y>, y pulse **OK**.
- Introduzca la longitud del lado <Y> y pulse **OK**.



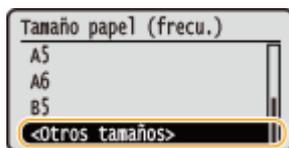
- 4 Seleccione <Aplicar>, y pulse **OK**.



NOTA:

Si no aparece el tamaño de papel cargado

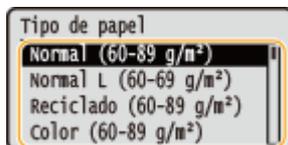
- Seleccione <Otros tamaños>, y pulse **OK**.



Acerca de <Tamaño libre>

- Si especifica <Tamaño libre>, no tendrá que preocuparse de cambiar el ajuste de tamaño de papel cada vez que imprima. Puede configurar el equipo de modo que muestre un mensaje de error si tamaño de papel especificado en el controlador de impresora no coincide con el tamaño del papel cargado. **Acción cuando no coincide el tamaño libre del papel(P. 322)**

- 2 Seleccione el tipo de papel y pulse **OK**.



VÍNCULOS

- ▶ **Carga de papel en la bandeja multiuso(P. 41)**
- ▶ **Limitación de los tamaños de papel mostrados(P. 60)**
- ▶ **Papel(P. 450)**

Registro de las opciones de papel predeterminadas para la bandeja multiuso

OXE8-012

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 Visualice la pantalla <Opciones de papel>.

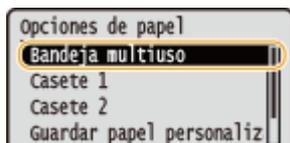
■ LBP252dw

Pulse  ► Utilice ▲ / ▼ para seleccionar <Opciones de papel> ► pulse .

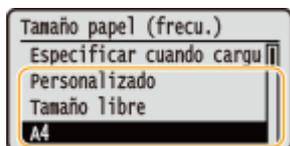
■ LBP251dw

Pulse  ()

2 Seleccione <Bandeja multiuso>, y pulse .

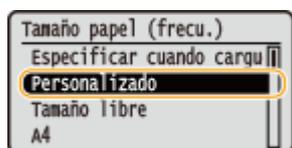


3 Seleccione el tamaño de papel y pulse .



■ Registro de tamaños de papel personalizados

- 1 Seleccione <Personalizado>, y pulse .



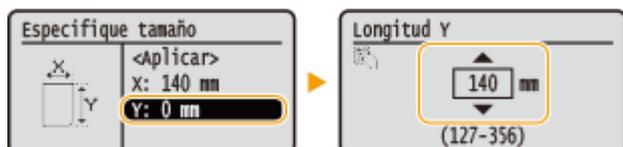
- 2 Especifique la longitud de la cara <X> (más corta).
 - Seleccione <X>, y pulse .

- Introduzca la longitud de la cara <X> utilizando ▲ / ▼ o las teclas numéricas, y pulse <OK>.

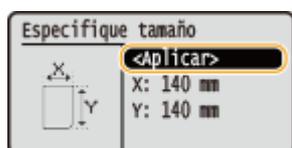


3 Especifique la longitud de la cara <Y> (más larga).

- Seleccione <Y>, y pulse <OK>.
- Introduzca la longitud del lado <Y> y pulse <OK>.



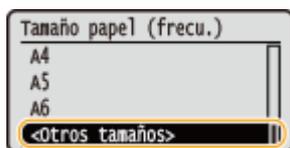
4 Seleccione <Aplicar>, y pulse <OK>.



NOTA:

Si no aparece el tamaño de papel cargado

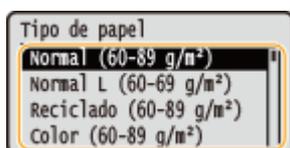
- Seleccione <Otros tamaños>, y pulse <OK>.



Acerca de <Tamaño libre>

- Si cambia con frecuencia el tamaño del papel, puede especificar <Tamaño libre>, para no tener que preocuparse de cambiar el ajuste de tamaño de papel cada vez que imprime. Puede configurar el equipo de modo que muestre un mensaje de error si tamaño de papel especificado en el controlador de impresora no coincide con el tamaño del papel cargado. **Acción cuando no coincide el tamaño libre del papel(P. 322)**

4 Seleccione el tipo de papel y pulse <OK>.



VÍNCULOS

- ▶Carga de papel en la bandeja multiuso(P. 41)
- ▶Limitación de los tamaños de papel mostrados(P. 60)
- ▶Papel(P. 450)

Registro de tamaños de papel personalizados

OXE8-013

Puede registrar hasta tres tamaños de papel personalizados que utilice con frecuencia.

1 Visualice la pantalla <Opciones de papel>.

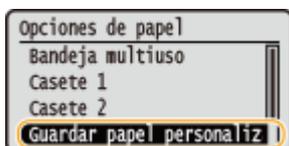
■ LBP252dw

Pulse  ► Utilice ▲ / ▼ para seleccionar <Opciones de papel> ► pulse .

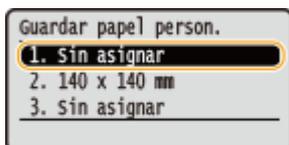
■ LBP251dw

Pulse  ().

2 Seleccione <Guardar papel personalizado>, y pulse .



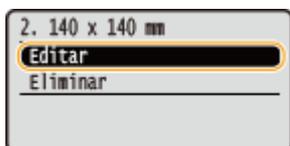
3 Seleccione <Sin asignar>, y pulse .



- Si ya se han registrado los tamaños de papel del <1> al <3>, cambie o elimine la configuración para poder continuar. A continuación se describen los procedimientos a seguir para cambiar y eliminar dicha configuración.

■ Cambios en la configuración

- 1 Seleccione el tamaño registrado que desee cambiar, y pulse .
- 2 Seleccione <Editar>, pulse , y continúe con el paso 4.



■ Eliminación de la configuración

- 1 Seleccione el tamaño registrado que desee eliminar, y pulse .
- 2 Seleccione <Eliminar>, y pulse .
- 3 Seleccione <Sí>, y pulse .



4 Especifique el tamaño de papel.

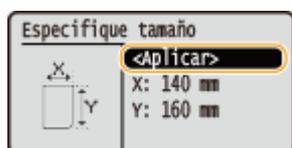
- 1 Seleccione <X>, y pulse **OK**.
 - Seleccione <X>, y pulse **OK**.
 - Introduzca la longitud de la cara <X> utilizando ▲ / ▼ o las teclas numéricas, y pulse OK>.



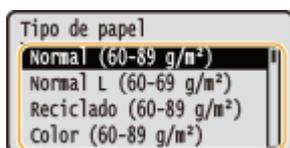
- 2 Especifique la longitud de la cara <Y> (más larga).
 - Seleccione <Y>, y pulse **OK**.
 - Introduzca la longitud del lado <Y> y pulse **OK**.



- 3 Seleccione <Aplicar>, y pulse **OK**.



5 Seleccione el tipo de papel y pulse **OK**.

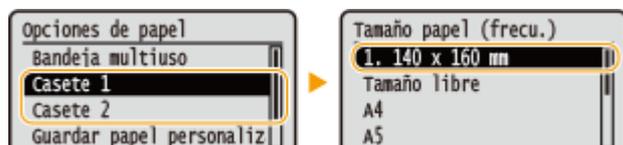


Selección de una opción de papel personalizada registrada

Los tamaños de papel que se registran según el procedimiento anterior aparecen en la pantalla de selección del tamaño de papel.

■ Cuando se selecciona el tamaño de papel para el casete de papel

En la pantalla para especificar el tamaño del papel cargado en los casetes de papel, se muestran los tamaños de papel registrados. ► **Especificación del tamaño y tipo de papel en el casete de papel (P. 51)**

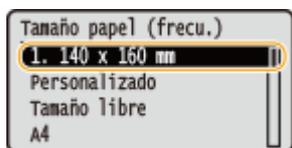


NOTA:

- Solo se muestran los tamaños de papel registrados que pueden cargarse en el casete de papel. ▶ **Papel(P. 450)**

■ Cuando se selecciona el tamaño de papel para la bandeja multiuso

Cuando se carga papel en la bandeja multiuso, aparece la pantalla de selección del tamaño de papel para la bandeja multiuso. Los tamaños de papel registrados aparecen en esta pantalla. ▶ **Especificación del tamaño y tipo de papel en la bandeja multiuso(P. 53)**



NOTA:

- Los tamaños de papel registrados aparecen al configurar las opciones de papel predeterminadas para la bandeja multiuso. En esta pantalla puede seleccionar uno de los tamaños mostrados como tamaño de papel predeterminado para la bandeja multiuso. ▶ **Registro de las opciones de papel predeterminadas para la bandeja multiuso(P. 55)**

VÍNCULOS

- ▶ **Carga de papel en el casete de papel(P. 37)**
- ▶ **Carga de papel en la bandeja multiuso(P. 41)**

Limitación de los tamaños de papel mostrados

OXE8-014

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 Visualice la pantalla <Opciones de papel>.

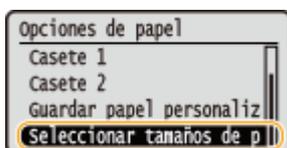
■ LBP252dw

Pulse  ► Utilice ▲ / ▼ para seleccionar <Opciones de papel> ► pulse .

■ LBP251dw

Pulse  ().

2 Seleccione <Seleccionar tamaños de papel frecuentes>, y pulse .

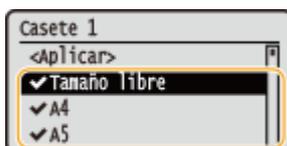


3 Seleccione <Bandeja multiuso>, <Casete 1> o <Casete 2> y pulse .

- <Casete 2> aparecerá únicamente cuando esté instalado el alimentador de papel opcional.

4 Quite la marca de las casillas de verificación de los tamaños de papel que no desee que se muestren.

- Seleccione un tamaño de papel y pulse  para desmarcar la casilla de verificación.
- Asegúrese de que únicamente estén marcadas las casillas de verificación de los tamaños de papel que usa con frecuencia.



NOTA:

- Para mostrar los tamaños de papel cuyas casillas de verificación se han desmarcado, seleccione <Otros tamaños> en la pantalla de selección de tamaño de papel.

5 Seleccione <Aplicar>, y pulse .

VÍNCULOS

- Especificación del tamaño y tipo de papel en el casete de papel(P. 51)
- Especificación del tamaño y tipo de papel en la bandeja multiuso(P. 53)
- Registro de las opciones de papel predeterminadas para la bandeja multiuso(P. 55)

Ahorro de energía

OXE8-015

Para ahorrar energía, puede configurar que el equipo entre automáticamente en el estado de ahorro de energía (modo de reposo) o que se apague automáticamente si no se realiza ninguna operación en un espacio de tiempo determinado, o que el equipo se apague automáticamente a una hora fija cada día de la semana.



- ▶ **Paso al modo de reposo(P. 62)**
- ▶ **Desconexión del equipo a una hora fija(P. 64)**
- ▶ **Configuración de Tiempo de apagado automático(P. 66)**

Paso al modo de reposo

OXE8-016

La función del modo de reposo reduce la cantidad de energía que consume el equipo deshabilitando el flujo de potencia en el 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. También puede utilizar la opción Tiempo de reposo automático para establecer automáticamente el modo de reposo del equipo si permanece inactivo durante un período de tiempo especificado.



NOTA

En el modo de reposo

- Cuando el equipo entra en modo de reposo, se apaga la pantalla y se enciende el indicador Alimentación principal.

Situaciones en las que el equipo no entra en el modo de reposo

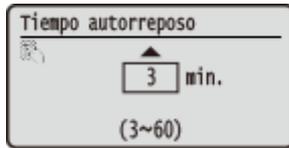
- Cuando el equipo está en funcionamiento
- Cuando el indicador Procesando/Datos está iluminado o parpadea
- Cuando el equipo está realizando alguna operación, como ajuste o limpieza
- Cuando se produce un atasco de papel
- Cuando aparece la pantalla de menú
- Cuando aparece un mensaje de error en la pantalla (hay algunas excepciones. Algunas veces el equipo entra en el modo de reposo cuando aparecen mensajes de error).
- Cuando se muestra la pantalla de SSID/clave de red de la conexión directa.
- Cuando se están importando/exportando datos de configuración

Si desea configurar el temporizador de reposo automático

La configuración predeterminada de fábrica para el periodo de tiempo que transcurrirá antes de que el equipo entre en el modo de reposo automático es de 3 minutos (el intervalo de opciones de usuario es de 3 a 60 minutos). Le recomendamos que utilice la configuración predeterminada de fábrica para ahorrar la máxima cantidad de energía posible. 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.



 ▶ <Opciones de temporizador> ▶  ▶ <Tiempo para autorreposo> ▶  ▶ Configure el período de tiempo que transcurrirá antes de que el equipo pase automáticamente al modo de reposo ▶ 



Salida del modo de reposo

Pulse cualquier tecla del panel de control.

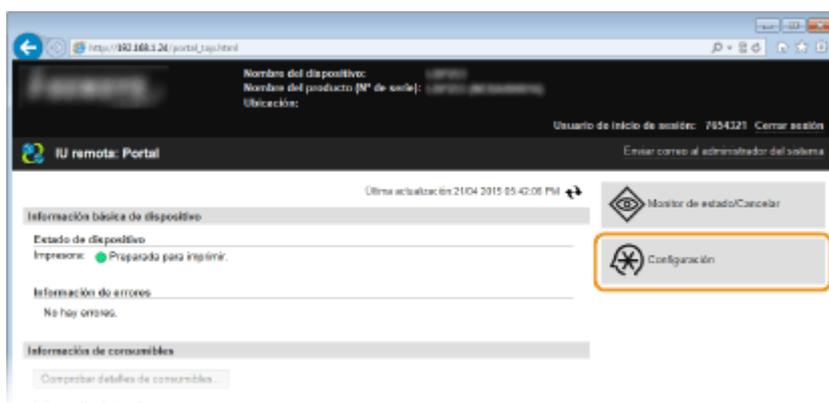
Desconexión del equipo a una hora fija

OXE8-017

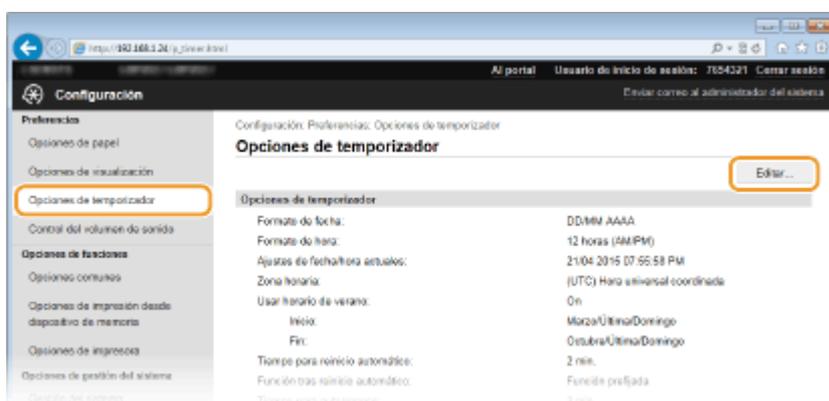
Puede configurar que el equipo se apague automáticamente a una hora determinada cada día de la semana. De esta forma, evitará el consumo de energía innecesario que puede producirse por algún error al apagar el equipo. Esta función está deshabilitada de forma predeterminada.

1 Inicie la IU remota e inicie una sesión en el modo de Administrador del Sistema. ▶
Inicio de la IU remota(P. 278)

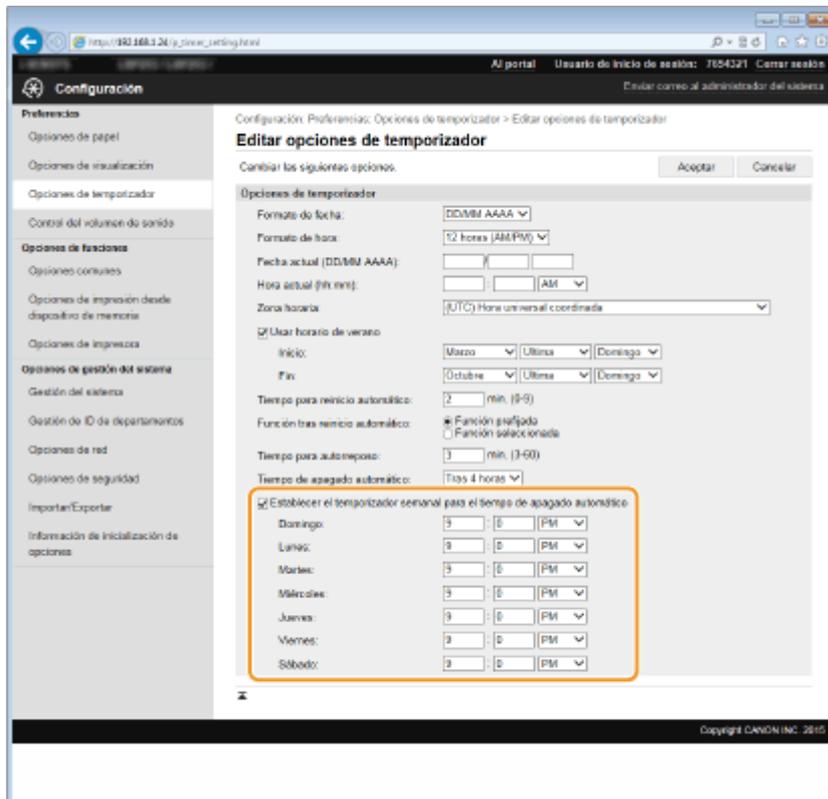
2 Haga clic en [Configuración].



3 Haga clic en [Opciones de temporizador] ▶ [Editar].



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



[Establecer el 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 Procesando/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.

Configuración de Tiempo de apagado automático

OXE8-018

Si habilita esta opción puede configurar el equipo para que se apague automáticamente. El equipo se apaga automáticamente cuando transcurre un periodo de tiempo de inactividad específico en el modo de inactividad. Puede reducir el consumo eléctrico por la noche y durante las vacaciones si se olvida de apagar el equipo.



IMPORTANTE

Antes de establecer <Tiempo apagado auto.>

Cuando la opción <Tiempo apagado auto.> 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 apagado auto.> en <0> (Desactivado) de antemano.

NOTA

- La opción predeterminada es 4 horas.
- Si alguna opción de [Opciones de temporizador] se modifica desde la IU remota mientras el equipo se encuentra en el modo de reposo, el temporizador de la opción <Tiempo apagado auto.> volverá a empezar desde el principio. El equipo se apagará automáticamente una vez transcurrido el tiempo de reposo especificado desde que se reinició el temporizador.

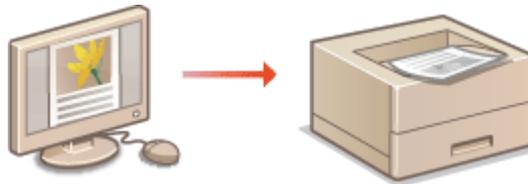
Impresión

Impresión	68
Operaciones de impresión básicas	70
Cancelación de impresiones	75
Consulta del estado y el registro de impresión	78
Varias opciones de impresión	80
Ampliación o reducción	82
Cambio a impresión a una cara y doble cara	84
Clasificación de las impresiones por página	86
Impresión de varias páginas en una hoja	88
Impresión de pósteres	90
Impresión de cuadernillos	91
Impresión de bordes	94
Impresión de fechas y números de página	95
Impresión de marcas sobreimpresas	97
Impresión de páginas específicas en papel diferente	99
Selección del tipo de documento	101
Ahorro de tóner	103
Combinación e impresión de varios documentos	105
Configuración de las opciones de impresora en el equipo	109
Impresión de un documento protegido con un PIN (Impresión Segura) (LBP252dw)	110
Preparativos para utilizar la función Impresión Segura	111
Impresión a través de la función Impresión Segura	113
Configuración de las opciones de impresión según sus necesidades	118
Registro de combinaciones de las opciones de impresión que se utilizan con mayor frecuencia	119
Cambios en la configuración predeterminada	121

Impresión

0XE8-019

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 Guía de instalación del controlador de impresora.

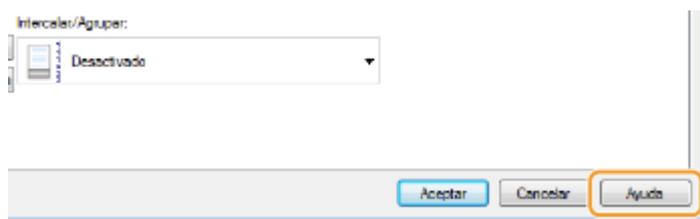


NOTA

- Si es usuario de Mac, consulte Guía del controlador de impresora Canon UFR II/UFRII LT para instalar los controladores de impresora y la Ayuda del controlador de impresora para utilizar las funciones de impresión (► **Para usuarios del Mac OS (P. 492)**).
- En función del sistema operativo y del tipo o la versión del controlador de impresora que utilice, las pantallas del controlador de impresora de este manual pueden diferir de las suyas.
- Además del controlador de impresora PCL6, también puede utilizar el controlador de impresora UFR II. Las opciones de impresión disponibles varían en función del controlador de impresora. Para obtener más información, haga clic en [Ayuda] en las respectivas pantallas de cada controlador de impresora.

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 sobre las funciones que se describen en el e-Manual.



■ Usar accesorios opcionales

Si el casete de papel opcional (casete 2) está colocado en el equipo, realice la siguiente operación en el controlador de impresora.

IMPORTANTE

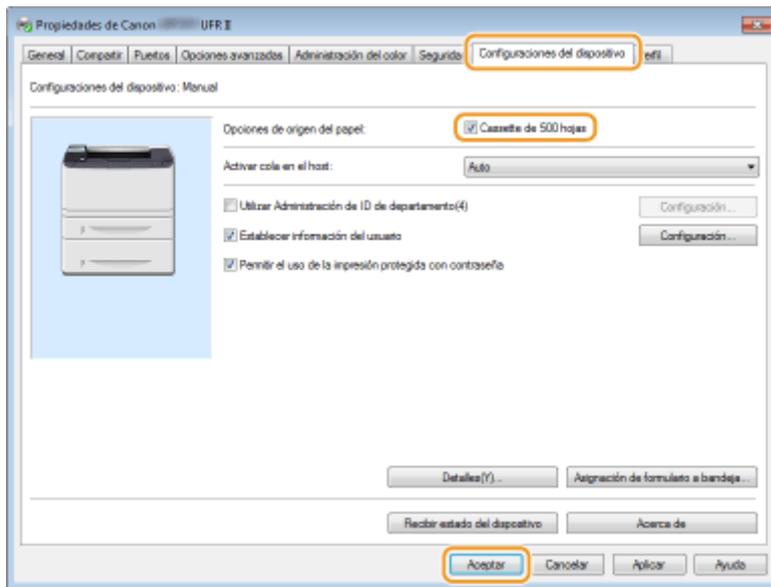
- Para realizar el siguiente procedimiento, inicie una sesión en su ordenador con una cuenta de administrador.



Abra la carpeta de la impresora (► **Visualización de la carpeta de la impresora (P. 485)**) ► Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono de impresora ► [Propiedades de impresora] o



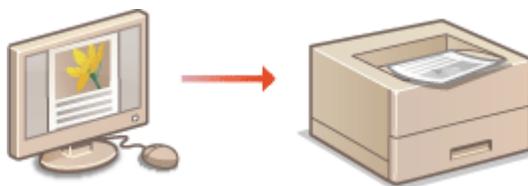
[Propiedades] ▶ pestaña [Configuraciones del dispositivo] ▶ Marque la casilla de verificación [Cassette de 500 hojas] ▶ [Aceptar]



Operaciones de impresión básicas

0XE8-01A

Esta sección describe cómo imprimir un documento en su ordenador utilizando el controlador de impresora.



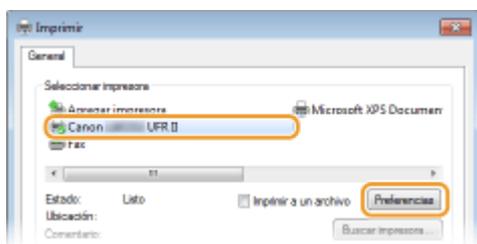
NOTA

- Antes de imprimir, especifique el tamaño y el tipo de papel para el papel cargado en el origen del papel.
- ▶ **Carga del papel(P. 35)**
- ▶ **Especificación del tamaño y tipo de papel(P. 50)**

1 Abra un documento en una aplicación y visualice el cuadro de diálogo de impresión.

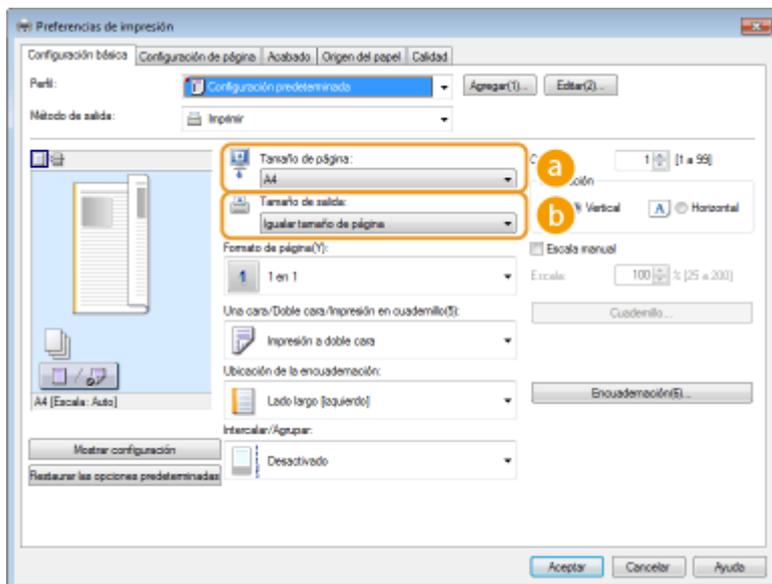
- El método para mostrar el cuadro de diálogo de impresión varía según la aplicación. Para obtener más información, consulte el manual de instrucciones de la aplicación que esté utilizando.

2 Seleccione su impresora y haga clic en [Preferencias] o [Propiedades].



- La pantalla puede variar en función de la aplicación que utilice.

3 Especifique el tamaño de papel.



a [Tamaño de página]

Seleccione el tamaño de un documento creado en la aplicación.

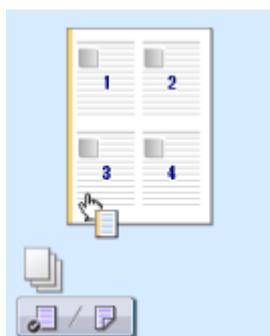
b [Tamaño de salida]

Seleccione el tamaño de papel en el que se imprimirá realmente el documento. Si el tamaño seleccionado difiriera del especificado en [Tamaño de página], el documento se imprimirá ampliado/reducido automáticamente en función del tamaño seleccionado [Tamaño de salida]. **Ampliación o reducción (P. 82)**

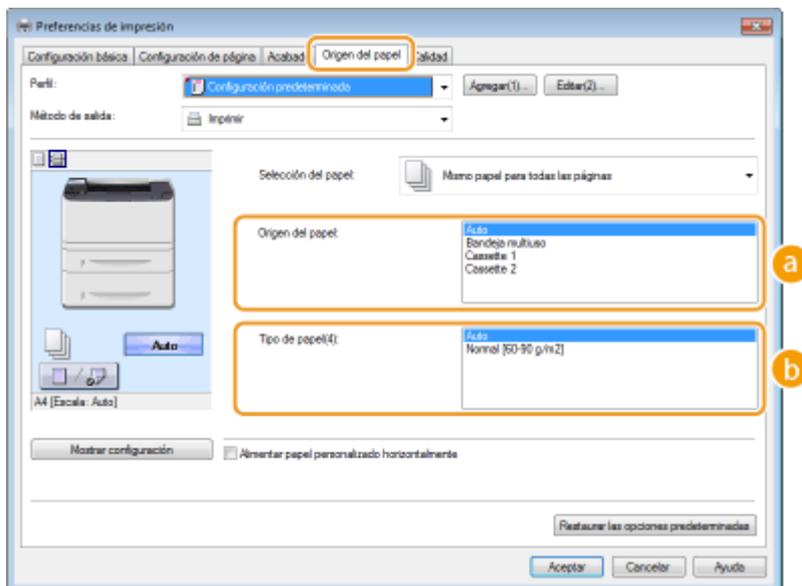
CONSEJOS

IU clicable

- Podrá especificar fácilmente el formato de página, la posición de encuadernación, etc. de una forma intuitiva en la imagen de vista preliminar. Para obtener más información, haga clic en [Ayuda] en la pantalla del controlador de impresora.



4 Haga clic en la pestaña [Origen del papel] y especifique el origen y tipo de papel.



a [Origen del papel]

Seleccione el origen del papel desde el cual se alimentará el papel.

Valor de configuración	Origen del papel
Auto	El origen del papel se seleccionará automáticamente en función del tamaño y el tipo de papel especificado para la impresión y las opciones configuradas en el equipo.
Bandeja multiuso	El papel se alimenta desde la bandeja multiuso.
Cassette 1	El papel se alimentará desde el casete de papel del equipo.
Cassette 2	El papel se alimentará desde el alimentador de papel opcional.

b [Tipo de papel]

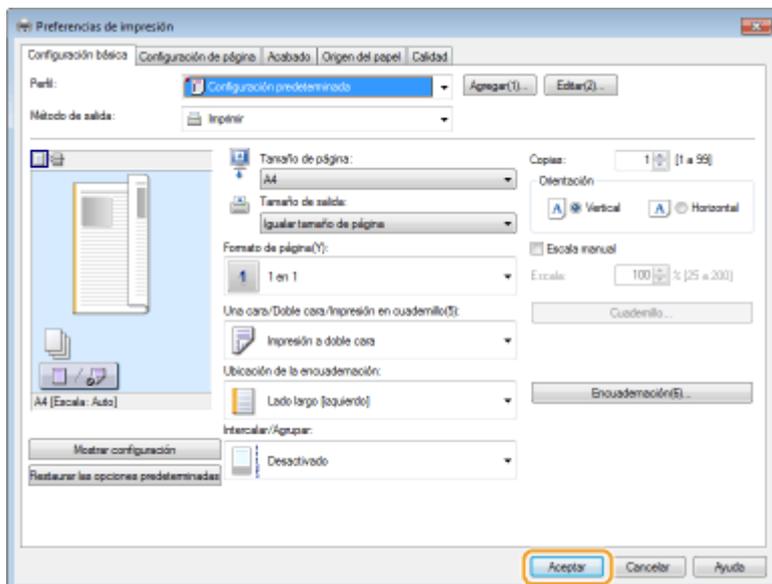
Especifique el valor de acuerdo con el tipo de papel y el peso base del papel de impresión. **►Carga del papel(P. 35)**

5 Especifique otras opciones de impresión según sea necesario. ►Varias opciones de impresión(P. 80)

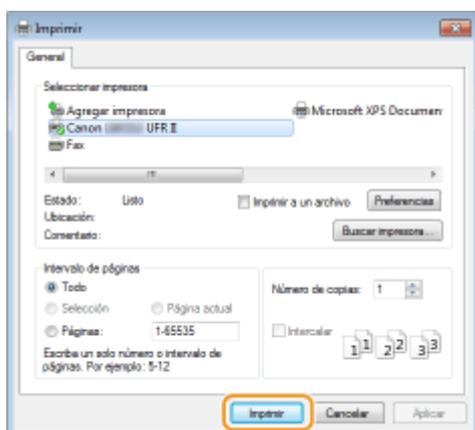
NOTA:

Puede registrar las opciones especificadas en este paso como "perfil" y utilizarlo cuando imprima. Puede eliminar la necesidad de especificar las mismas opciones cada vez que imprima.

6 Haga clic en [Aceptar].



7 Haga clic en [Imprimir] o [Aceptar].



- Se iniciará la impresión. En algunas aplicaciones, aparecerá una pantalla como la que se muestra a continuación.



- Para cancelar la impresión, haga clic en [Cancelar] cuando aparezca la pantalla anterior. Cuando desaparezca la pantalla o si la pantalla no aparece, podrá cancelar la impresión de otros modos. **Cancelación de impresiones(P. 75)**

NOTA

Cuando se imprima desde la aplicación Windows Store en Windows 8/Server 2012

Abra la barra de acceso del lado derecho de la pantalla y utilice el procedimiento que se presenta a continuación.

Windows 8/Server 2012

[Dispositivos] ▶ la impresora que está usando ▶ pulse o haga clic en [Imprimir]

Windows 8.1/Server 2012 R2

[Dispositivos] ▶ [Imprimir] ▶ la impresora que está usando ▶ pulse o haga clic en [Imprimir]

- 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.

VÍNCULOS

- ▶ **Consulta del estado y el registro de impresión(P. 78)**

Cancelación de impresiones

0XE8-01C

Puede cancelar la impresión desde su equipo o en el panel de control del mismo.

- ▶ Desde un ordenador (P. 75)
- ▶ Desde el panel de control (P. 76)

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.

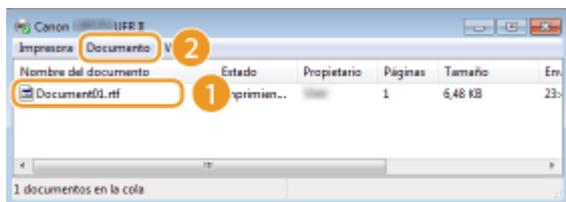


NOTA:

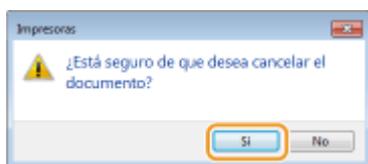
Cuando no aparezca el icono de la impresora

- Abra la carpeta de la impresora (▶ **Visualización de la carpeta de la impresora (P. 485)**), haga clic con el botón derecho del ratón en el icono de la impresora y haga clic en [Ver lo que se está imprimiendo] (o haga doble clic en el icono del controlador de impresora del 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. 283)**

Cancelación desde una aplicación

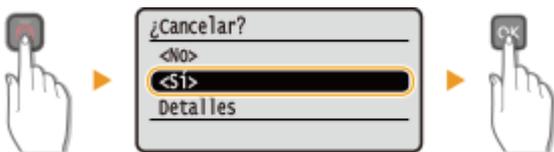
- En algunas aplicaciones, aparecerá una pantalla como la que se muestra a continuación. Puede cancelar la impresión haciendo clic en [Cancelar].



Desde el panel de control

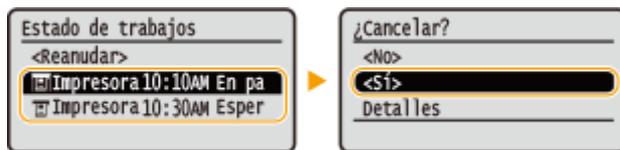
Cancele la impresión utilizando o .

- Pulse para cancelar



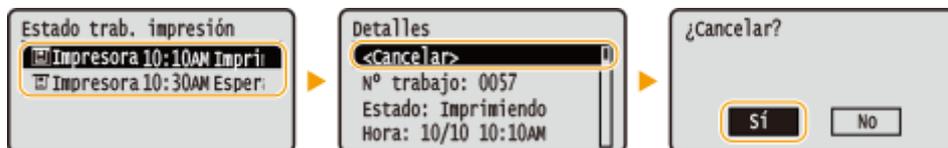
Si la pantalla muestra una lista de documentos al pulsar

Seleccione el documento que desee cancelar



- Compruebe el estado del trabajo de impresión antes de cancelar

Seleccione el documento en la <Estado de trab. de impresión> pantalla



NOTA

- Es posible que después de cancelar la impresión aparezcan varias páginas.

VÍNCULOS

- ▶ **Operaciones de impresión básicas(P. 70)**
- ▶ **Consulta del estado y el registro de impresión(P. 78)**

Consulta del estado y el registro de impresión

OXE8-01E

Puede consultar los estados y registros de impresión actuales de los documentos impresos.

IMPORTANTE

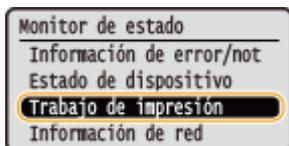
- Si <Mostrar registro de trabajos> está <Desactivado>, no podrá consultar los registros de comunicación. ▶
Mostrar registro de trabajos(P. 350)

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 .

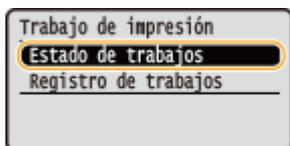
2 Utilice ▲ / ▼ para seleccionar <Trabajo de impresión>, y pulse .



3 Consulte los estados y los registros de impresión.

■ Para consultar los estados de impresión

1 Seleccione <Estado de trabajos>, y pulse .



2 Seleccione el documento cuyo estado desee consultar, y pulse .



a <Estado de trab. de impresión>

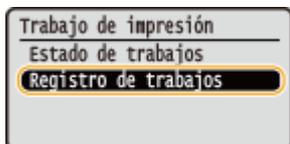
Muestra la lista de documentos que se están procesando o a la espera de procesarse.

b <Detalles>

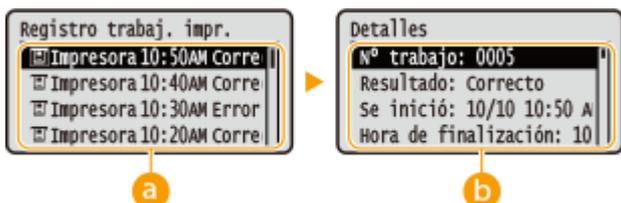
Muestra información detallada sobre el documento seleccionado en la lista.

■ Para consultar los registros de impresión

- 1 Seleccione <Registro de trabajos de impresión>, y pulse **OK**.



- 2 Seleccione el documento cuyo registro desee consultar, y pulse **OK**.

**a <Registro de trabajos impresión>**

Muestra una lista de los documentos que se han impreso. <Correcto> aparece cuando un documento se imprime correctamente, y <Error> aparece cuando un documento no se imprime correctamente porque se canceló o se produjo algún error.

b <Detalles>

Muestra información detallada sobre el documento seleccionado en la lista. Es posible que el nombre del documento o el nombre de usuario mostrados no reflejen el documento o el nombre de usuario reales.

NOTA:

Si la columna <Resultado> muestra un número de tres dígitos

Este número representa un código de error. Consulte **▶ Cuando aparece un código de error (P. 375)**.

VÍNCULOS

- ▶ Operaciones de impresión básicas (P. 70)
- ▶ Cancelación de impresiones (P. 75)

Varias opciones de impresión

OXE8-01F

Existen varias opciones según sus necesidades, como Ampliación/reducción e Impresión a doble cara.



▶ Ampliación o reducción(P. 82)



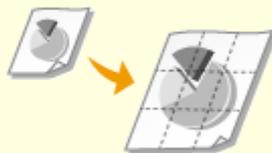
▶ Cambio a impresión a una cara y doble cara(P. 84)



▶ Clasificación de las impresiones por página(P. 86)



▶ Impresión de varias páginas en una hoja(P. 88)



▶ Impresión de pósters(P. 90)



▶ Impresión de cuadernillos(P. 91)



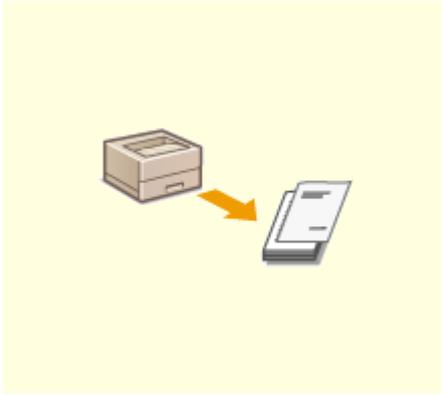
▶ Impresión de bordes(P. 94)



▶ Impresión de fechas y números de página(P. 95)



▶ Impresión de marcas sobreimpresas(P. 97)



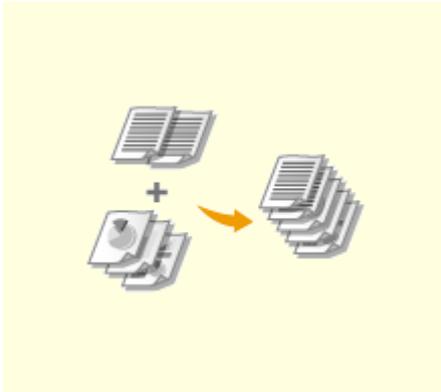
▶ Impresión de páginas específicas en papel diferente(P. 99)



▶ Selección del tipo de documento(P. 101)



▶ Ahorro de tóner(P. 103)



▶ Combinación e impresión de varios documentos(P. 105)



▶ Configuración de las opciones de impresora en el equipo(P. 109)

Ampliación o reducción

OXE8-01H



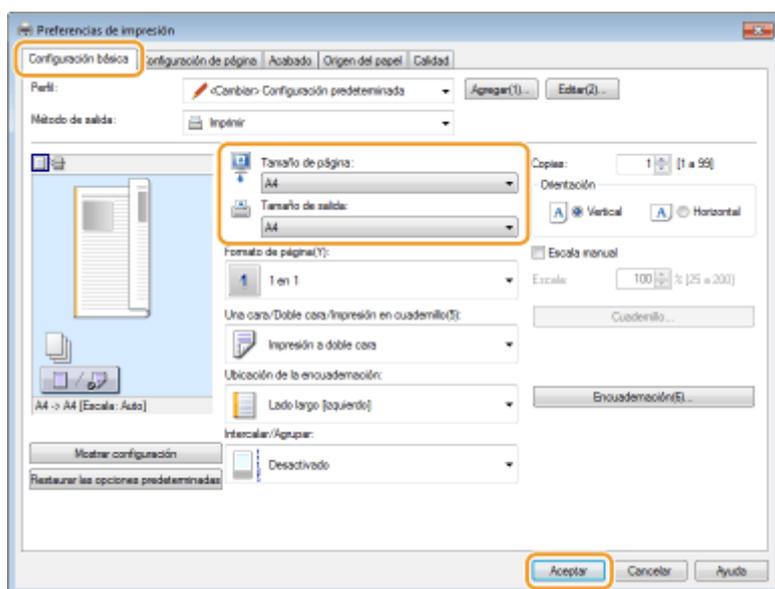
Puede realizar copias ampliadas o reducidas utilizando una escala de impresión preestablecida, como por ejemplo A5 y A4, o una escala de impresión personalizada configurada en incrementos del 1%.

Configuración de la escala de impresión especificando el documento original y el tamaño de papel (escala preestablecida)

La escala de impresión se configura automáticamente según el documento y el tamaño de papel especificados.



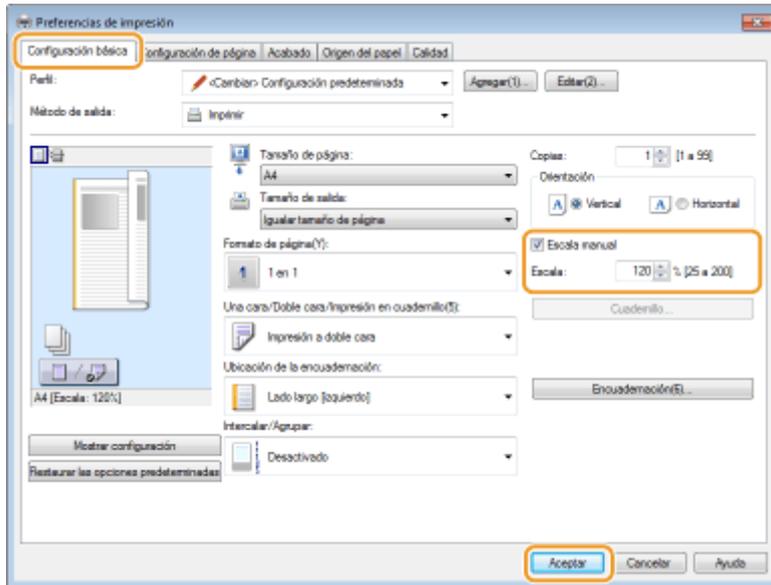
Pestaña [Configuración básica] ► Seleccione el tamaño del documento en [Tamaño de página] ► Seleccione el tamaño del papel en [Tamaño de salida] ► [Aceptar]



Especificación de la escala de impresión en incrementos del 1%



Pestaña [Configuración básica] ► Marque la casilla de verificación [Escala manual] ► Introduzca la escala de impresión en [Escala] ► [Aceptar]



NOTA

- Según el tamaño de papel seleccionado, es posible que no pueda configurar la escala de ampliación/reducción óptima. Por ejemplo, podrían aparecer espacios en blanco de gran tamaño en la impresión, o podrían omitirse algunas partes del documento.
- Las opciones de ampliación/reducción de algunas aplicaciones tienen prioridad con respecto a las del controlador de impresora.

VÍNCULOS

- **Operaciones de impresión básicas(P. 70)**

Cambio a impresión a una cara y doble cara

0XE8-01J



Puede realizar impresiones a una o doble cara. La opción predeterminada es [Impresión a doble cara]. Cambie la opción en caso necesario.

IMPORTANTE

Asegúrese de que la palanca de cambio de tamaño de papel esté ajustada correctamente

- En la impresión a doble cara, el ajuste incorrecto de la palanca de cambio de tamaño de papel puede provocar errores de alimentación o atascos de papel. En la impresión a doble cara, asegúrese de que la palanca de cambio de tamaño de papel esté ajustada conforme al tamaño de papel que vaya a usar. ▶ **Interior(P. 21)**

Asegúrese de que la bandeja de salida auxiliar esté cerrada

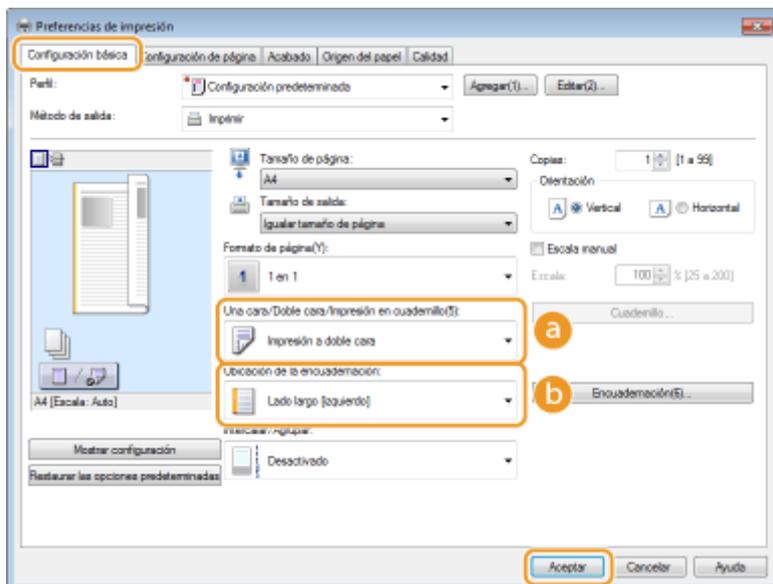
- Si la bandeja de salida auxiliar está abierta, no podrá realizar la impresión a doble cara. En la impresión a doble cara, asegúrese siempre de que la bandeja de salida auxiliar esté cerrada. ▶ **Parte trasera(P. 19)**

NOTA

- Es posible que la impresión a doble cara no esté disponible con algunos tamaños y tipos de papel. ▶ **Papel(P. 450)**



Pestaña [Configuración básica] ▶ Seleccione [Impresión a una cara] o [Impresión a doble cara] en [Una cara/Doble cara/Impresión en cuadernillo] ▶ Seleccione la posición de encuadernación en la pestaña [Ubicación de la encuadernación] ▶ [Aceptar]



a [Una cara/Doble cara/Impresión en cuadernillo]

Seleccione [Impresión a una cara] o [Impresión a doble cara].

NOTA:

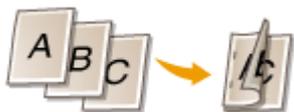
- Para [Impresión en cuadernillo], consulte [▶Impresión de cuadernillos\(P. 91\)](#) .

b [Ubicación de la encuadernación]

Especifique la posición de encuadernación de las impresiones con una herramienta de encuadernación como una grapadora. La orientación de la impresión cambiará en función de la posición de encuadernación especificada. Para especificar la anchura del margen de la posición de encuadernación, haga clic en [Encuadernación].

[Lado largo [izquierdo]]

Imprime las imágenes de tal forma que las páginas impresas se abren horizontalmente cuando están encuadernadas.



[Lado corto [superior]]

Imprime las imágenes de tal forma que las páginas impresas se abren verticalmente cuando están encuadernadas.



[Encuadernación]

Especifique un margen de encuadernación.



VÍNCULOS

- ▶Operaciones de impresión básicas(P. 70)
- ▶Impresión de varias páginas en una hoja(P. 88)
- ▶Impresión de cuadernillos(P. 91)

Clasificación de las impresiones por página

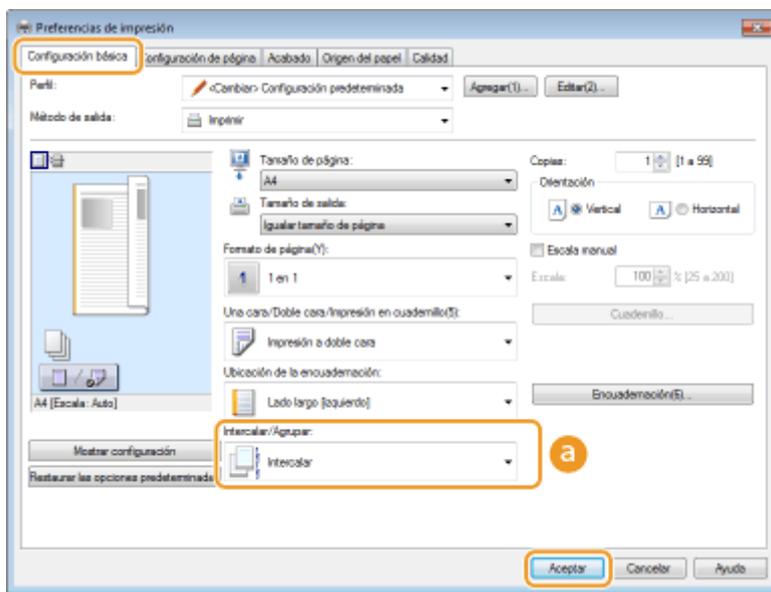
OXE8-01K



A la hora de imprimir copias de documentos de varias páginas, seleccione [Intercalar] para imprimir grupos completos según el orden de las páginas. Esta función resulta muy útil para preparar folletos para reuniones o presentaciones.



Pestaña [Configuración básica] ▶ Seleccione [Intercalar] o [Agrupar] en [Intercalar/Agrupar] ▶ [Aceptar]



a [Intercalar/Agrupar]

Especifique el método de clasificación de las impresiones cuando imprima documentos de varias páginas.

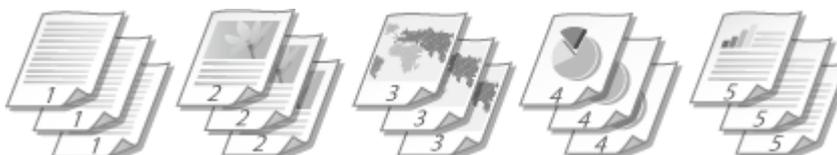
[Intercalar]

Las impresiones se agrupan en conjuntos completos según el orden de las páginas. Por ejemplo, si imprime tres copias de un documento de cinco páginas, las impresiones se disponen con el siguiente orden de páginas: 1, 2, 3, 4, 5, 1, 2, 3, 4, 5, 1, 2, 3, 4, 5.



[Agrupar]

Las impresiones no se intercalan. Por ejemplo, si imprime tres copias de un documento de cinco páginas, las impresiones se disponen con el siguiente orden de páginas: 1, 1, 1, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 5, 5, 5.



NOTA:

- Si selecciona [Desactivado], las impresiones podrán intercalarse o no en función de la opción seleccionada en la aplicación.

VÍNCULOS

▶ **Operaciones de impresión básicas(P. 70)**

Impresión de varias páginas en una hoja

OXE8-01L



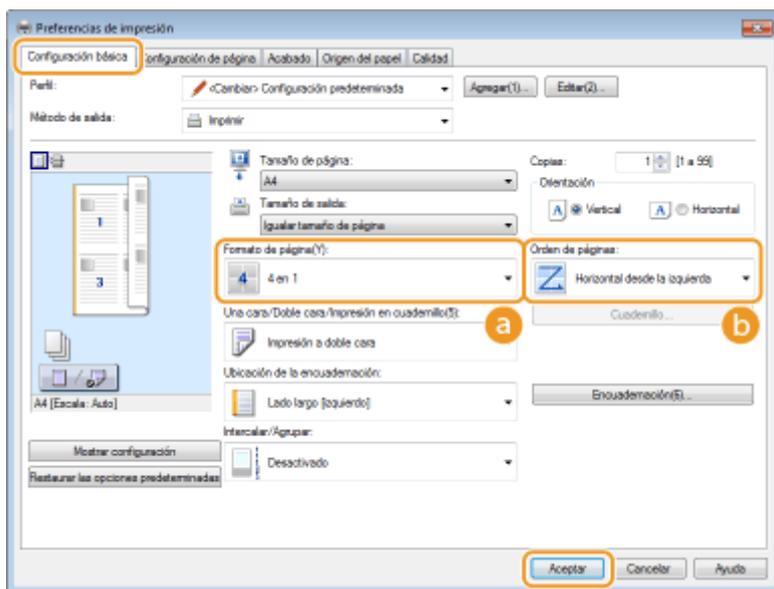
Puede imprimir varias páginas en una única hoja. Por ejemplo, puede imprimir cuatro o nueve páginas en una única hoja utilizando [4 en 1] o [9 en 1]. Utilice esta función si desea ahorrar papel o ver sus documentos en miniaturas.

NOTA

- Para ahorrar más papel, combine esta opción con la impresión a doble cara. **► Cambio a impresión a una cara y doble cara (P. 84)**



Pestaña [Configuración básica] ► En [Formato de página], seleccione el número de páginas que desee imprimir en una única hoja ► En [Orden de páginas], seleccione el formato de distribución de las páginas ► [Aceptar]



a [Formato de página]

Seleccione el número de páginas que desee imprimir en una única hoja entre [1 en 1] y [16 en 1]. Por ejemplo, para imprimir 16 páginas en una única hoja, seleccione [16 en 1].



NOTA:

- Para opciones como [Póster [2 x 2]], consulte **► Impresión de pósteres (P. 90)**.
- Es posible que la impresión no se realice correctamente si combina esta opción con una aplicación para clasificar las impresiones.

b [Orden de páginas]

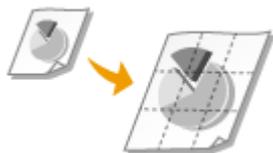
Seleccione el diseño de distribución de las páginas. Por ejemplo, si selecciona [Horizontal desde la izquierda], la primera página se imprime en la parte superior izquierda y el resto de las páginas se disponen hacia la derecha.

**VÍNCULOS**

- ▶ **Operaciones de impresión básicas(P. 70)**
- ▶ **Cambio a impresión a una cara y doble cara(P. 84)**

Impresión de pósteres

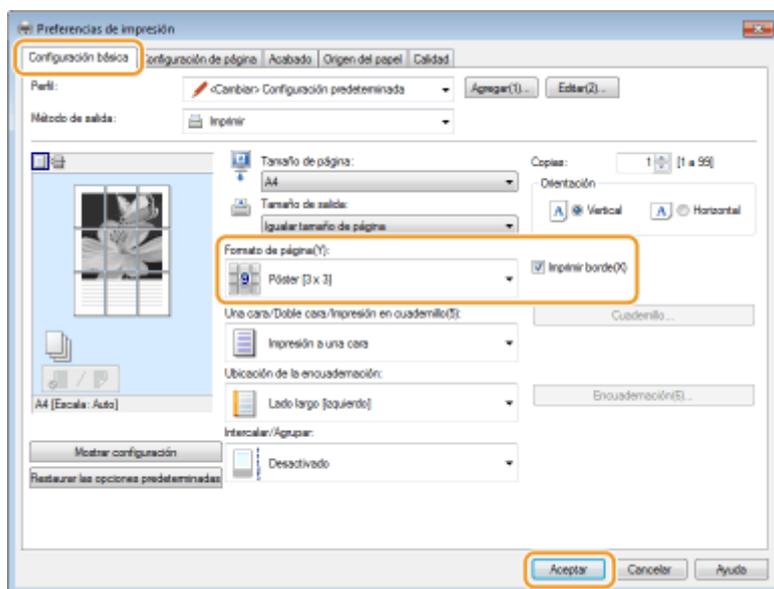
OXE8-01R



Puede imprimir una página de un documento en varias páginas. Por ejemplo, si aumenta nueve veces el tamaño de un documento de tamaño A4 de una página, tendrá como resultado un póster de 3 x 3 con hojas de tamaño A4 una vez impreso y pegado el documento.



Pestaña [Configuración básica] ► En [Formato de página], seleccione las dimensiones del póster (por ejemplo, [Póster [2 x 2]]) ► [Aceptar]



- Existen cuatro opciones para el tamaño: [Póster [1 x 2]], [Póster [2 x 2]], [Póster [3 x 3]] y [Póster [4 x 4]].

NOTA:

Las opciones de tamaño de los pósteres no pueden seleccionarse cuando está habilitada la impresión a doble cara. Seleccione [Impresión a una cara] en [Una cara/Doble cara/Impresión en cuadernillo] y, a continuación, seleccione una opción de tamaño de póster.

- Marque la casilla de verificación [Imprimir borde] para añadir bordes a las impresiones. Los bordes resultan muy útiles si desea pegar las impresiones o cortar los márgenes.

VÍNCULOS

- Operaciones de impresión básicas (P. 70)
- Ampliación o reducción (P. 82)

Impresión de cuadernillos

OXE8-01S



Puede imprimir dos páginas de un documento en ambas caras del papel y, a continuación, doblar las páginas impresas por la mitad para formar un cuadernillo. El controlador de impresora controla el orden de impresión de tal forma que los números de página se disponen correctamente.

IMPORTANTE

Asegúrese de que la palanca de cambio de tamaño de papel esté ajustada correctamente

- En la impresión en cuadernillo, el ajuste incorrecto de la palanca de cambio de tamaño de papel puede provocar errores de alimentación o atascos de papel. En la impresión en cuadernillo, asegúrese de que la palanca de cambio de tamaño de papel esté ajustada conforme al tamaño de papel que vaya a usar. ▶ **Interior(P. 21)**

Asegúrese de que la bandeja de salida auxiliar esté cerrada

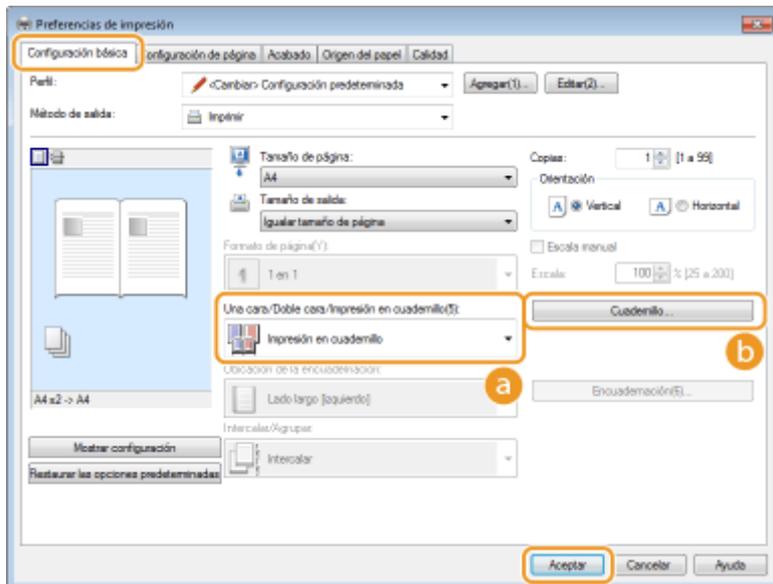
- Si la bandeja de salida auxiliar está abierta, no podrá realizar la impresión en cuadernillo. En la impresión en cuadernillo, asegúrese siempre de que la bandeja de salida auxiliar esté cerrada. ▶ **Parte trasera(P. 19)**

NOTA

- Es posible que la impresión en cuadernillo no esté disponible con algunos tamaños y tipos de papel. El papel que está disponible para la impresión a doble cara también está disponible para la impresión en cuadernillo. Consulte ▶ **Papel(P. 450)**.



Pestaña [Configuración básica] ▶ Seleccione [Impresión en cuadernillo] en [Una cara/Doble cara/Impresión en cuadernillo] ▶ Haga clic en [Cuadernillo] para especificar la configuración detallada en caso necesario ▶ [Aceptar] ▶ [Aceptar]



a [Una cara/Doble cara/Impresión en cuadernillo]

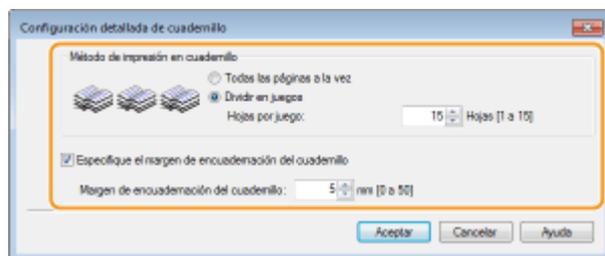
Seleccione [Impresión en cuadernillo].

NOTA:

- Para [Impresión a una cara] y [Impresión a doble cara], consulte **Cambio a impresión a una cara y doble cara(P. 84)**.

b [Cuadernillo]

Aparece la siguiente pantalla.



[Método de impresión en cuadernillo]

- [Todas las páginas a la vez]: imprime todas las páginas a la vez como un único paquete, de forma que pueda crear un cuadernillo doblando las páginas impresas por la mitad.
- [Dividir en juegos]: imprime varios paquetes divididos por el número de páginas especificado en [Hojas por juego]. Encuaderna cada paquete y, a continuación, combínelos para crear un cuadernillo. Seleccione esta opción cuando el documento tenga tantas páginas que no pueda encuadernarlas todas en un único cuadernillo.



[Especifique el margen de encuadernación del cuadernillo]

Si utiliza una grapadora o alguna otra herramienta de encuadernación, especifique la anchura del margen de encuadernación del cuadernillo. Marque la casilla de verificación [Especifique el margen de encuadernación del cuadernillo] y especifique la anchura del margen en [Margen de encuadernación del cuadernillo].

▶ **Operaciones de impresión básicas(P. 70)**

Impresión de bordes

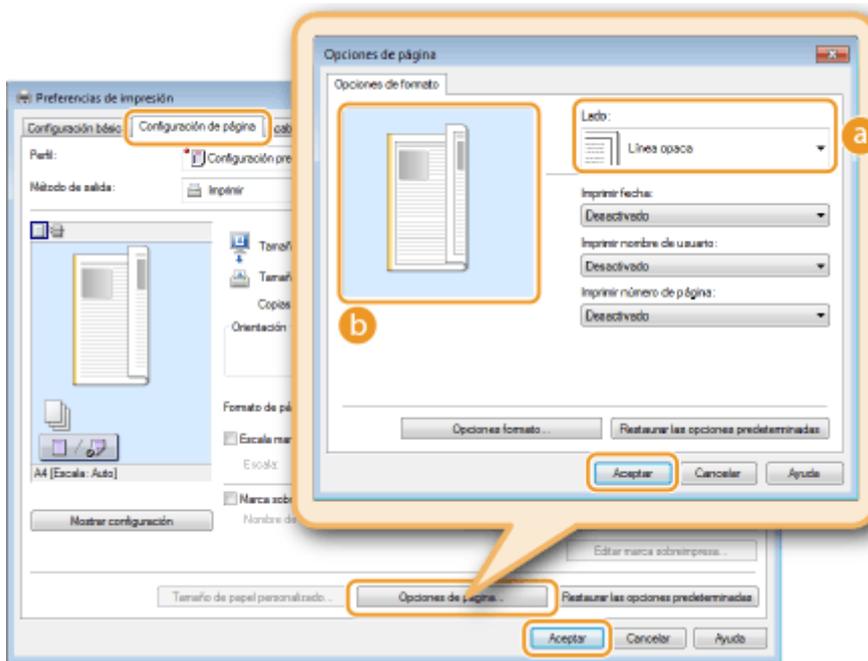
0XE8-01U



Puede añadir bordes, como líneas cortadas o líneas dobles, en los márgenes de las impresiones.



Pestaña [Configuración de página] ► Haga clic en [Opciones de página] ► Seleccione el tipo de borde en [Lado] ► [Aceptar] ► [Aceptar]



a [Lado]

Seleccione el tipo de borde.

b Vista preliminar

Muestra una vista preliminar con el borde seleccionado.

VÍNCULOS

- Operaciones de impresión básicas(P. 70)
- Impresión de fechas y números de página(P. 95)
- Impresión de marcas sobreimpresas(P. 97)

Impresión de fechas y números de página

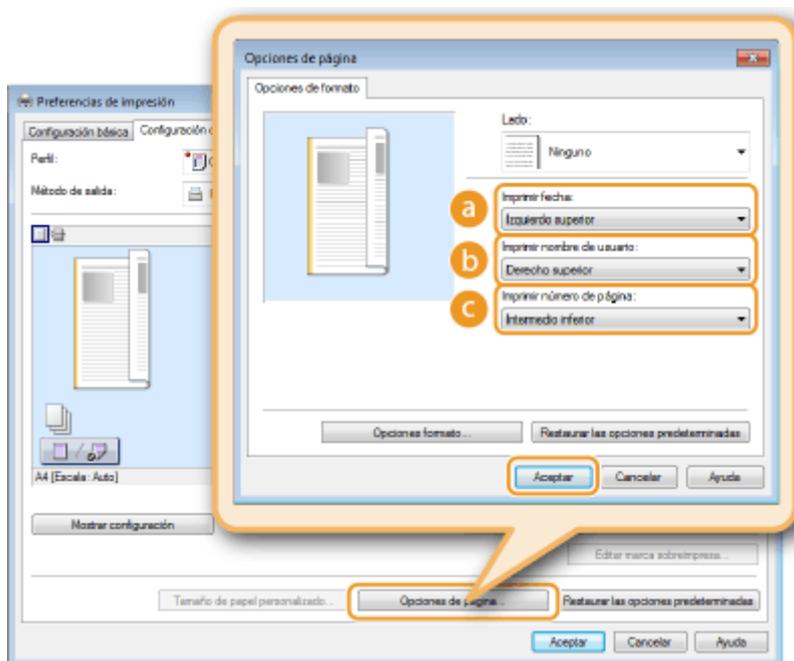
OXE8-01W



Puede imprimir información, como fechas o números de página, y puede especificar dónde desea imprimir esta información en el documento (parte superior izquierda, inferior derecha, etc.).



Pestaña [Configuración de página] ► Haga clic en [Opciones de página] ► Seleccione la posición de impresión de la fecha de impresión, el nombre de usuario o el número de página ► [Aceptar] ► [Aceptar]



a [Imprimir fecha]

Especifique la posición en la que desea imprimir la fecha de impresión.

b [Imprimir nombre de usuario]

Especifique la posición en la que desea imprimir el nombre de usuario (nombre de inicio de sesión) del ordenador utilizado para imprimir el documento.

c [Imprimir número de página]

Especifique la posición en la que desea imprimir el número de página.

Cambios en el formato de impresión de fechas y números de página

- Puede cambiar detalles de formato como la fuente y el tamaño de la fuente al imprimir fechas, nombres de inicio de sesión o números de página. Haga clic en [Opciones formato] en la pantalla Opciones de página mostrada anteriormente para especificar los detalles.

VÍNCULOS

- ▶ **Operaciones de impresión básicas(P. 70)**
- ▶ **Impresión de bordes(P. 94)**
- ▶ **Impresión de marcas sobreimpresas(P. 97)**

Impresión de marcas sobreimpresas

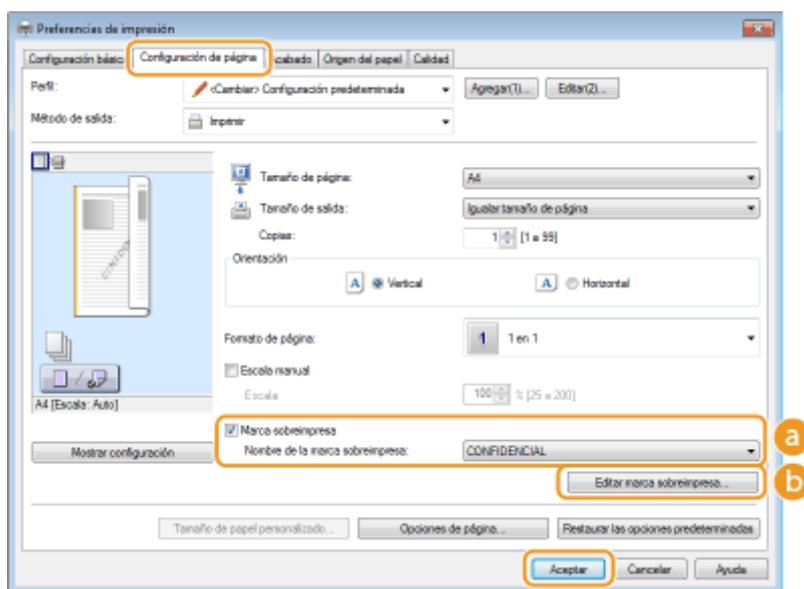
OXE8-01X



Puede imprimir marcas sobreimpresas tales como "COPIA" o "CONFIDENCIAL" en el documento. Puede crear nuevas marcas sobreimpresas o utilizar marcas sobreimpresas registradas previamente.



- Pestaña [Configuración de página] ► Marque la casilla de verificación [Marca sobreimpresa]
 ► Seleccione una marca sobreimpresa en [Nombre de la marca sobreimpresa] ► [Aceptar]

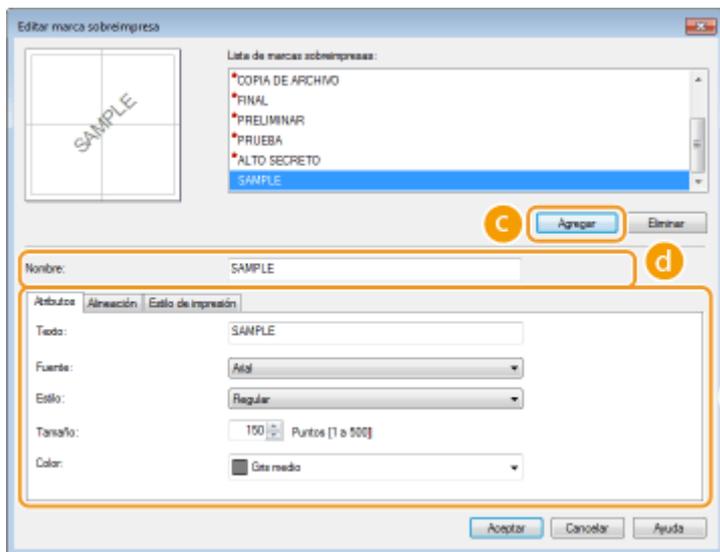


a [Marca sobreimpresa]/[Nombre de la marca sobreimpresa]

Marque la casilla de verificación [Marca sobreimpresa] para mostrar la lista de marcas sobreimpresas en la lista desplegable [Nombre de la marca sobreimpresa]. Seleccione una marca sobreimpresa en el menú.

b [Editar marca sobreimpresa]

Muestra la pantalla para crear o editar marcas sobreimpresas.



c [Agregar]

Haga clic para crear una nueva marca sobreimpresa. Es posible registrar un máximo de 50 marcas sobreimpresas.

d [Nombre]

Introduzca el nombre de marca sobreimpresa creado.

e [Atributos]/[Alineación]/[Estilo de impresión]

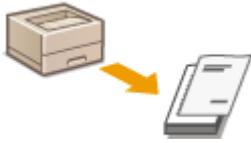
Haga clic en cada pestaña para especificar el texto, el color o la posición de impresión de la marca sobreimpresa. Para obtener más información, haga clic en [Ayuda] en la pantalla del controlador de impresora.

VÍNCULOS

- ▶ **Operaciones de impresión básicas(P. 70)**
- ▶ **Impresión de bordes(P. 94)**
- ▶ **Impresión de fechas y números de página(P. 95)**

Impresión de páginas específicas en papel diferente

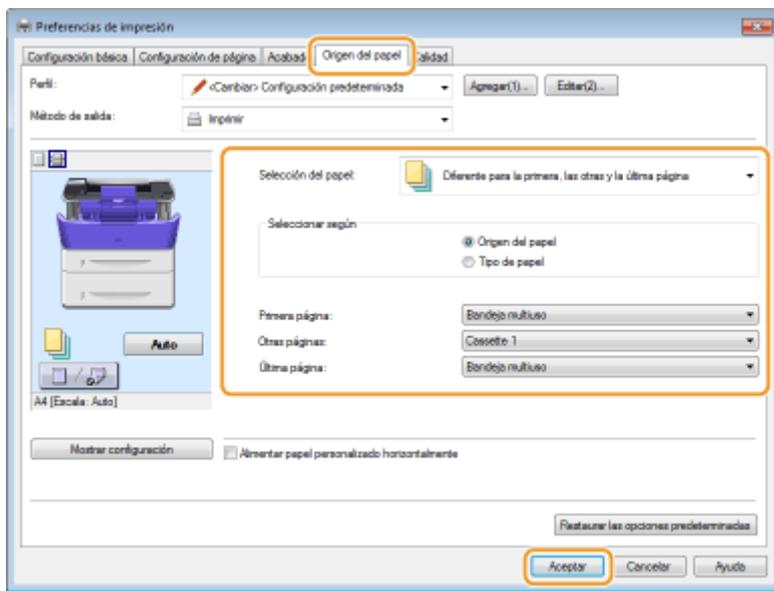
OXE8-01Y



Puede imprimir páginas específicas de un documento; por ejemplo, si desea imprimir la portada de un cuadernillo en papel a color. En este caso, cargue papel a color para la portada en la bandeja multiuso, cargue papel normal para las páginas del cuerpo en el casete de papel y, a continuación, especifique las opciones de papel en el controlador de impresora.



Pestaña [Origen del papel] ▶ Seleccione las páginas que desee imprimir en un papel diferente y el origen del papel cargado con el papel en [Selección del papel] ▶ [Aceptar]



a [Selección del papel]

Especifique las páginas que deberían imprimirse en un papel diferente y seleccione el origen del papel que deberá utilizarse para alimentar papel para cada página.

[Mismo papel para todas las páginas]	Imprime todas las páginas en el mismo papel y no imprime ninguna página específica en un papel diferente. Todas las páginas se imprimen en el papel especificado en [Origen del papel].
[Diferente para la primera, las otras y la última página]	Podrá utilizar papel diferente para la primera página, las páginas del cuerpo y la última página respectivamente. Por ejemplo, puede especificar el papel de la bandeja multiuso para [Primera página], el papel del casete de papel para [Otras páginas] (páginas del cuerpo), y el papel de la bandeja multiuso para [Última página]. Asimismo, la selección de [Tipo de papel] en [Seleccionar según] le permitirá especificar el tipo de papel utilizado para imprimir en lugar del origen del papel.
[Diferente para primera, segunda, otras y última]	También puede especificar el papel para la siguiente página de la portada así como especificar el papel en [Diferente para la primera, las otras y la última página]. Asimismo, la selección de [Tipo de papel] en [Seleccionar según] le permitirá especificar el tipo de papel utilizado para imprimir en lugar del origen del papel.

[Diferente para la portada y las otras páginas]	Especifique las opciones para la impresión en cuadernillo (▶Impresión de cuadernillos(P. 91)).Puede especificar papel diferente para la portada y las páginas del cuerpo respectivamente.Por ejemplo, puede especificar el papel de la bandeja multiuso para [Página de portada] y el papel del casete de papel para [Otras páginas] (páginas del cuerpo).
---	---

VÍNCULOS

▶Operaciones de impresión básicas(P. 70)

Selección del tipo de documento

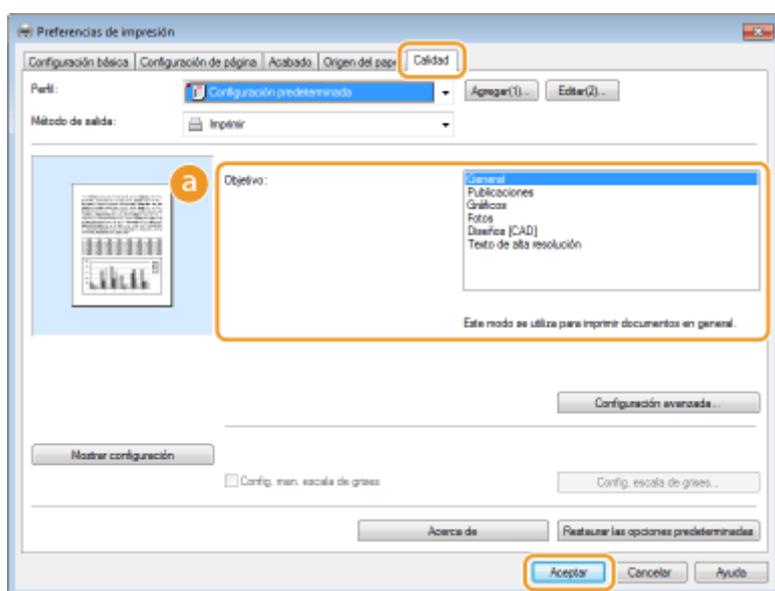
OXE8-020



Puede especificar el tipo de documento para garantizar la mejor calidad de imagen posible. Existen diferentes opciones para los documentos fotográficos, los documentos con tablas o gráficos y los documentos con dibujos con líneas finas.



Pestaña [Calidad] ► Seleccione el tipo de documento en [Objetivo] ► [Aceptar]



a [Objetivo]

Seleccione una opción que se adapte al tipo de documento o al propósito de la impresión. Por ejemplo, seleccione [General] para el uso general, o seleccione [Fotos] cuando desee imprimir imágenes fotográficas con una calidad de impresión óptima.

[General]

Opción versátil idónea para imprimir la mayoría de los documentos.

[Publicaciones]

Opción idónea para imprimir documentos con una combinación de imágenes fotográficas, tablas y gráficos.

[Gráficos]

Opción idónea para imprimir documentos con tablas o gráficos.

[Fotos]

Opción idónea para imprimir imágenes fotográficas.

[Diseños [CAD]]

Opción idónea para imprimir dibujos con muchas líneas finas.

[Texto de alta resolución]

Opción idónea para imprimir documentos con caracteres pequeños.

NOTA:

- Para especificar las opciones detalladas para cada elemento seleccionado en [Objetivo], haga clic en [Configuración avanzada]. Para obtener más información, haga clic en [Ayuda] en la pantalla del controlador de impresora.

VÍNCULOS

▶ **Operaciones de impresión básicas(P. 70)**

Ahorro de tóner

OXE8-021



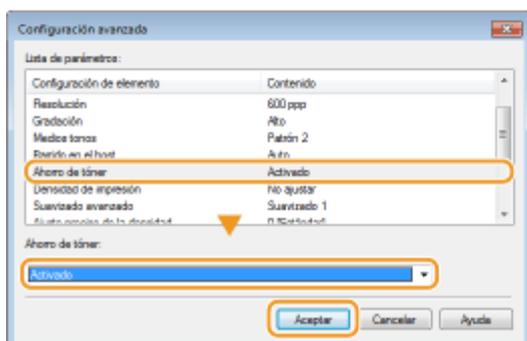
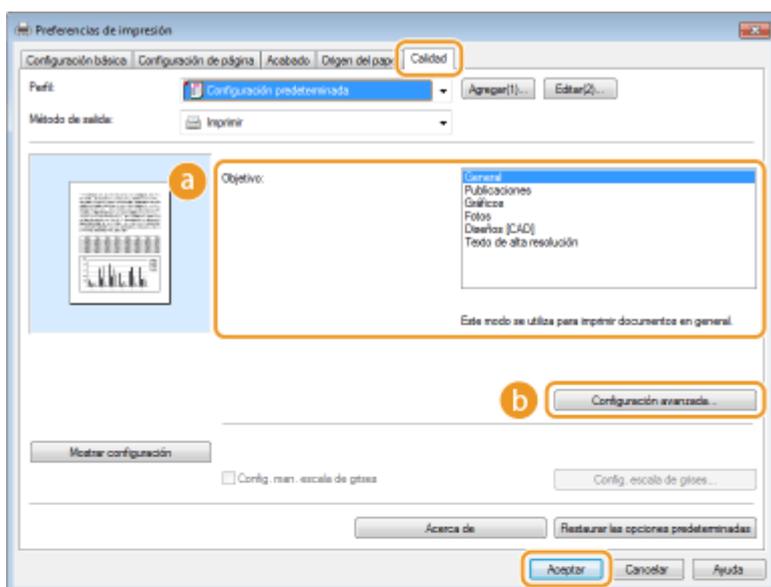
Puede configurar el controlador de impresora para imprimir documentos utilizando menos tóner.

IMPORTANTE

- Cuando está activada la opción de ahorro de tóner, es posible que las partes o líneas finas con menor densidad de impresión aparezcan borrosas.



Pestaña [Calidad] ▶ Selección del tipo de documento en [Objetivo] ▶ Haga clic en [Configuración avanzada] ▶ Seleccione [Ahorro de tóner] en la pantalla [Configuración avanzada] ▶ Seleccione [Activado] en la lista desplegable ▶ [Aceptar] ▶ [Aceptar]



a [Objetivo] ▶ Selección del tipo de documento(P. 101)

Seleccione el tipo de documento en el que desee activar la opción de ahorro de tóner.

b [Configuración avanzada]

Aparecerá una pantalla con la configuración. Haga clic en [Ahorro de tóner] y seleccione [Activado] en la lista desplegable que aparecerá en la parte inferior de la pantalla.

NOTA:

- Puede especificar si desea habilitar la opción de ahorro de tóner para cada tipo de documento. Especifique la opción de ahorro de tóner para cada tipo de documento en [Objetivo].
- En la pantalla [Configuración avanzada], puede especificar varias opciones de impresión distintas a las opciones de ahorro de tóner. Para obtener más información, haga clic en [Ayuda] en la pantalla del controlador de impresora.

VÍNCULOS

- **Operaciones de impresión básicas(P. 70)**

Combinación e impresión de varios documentos

OXE8-022

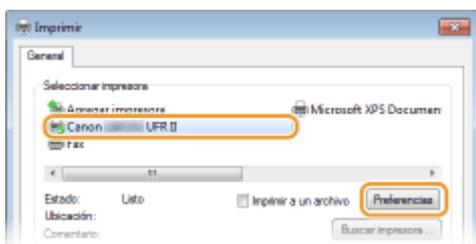


Con la ayuda de Canon PageComposer, puede combinar varios documentos en un trabajo de impresión e imprimir el trabajo con las opciones de impresión especificadas. Esta función, por ejemplo, le permite combinar documentos creados con diferentes aplicaciones e imprimir todas las páginas con el mismo tamaño de papel.

1 Abra un documento en una aplicación y visualice el cuadro de diálogo de impresión.

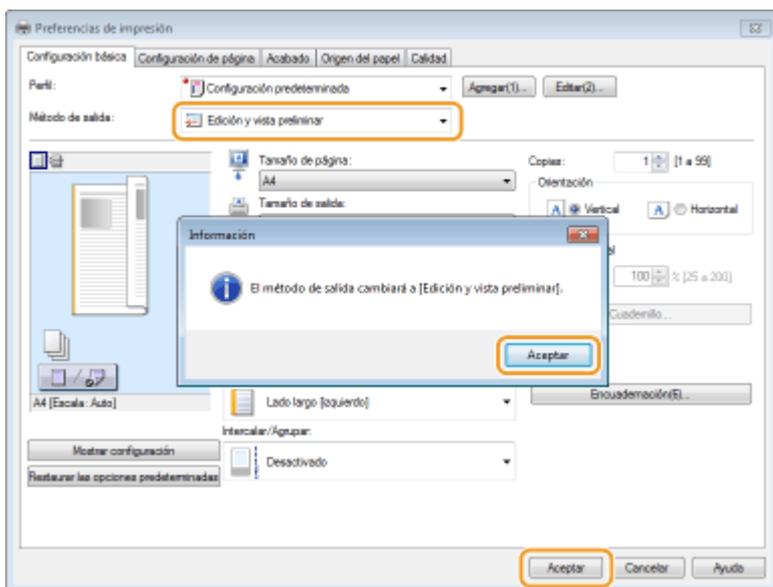
- El método para mostrar el cuadro de diálogo de impresión varía según la aplicación. Para obtener más información, consulte el manual de instrucciones de la aplicación que esté utilizando.

2 Seleccione su impresora y haga clic en [Preferencias] o [Propiedades].

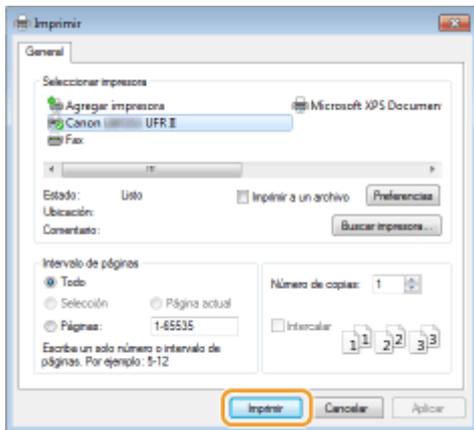


3 Seleccione [Edición y vista preliminar] en [Método de salida].

- Haga clic en [Aceptar] en la pantalla emergente [Information].
- Haga clic en [Aceptar] en la parte inferior de la pantalla.



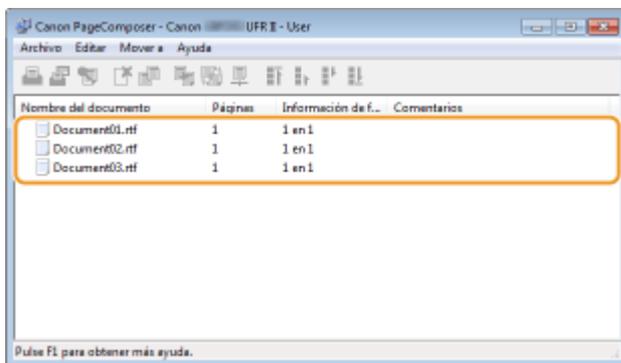
4 Haga clic en [Imprimir] o [Aceptar].



- Se iniciará Canon PageComposer. La impresión no se inicia en este paso.

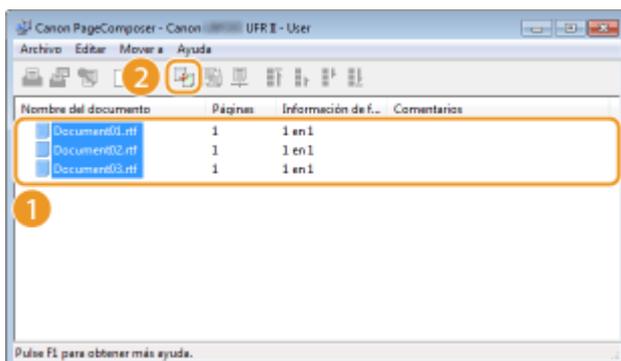
5 Repita los pasos del 1 al 4 en los documentos que desee combinar.

- Los documentos se añaden a Canon PageComposer.



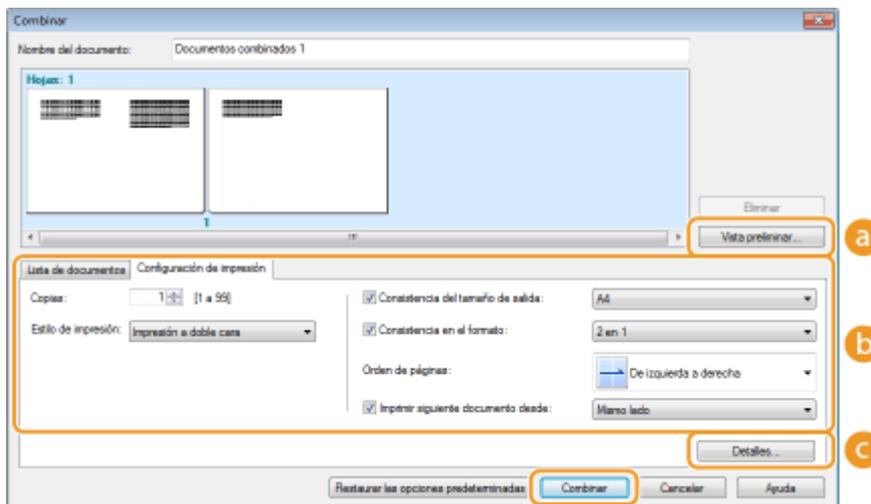
6 En la lista [Nombre del documento], seleccione los documentos que desee combinar y haga clic en .

- Para seleccionar varios documentos, haga clic en los documentos manteniendo pulsada la tecla [MAYÚS] o tecla [CTRL].



7 Cambie las opciones según sus necesidades y haga clic en [Combinar].

- Se combinarán los documentos seleccionados en el paso 6.

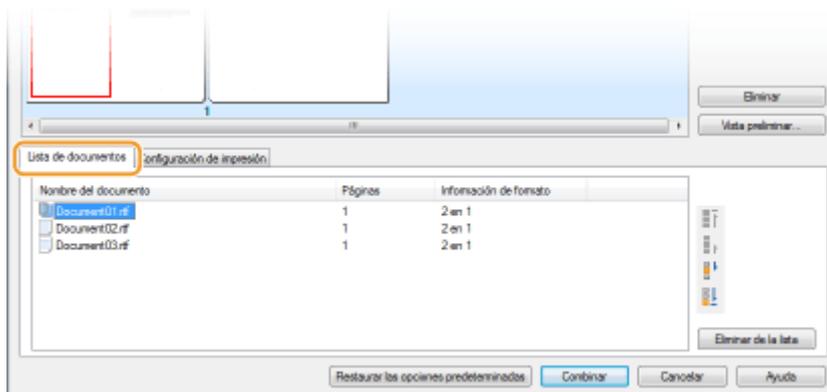


a [Vista preliminar]

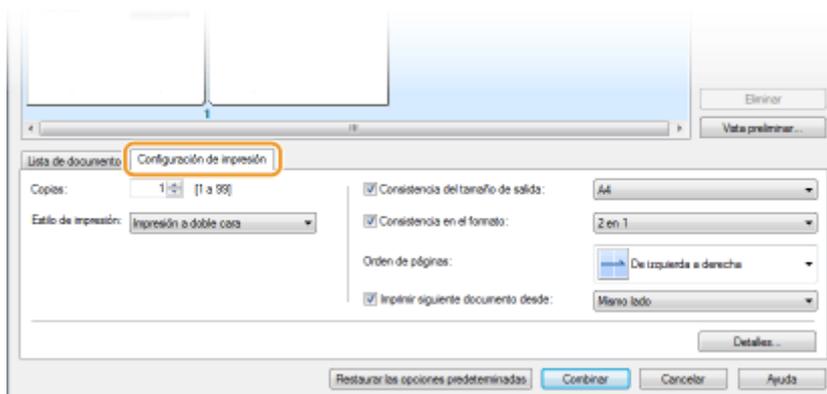
Muestra una vista preliminar del documento que va a imprimirse.

b [Lista de documentos]/[Configuración de impresión]

- Haga clic en la pestaña [Lista de documentos] para mostrar los documentos añadidos en los pasos del 1 al 4. Puede quitar documentos seleccionándolos en la lista y haciendo clic en [Eliminar de la lista].



- Haga clic en la pestaña [Configuración de impresión] para mostrar la pantalla de especificación de las opciones de impresión, como el número de copias o la impresión a una cara/doble cara. Las opciones especificadas aquí se aplican a todo el trabajo de impresión.



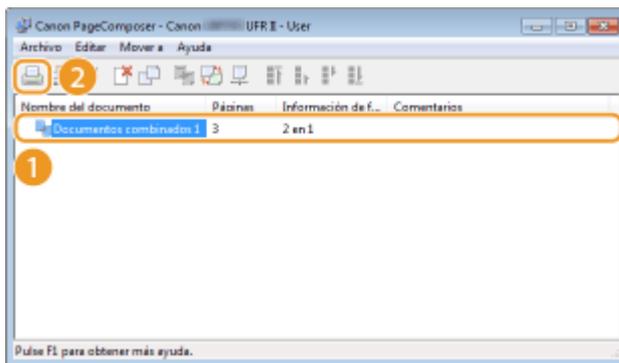
NOTA:

- Para obtener más información, haga clic en [Ayuda] en la pantalla de Canon PageComposer.

c [Detalles]

Muestra la pantalla de opciones de impresión del controlador de impresora. Encontrará menos opciones disponibles en comparación con el método de impresión normal.

- 8** En la lista [Nombre del documento], seleccione el trabajo de impresión de combinación de documentos que desee imprimir y haga clic en .



- Se iniciará la impresión.
- Para obtener instrucciones sobre cómo cancelar la impresión, consulte [▶Cancelación de impresiones\(P. 75\)](#) .

VÍNCULOS

- ▶ [Operaciones de impresión básicas\(P. 70\)](#)

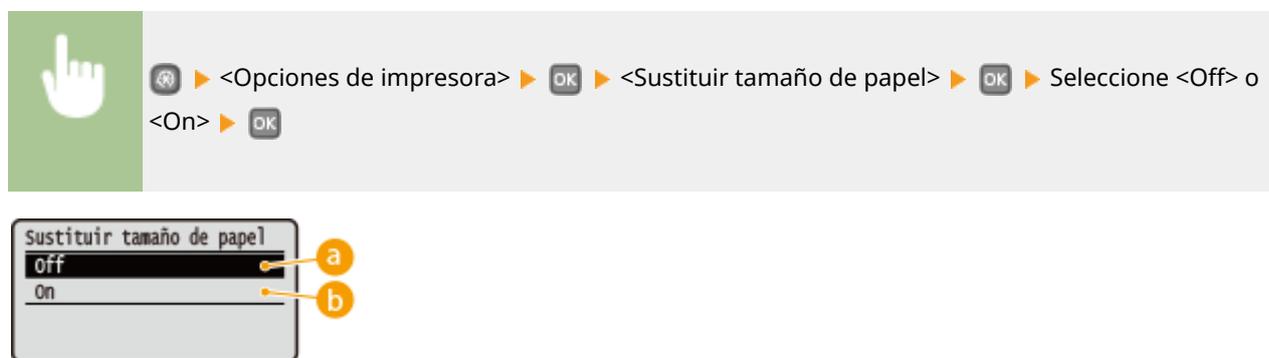
Configuración de las opciones de impresora en el equipo

OXE8-023

Si imprime un documento desde un ordenador, puede especificar diversas opciones de impresión, como el número de copias o la impresión a una o doble cara, en la aplicación utilizada para crear el documento o en el controlador de impresora. Sin embargo, la opción <Sustituir tamaño de papel> que se describe a continuación solo puede especificarse en el equipo.

■ <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. Por ejemplo, si imprime un documento de tamaño Carta pero solo hay papel A4 en el equipo, este imprimirá el documento en papel A4.



a <Off>

No sustituye el tamaño de papel. La impresión se detiene y aparece un mensaje de error cuando el equipo se queda sin el papel especificado.

b <On>

Sustituye el tamaño de papel. Sin embargo, si no hay papel de sustitución en ninguno de los orígenes del papel, no podrá llevarse a cabo la sustitución.

■ Otras opciones de impresora

Existen otras opciones de impresora que puede especificar en el panel de control del equipo. Estas opciones se aplican únicamente a la impresión PS/PCL. [▶ Opciones de impresora\(P. 321\)](#)

NOTA

Prioridad de las opciones

Si una opción en concreto puede especificarse en el equipo, en una aplicación o en el controlador de impresora, las opciones establecidas en la aplicación o en el controlador de impresora sustituirán a las opciones especificadas en el equipo.

VÍNCULOS

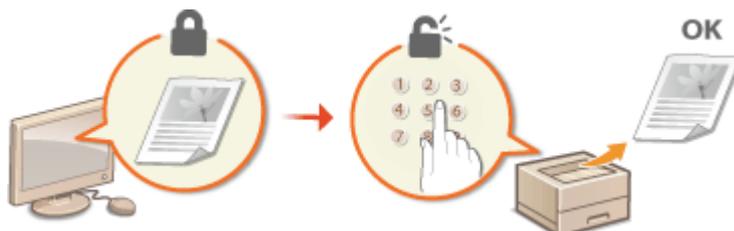
[▶ Operaciones de impresión básicas\(P. 70\)](#)

[▶ Varias opciones de impresión\(P. 80\)](#)

Impresión de un documento protegido con un PIN (Impresión Segura) LBP252dw

OXE8-024

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. Debe seguir algunos procedimientos antes de poder utilizar esta función. Antes de poder utilizar esta función, debe seguir algunos procedimientos. ▶ **Preparativos para utilizar la función Impresión Segura(P. 111)**



Preparativos para utilizar la función Impresión Segura

OXE8-025

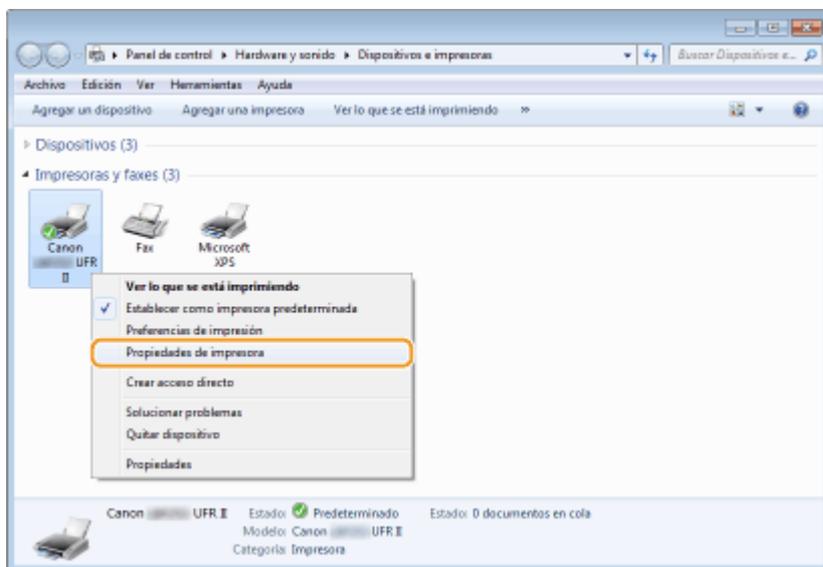
Asegúrese de que la función Impresión Segura esté habilitada en el controlador de impresora.

IMPORTANTE

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

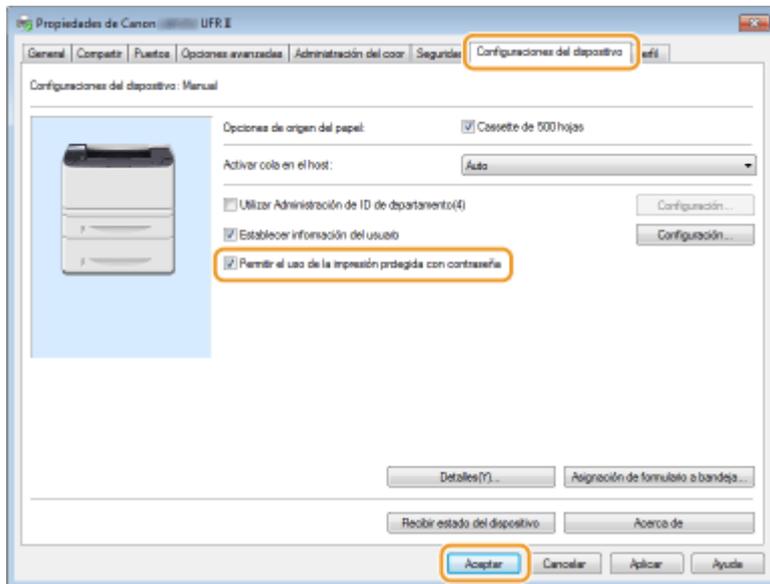
1 Abra la carpeta de la impresora. ► **Visualización de la carpeta de la impresora(P. 485)**

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



3 Haga clic en la pestaña **[Configuraciones del dispositivo]** y asegúrese de que la casilla de verificación **[Permitir el uso de la impresión protegida con contraseña]** esté **marcada**.

- Si selecciona la casilla de verificación, se habilitará Impresión Segura.
- Si la casilla de verificación no está marcada, márkela y haga clic en **[Aceptar]**.



VÍNCULOS

- ▶ **Impresión a través de la función Impresión Segura(P. 113)**

Impresión a través de la función Impresión Segura

OXE8-026

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.

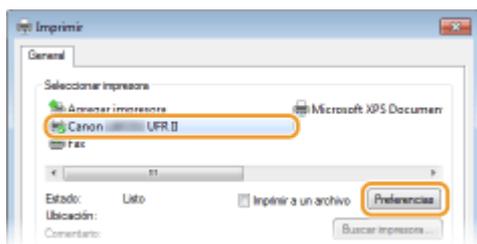
- ▶ Envío de un documento protegido desde un ordenador al equipo(P. 113)
- ▶ Impresión de documentos protegidos(P. 115)
- ▶ Cambios en el periodo de tiempo de validez de los documentos protegidos(P. 116)

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.

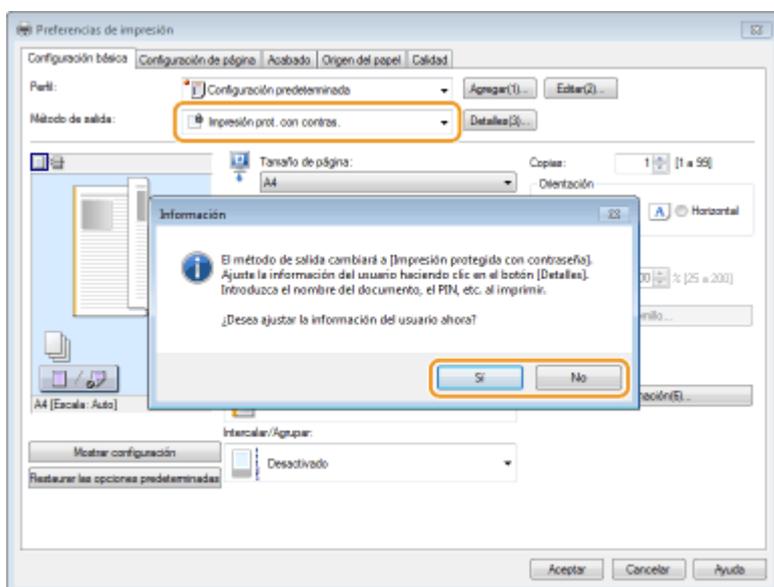
- El método para mostrar el cuadro de diálogo de impresión varía según la aplicación. Para obtener más información, consulte el manual de instrucciones de la aplicación que esté utilizando.

2 Seleccione su impresora y haga clic en [Preferencias] o [Propiedades].



3 Seleccione [Impresión prot. con contras.] en [Método de salida].

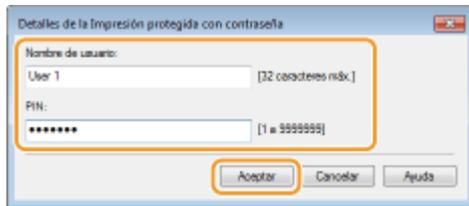
- Haga clic en [Yes] o [No] en la pantalla emergente [Information].
- Si desea utilizar siempre el mismo nombre de usuario y PIN, haga clic en [Yes]. Para cambiar el nombre de usuario y el PIN, haga clic en [No].



■ Si ha seleccionado [Sí]

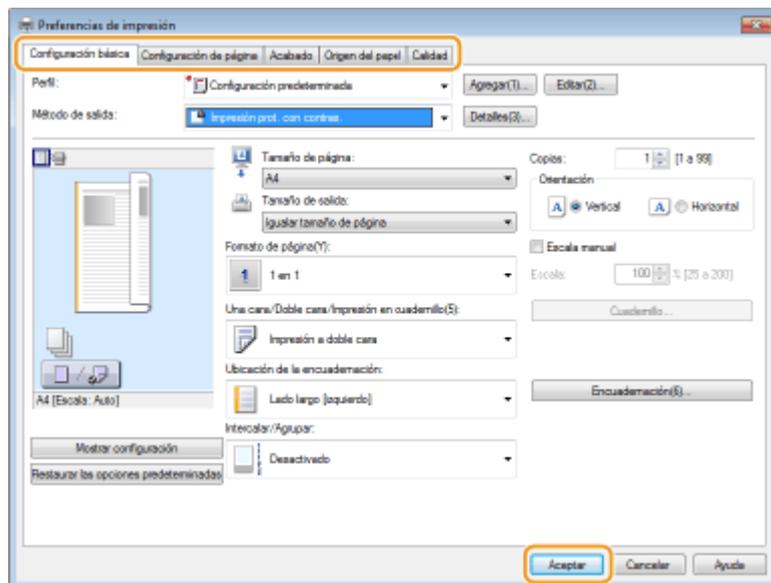
Introduzca el nombre de usuario en [Nombre de usuario] y el PIN en [PIN], y haga clic en [Aceptar].

- Aparecerá el nombre del ordenador (nombre de inicio de sesión) en [Nombre de usuario]. Si desea cambiar el nombre de usuario, introduzca hasta 32 caracteres alfanuméricos para un nuevo nombre de usuario.
- Introduzca el PIN de hasta siete dígitos.

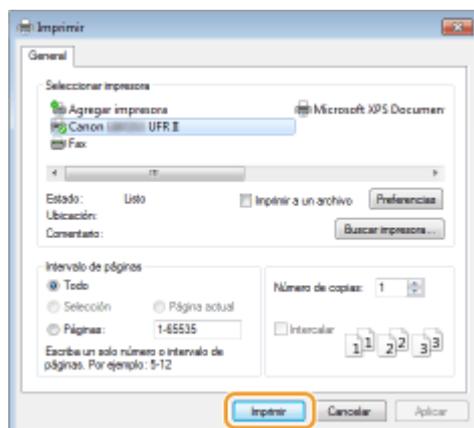


4 Especifique las opciones de impresión y haga clic en [Aceptar].

- Haga clic en la pestaña [Configuración básica], [Configuración de página], [Acabado], [Origen del papel] o [Calidad] para especificar las opciones de impresión en cada pantalla según sea necesario. ▶ **Varias opciones de impresión (P. 80)**



5 Haga clic en [Imprimir] o en [Aceptar].

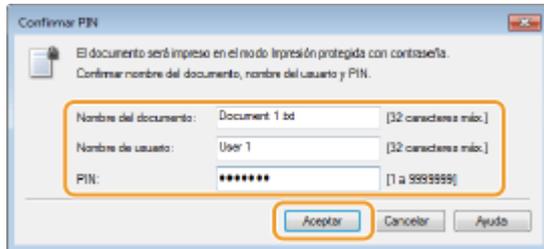


- Cuando el documento protegido se envía al equipo, se conserva en la memoria del equipo a la espera de imprimirse.

■ Si seleccionó [No] en el paso 3

Introduzca el [Nombre del documento], [Nombre de usuario], y [PIN] y haga clic en [Aceptar].

- El nombre del documento se configura automáticamente según la información de la aplicación. Si desea cambiar el nombre del documento, puede introducir hasta 32 caracteres alfanuméricos en los nuevos nombres de documentos.
- Aparecerá el nombre del ordenador (nombre de inicio de sesión) en [Nombre de usuario]. Si desea cambiar el nombre de usuario, introduzca hasta 32 caracteres alfanuméricos para un nuevo nombre de usuario.
- Introduzca el [PIN] de hasta siete dígitos.



Impresión de documentos protegidos

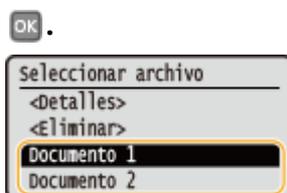
Una vez enviado el documento protegido al equipo, imprímalo durante los próximos 30 minutos. Una vez transcurrido este tiempo, el documento protegido se eliminará de la memoria del equipo y no podrá imprimirse.

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.
 - ▶ <Estado de dispositivo> ▶ <Uso de memoria para impresión segura>
- Puede cambiar el periodo de tiempo de validez de los documentos protegidos. ▶ **Cambios en el periodo de tiempo de validez de los documentos protegidos(P. 116)**

1 Pulse (Print).

2 Utilice ▲ / ▼ para seleccione el documento protegido que desee imprimir y pulse

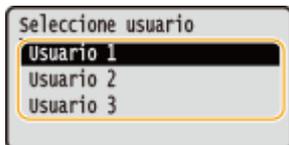


NOTA:

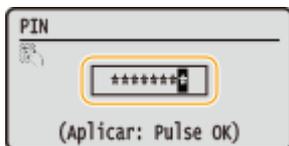
Si aparece la pantalla <Seleccione usuario>

- Si se conservan en la memoria documentos protegidos de dos o más usuarios, aparecerá la pantalla <Seleccione usuario> antes que la pantalla <Seleccionar archivo>. Seleccione su nombre de usuario, y pulse

.



3 Introduzca el PIN utilizando las teclas numéricas, y pulse



- Se iniciará la impresión.
- Si desea cancelar la impresión, pulse <Cancelar> > <Sí> .

Cambios en el periodo de tiempo de validez de los documentos protegidos

El equipo está configurado de forma predeterminada para eliminar los documentos protegidos 30 minutos después de su recepción, a menos que se impriman, pero siempre puede modificar esta opción.

1 Pulse

2 Utilice / para seleccionar <Opciones de gestión del sistema>, y pulse .

- Si aparece la pantalla de inicio de sesión, introduzca el ID y el PIN correctos utilizando las teclas numéricas y, a continuación, pulse . **Inicio de sesión en el equipo(P. 34)**

3 Seleccione <Opciones de impresión segura>, y pulse .

4 Seleccione <On>, y pulse .

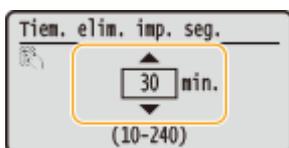
NOTA:

Deshabilitación de la función Impresión segura

- Seleccione <Off>, y pulse y reinicie el equipo.

5 Especifique el periodo de tiempo durante el cual el equipo conservará los documentos protegidos, y pulse .

- Utilice / o las teclas numéricas para introducir el tiempo.
- El documento protegido se borra de la memoria del equipo una vez transcurrido el periodo de tiempo especificado aquí.



6 Reinicie el equipo.

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

VÍNCULOS

- ▶ **Preparativos para utilizar la función Impresión Segura(P. 111)**
- ▶ **Consulta del estado y el registro de impresión(P. 78)**

Configuración de las opciones de impresión según sus necesidades

OXE8-027

Puede registrar combinaciones de opciones como "Perfiles" para cubrir sus distintas necesidades de impresión. Asimismo, puede registrar las opciones que utilice con frecuencia como opciones predeterminadas. Una vez establecida la opción predeterminada, la configuración registrada aparecerá automáticamente en la pantalla del controlador de impresora, y podrá omitir las operaciones para especificar la configuración de impresión e imprimir inmediatamente.



Cuando imprimo documentos muy confidenciales, inserto en ellos la marca sobreimpresa "ALTO SECRETO".



Especifique "ALTO SECRETO" en la marca sobreimpresa y regístrela como un "Perfil". Seleccione este "Perfil" solo cuando lo necesite. **▶Registro de combinaciones de las opciones de impresión que se utilizan con mayor frecuencia(P. 119)**



Para ahorrar en costes de impresión, siempre imprimo dos páginas en una.



Especifique [2 en 1] como opción predeterminada de usuario en el controlador de impresora. Los trabajos de impresión siguientes con dos páginas reducidas e impresas en una sola página. **▶Cambios en la configuración predeterminada(P. 121)**

Registro de combinaciones de las opciones de impresión que se utilizan con mayor frecuencia

OXE8-028

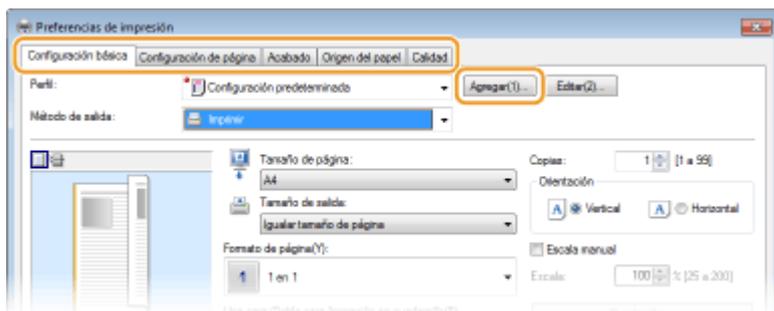
Especificar combinaciones de opciones como "Orientación horizontal a una cara en papel de tamaño A4" cada vez que imprima puede ser una tarea muy tediosa. Si registra estas combinaciones de opciones de impresión tan utilizadas como "perfiles", podrá especificar las opciones de impresión de una forma muy sencilla seleccionando uno de estos perfiles en la lista. Esta sección describe cómo registrar perfiles y cómo imprimir utilizándolos.

- ▶ Registro de un perfil (P. 119)
- ▶ Selección de un perfil (P. 120)

Registro de un perfil

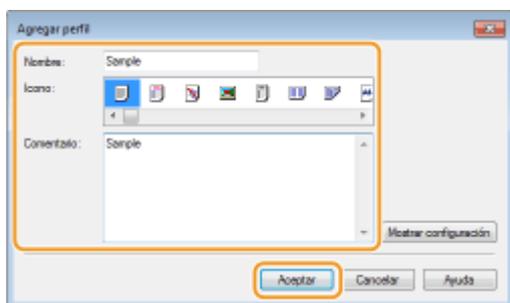
1 Cambie las opciones que desee registrar como perfil y haga clic en [Agregar].

- Haga clic en la pestaña [Configuración básica], [Configuración de página], [Acabado], [Origen del papel] o [Calidad] para especificar las opciones de impresión en cada pantalla según sea necesario. ▶ **Varias opciones de impresión (P. 80)**



2 Introduzca un nombre de perfil en [Nombre], seleccione un icono y haga clic en [Aceptar].

- Introduzca comentarios sobre el perfil en [Comentario] en caso necesario.
- Haga clic en [Mostrar configuración] para ver las opciones que desee registrar.



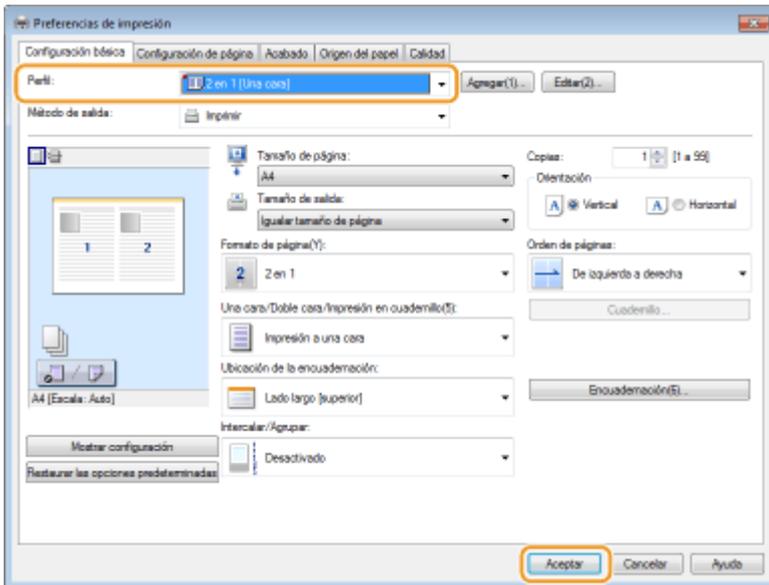
NOTA

Edición de un perfil

- Si hace clic en [Editar] en la parte derecha de [Agregar] en la pantalla que aparece en el paso 1, podrá cambiar el nombre, el icono o los comentarios de los perfiles registrados previamente. No podrá editar los perfiles registrados con anterioridad.

Selección de un perfil

Seleccione el perfil que mejor se adapte a sus necesidades y haga clic en [Aceptar].



NOTA

Cambios en las opciones del perfil seleccionado

- Puede cambiar las opciones de un perfil seleccionado. Además, las opciones cambiadas pueden registrarse como otro perfil.

VÍNCULOS

- ▶ **Operaciones de impresión básicas(P. 70)**
- ▶ **Cambios en la configuración predeterminada(P. 121)**

Cambios en la configuración predeterminada

OXE8-029

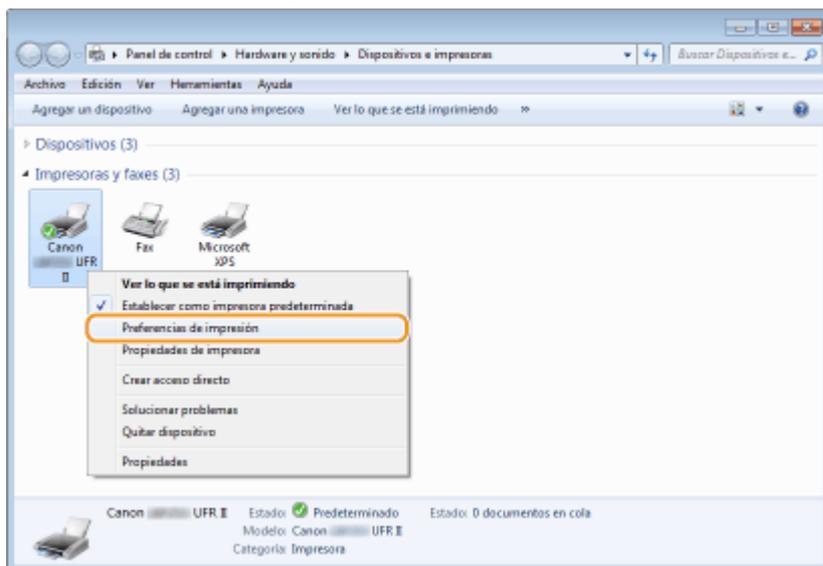
La configuración predeterminada es aquella que aparece por primera vez al abrir la pantalla de opciones de impresión del controlador de impresora, pero puede cambiarla cuando lo desee. Por ejemplo, si desea imprimir todos los documentos de forma que en cada página se impriman dos páginas reducidas, especifique [2 en 1] como formato de página predeterminado. A partir de ese momento, se abrirá el controlador de impresora con la opción [2 en 1] especificada como configuración de formato de página y no tendrá que cambiar la configuración cada vez que imprima.

IMPORTANTE

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

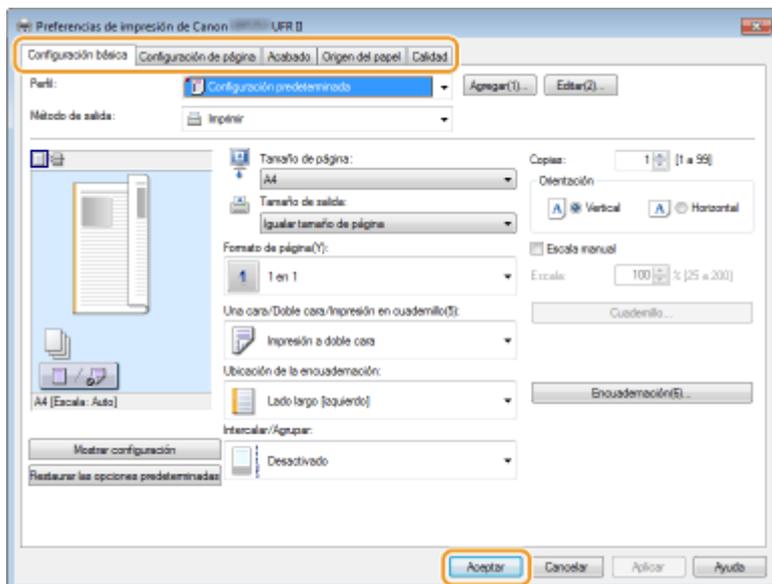
1 Abra la carpeta de la impresora. ▶ **Visualización de la carpeta de la impresora(P. 485)**

2 Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono de impresora y haga clic en [Preferencias de impresión].



3 Cambie (3) la configuración en la pantalla de opciones de impresión, y haga clic en [Aceptar].

- Haga clic en la pestaña [Configuración básica], [Configuración de página], [Acabado], [Origen del papel] o [Calidad] para especificar las opciones de impresión en cada pantalla según sea necesario. ▶ **Varias opciones de impresión(P. 80)**



VÍNCULOS

- ▶ Operaciones de impresión básicas(P. 70)
- ▶ Registro de combinaciones de las opciones de impresión que se utilizan con mayor frecuencia(P. 119)

Puede utilizarse cómodamente con un dispositivo móvil

Puede utilizarse cómodamente con un dispositivo móvil	124
Conexión a un dispositivo móvil	125
Conexión directa (modo Punto de acceso)	126
Utilización de aplicaciones para optimizar el uso del equipo	128
Administración remota del equipo	130

Puede utilizarse cómodamente con un dispositivo móvil

0XE8-02A

La utilización del equipo en combinación con un dispositivo móvil, como puede ser un smartphone o una tableta, le permitirá usar una aplicación adecuada para imprimir con facilidad. También puede usar un dispositivo móvil para utilizar el equipo de forma remota, consultar el estado de impresión y cambiar la configuración del equipo.



- ▶ **Conexión a un dispositivo móvil(P. 125)**
- ▶ **Utilización de aplicaciones para optimizar el uso del equipo(P. 128)**
- ▶ **Administración remota del equipo(P. 130)**

Conexión a un dispositivo móvil

0XE8-02C

A la hora de conectar el equipo a un dispositivo móvil, puede seleccionar si desea realizar la conexión a través de una LAN inalámbrica o mediante Conexión directa. Seleccione el método de conexión que mejor se adapte a su entorno y sus dispositivos.

■ Conexión a una LAN inalámbrica

Del mismo modo en que conecta un ordenador al equipo, conecte un dispositivo móvil a través de un router de LAN inalámbrica. **▶Conexión a una LAN inalámbrica(P. 137)**



■ Conexión directa

Conecte el dispositivo móvil y el equipo directamente, sin necesidad de usar un router de LAN inalámbrica. Incluso si no hay ningún entorno de LAN inalámbrica disponible, puede conectar rápidamente el equipo y un dispositivo móvil.

▶Conexión directa (modo Punto de acceso)(P. 126)



IMPORTANTE:

- Si se ha establecido la Conexión directa, no es posible usar una LAN con cable ni una LAN inalámbrica a través de un router.

Conexión directa (modo Punto de acceso)

OXE8-02E

Incluso en entornos donde no existe un router de LAN inalámbrica, puede conectar el dispositivo móvil y el equipo sin tener que realizar configuraciones complicadas utilizando el "Modo Punto de acceso", que permite conectar el dispositivo móvil al equipo directamente, sin cables.



Utilización del equipo en conexión directa (en modo Punto de acceso)

Siga estos pasos para establecer una conexión con el modo Punto de acceso.



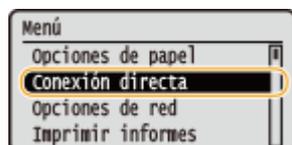
1 Ponga el equipo en modo Punto de acceso.

- Establezca <Activar Conexión directa> en <On>.
- ▶ **Activar Conexión directa(P. 300)**



2 Ponga el equipo en estado de espera de conexión.

- Pulse ▶ use ▲ / ▼ para seleccionar <Activar Conexión directa> ▶ y pulse .El equipo entra en el estado en que permite conectar el dispositivo móvil al equipo.

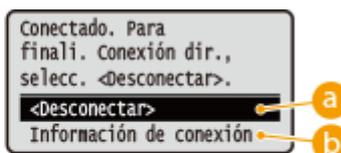
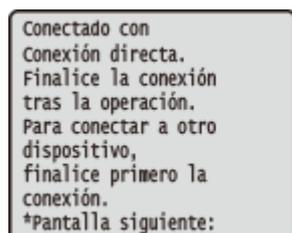


3 Conexión desde un dispositivo móvil

- A partir del SSID y la clave de red mostrados, configure la conexión de LAN inalámbrica para establecer la conexión con el equipo.

NOTA:

- La siguiente pantalla aparece durante el proceso de conexión.



a <Desconectar>

Puede utilizarse cómodamente con un dispositivo móvil

Detiene el procedimiento de conexión directa. Cuando finalice la impresión u otra operación elegida, seleccione este elemento para terminar la conexión.

b <Información de conexión>

Podrá ver la información sobre la conexión directa que se está realizando.

IMPORTANTE

- Cuando el equipo está en modo de conexión directa, es posible que no pueda conectarse a Internet, depende del dispositivo móvil que use.
- La conexión directa solamente será posible como conexión "uno a uno" entre el equipo y un dispositivo móvil individual. No podrá conectar 2 o más dispositivos móviles al equipo al mismo tiempo.
- Si la conexión inalámbrica desde el dispositivo móvil no se realiza dentro de un período de 5 minutos mientras se muestran el SSID y la clave de red, el estado de espera de conexión finalizará.
- Si en una comunicación mediante conexión directa, se produjera un cierto tiempo sin transmisión de datos entre el equipo y el dispositivo móvil, la comunicación podría finalizar.
- El SSID del equipo y la clave de red se cambian cada vez que se inicia un procedimiento de conexión directa.
- Mientras el equipo esté en conexión directa, el modo de reposo no es tan eficaz ahorrando energía.

Utilización de aplicaciones para optimizar el uso del equipo

OXE8-02F

Puede utilizar una aplicación adecuada que permita imprimir utilizando el equipo desde su dispositivo móvil. El equipo admite una aplicación de Canon específica para este fin, además de otras aplicaciones. Puede seleccionar la más adecuada para el dispositivo móvil, la finalidad, la situación, etc.

■ Impresión a través de la aplicación Canon Mobile o desde un plug-in

Puede imprimir desde un dispositivo móvil. Para obtener información sobre los sistemas operativos compatibles, el procedimiento detallado de configuración y el procedimiento operativo, visite el sitio web de Canon en la dirección: <http://www.canon.com/>.

■ Utilización de AirPrint

Puede imprimir desde un dispositivo Apple sin necesidad de descargar la aplicación dedicada ni instalar el controlador dedicado. ▶ **Utilización de AirPrint(P. 455)**



■ Utilización de Google Cloud Print

Puede imprimir desde una aplicación o servicio compatible con Google Cloud Print. Puede utilizar el equipo e imprimir de forma remota en cualquier momento y en cualquier lugar, incluso cuando viaja. ▶ **Utilización de Google Cloud Print(P. 462)**



■ Impresión con Mopria™

Este equipo también es compatible con Mopria™. Con Mopria™, podrá imprimir con impresoras de diferentes fabricantes utilizando el mismo controlador de impresora con operaciones y configuraciones comunes. Por ejemplo, suponga que en su oficina, hogar o lugares que visita por trabajo hay impresoras de distintos modelos y fabricantes compatibles con Mopria™. Podrá imprimir desde cualquiera de estas impresoras con Mopria™ sin necesidad de instalar las aplicaciones dedicadas respectivas. Para obtener más información acerca de los modelos compatibles con Mopria™ y los requisitos del sistema, consulte <http://www.mopria.org>.



Visualización de la configuración de Mopria™



Inicie una sesión en la IU remota en el modo de Administrador del Sistema (▶ **Inicio de la IU remota(P. 278)**) ▶ [Configuración] ▶ [Opciones de red] ▶ [Opciones de Mopria] ▶ [Editar] ▶ Compruebe que está marcada la casilla de verificación [Usar Mopria] ▶ [Aceptar]



Administración remota del equipo

0XE8-02H

Podrá utilizar la IU remota desde un navegador web instalado en su dispositivo móvil. Esto le permitirá comprobar el estado del equipo y especificar la configuración del mismo desde su dispositivo móvil.



Navegadores compatibles

Los navegadores compatibles con la IU remota para dispositivos móviles son los siguientes.

Para el sistema operativo Android

- Chrome

Para iOS

- Safari

Inicio de la IU remota con un dispositivo móvil

Introduzca la dirección IP del equipo en el navegador web e inicie la IU remota. Compruebe la dirección IP establecida en el equipo previamente ([► Visualización de las opciones de red\(P. 162\)](#)). Si tiene alguna pregunta, pregunte a su administrador de red.

1 Inicie el navegador web en su dispositivo móvil.

2 Introduzca "http://(la dirección IP del equipo)/" en el campo de dirección.

- Si desea utilizar una dirección IPv6, introduzca la dirección IPv6 entre paréntesis (ejemplo: http://[fe80::2e9e:fcff:fe4e:dbce]/).

NOTA:

- Algunos elementos de la IU remota no se muestran en la "Versión para Smartphone." Si desea comprobar todos los elementos, consulte la "Versión para PC".

VÍNCULOS

[► Utilización de la IU remota\(P. 277\)](#)

Red

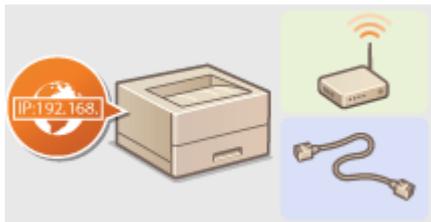
Red	132
Conexión a una red	133
Selección de LAN con cable o LAN inalámbrica	135
Conexión a una LAN con cable	136
Conexión a una LAN inalámbrica	137
Configuración de la conexión utilizando el modo de pulsador WPS	139
Configuración de la conexión utilizando el modo de código PIN WPS	141
Configuración de la conexión seleccionando un router inalámbrico	144
Configuración de la conexión especificando las opciones detalladas	147
Consulta del SSID y la clave de red	151
Configuración de direcciones IP	154
Configuración de la dirección IPv4	155
Configuración de direcciones IPv6	158
Visualización de las opciones de red	162
Configuración del equipo para imprimir desde un ordenador	165
Configuración de los protocolos de impresión y las funciones WSD	166
Configuración de los puertos de la impresora	170
Configuración del servidor de impresión	175
Configuración del equipo para su entorno de red	178
Configuración de las opciones de Ethernet	179
Cambios en la unidad máxima de transmisión	181
Configuración de un tiempo de espera para conectarse a una red	182
Configuración de DNS	183
Configuración de WINS	189
Configuración de SNTP	192
Supervisión y control del equipo con SNMP	195
Configuración de opciones para software de administración de dispositivos	200

Red

OXE8-02J

El equipo se ha diseñado para poder utilizarse en una amplia variedad de entornos, e incluye tecnologías avanzadas, además de funciones de red básicas. No se preocupe si no es experto en redes, ya que el equipo también se ha diseñado para alcanzar el máximo nivel de comodidad y facilidad de uso. Relájese y siga paso a paso el proceso de configuración de la red.

■ Conexión a un ordenador/visualización de las opciones de red del equipo

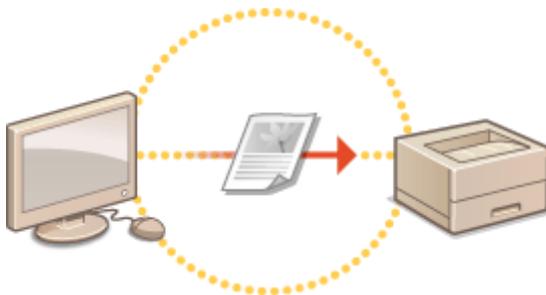


▶ **Conexión a una red(P. 133)**



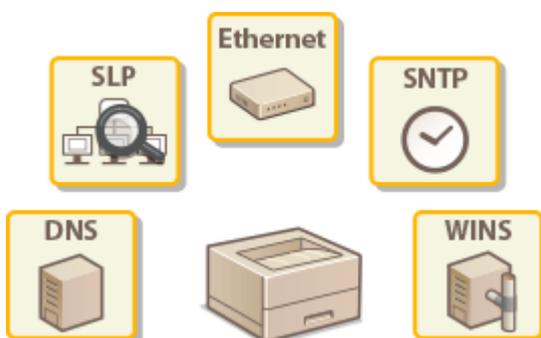
▶ **Visualización de las opciones de red(P. 162)**

■ Configuración para impresión



▶ **Configuración del equipo para imprimir desde un ordenador(P. 165)**

■ Personalización del equipo para disfrutar de una experiencia de red más práctica



▶ **Configuración del equipo para su entorno de red(P. 178)**

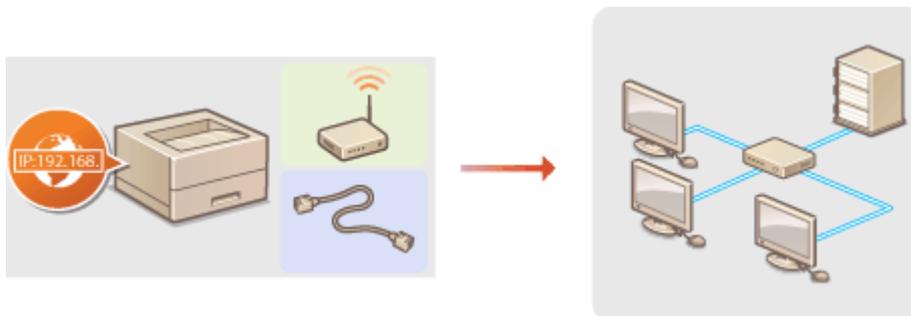
Conexión directa a un dispositivo móvil

- Puede comunicarse directamente con el equipo desde su dispositivo móvil sin tener preocuparse de ajustes de red complicados. ▶ **Conexión directa (modo Punto de acceso)(P. 126)**

Conexión a una red

0XE8-02K

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 (Half duplex/Full duplex) o el tipo de Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T) (**Configuración de las opciones de Ethernet(P. 179)**). Para obtener más información, póngase en contacto con su proveedor de servicios de Internet o con el administrador de su red.
- Para consultar la dirección MAC del equipo.
 - **Visualización de la dirección MAC para LAN con cable(P. 163)**

► **Visualización de la dirección MAC y la información para LAN inalámbrica(P. 163)**

- Para realizar la conexión a una red IEEE 802.1X, consulte ► **Configuración de la autenticación IEEE 802.1X(P. 255)** .



2



Seleccione LAN cableada o inalámbrica.

► **Selección de LAN con cable o LAN inalámbrica(P. 135)**



3



Realice la conexión a una red cableada o inalámbrica.

- Continúe con la sección correspondiente a la opción seleccionada en el paso 2.

► **Conexión a una LAN con cable(P. 136)**

► **Conexión a una LAN inalámbrica(P. 137)**



4



Configure la dirección IP según corresponda.

- En el momento de la compra, el equipo está configurado para obtener una dirección IP automáticamente. Cambie esta opción si desea utilizar una dirección IP específica.

► **Configuración de direcciones IP(P. 154)**

Selección de LAN con cable o LAN inalámbrica

OXE8-02L

Cuando decida si desea utilizar una LAN con cable o LAN inalámbrica para conectar el equipo al ordenador seleccione "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 MF instalados en su ordenador y volver a instalarlos. Para obtener más información, consulte Guía de instalación del controlador de impresora.

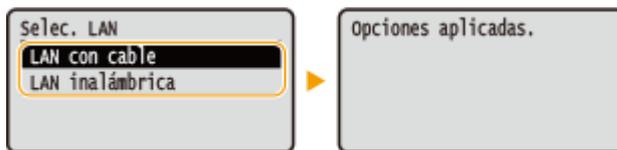
1 Pulse .

2 Utilice  /  para seleccionar <Opciones de red>, y pulse .

- Si aparece la pantalla de inicio de sesión, introduzca el ID y el PIN correctos utilizando las teclas numéricas y, a continuación, pulse .  **Inicio de sesión en el equipo(P. 34)**

3 Seleccione <Opciones de red>, y pulse .

4 Seleccione <LAN con cable> o <LAN inalámbrica>, y pulse .



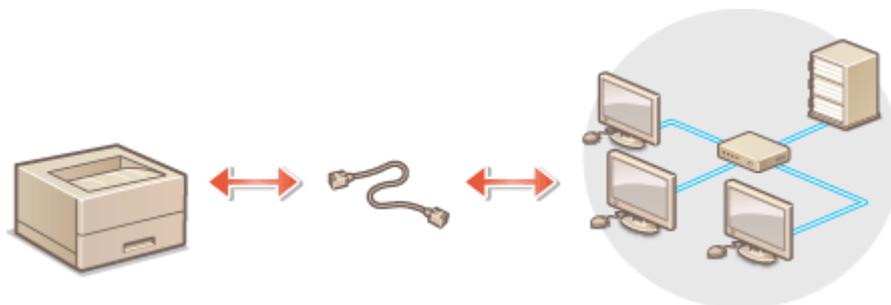
VÍNCULOS

-  **Conexión a una red(P. 133)**
-  **Conexión a una LAN con cable(P. 136)**
-  **Conexión a una LAN inalámbrica(P. 137)**

Conexión a una LAN con cable

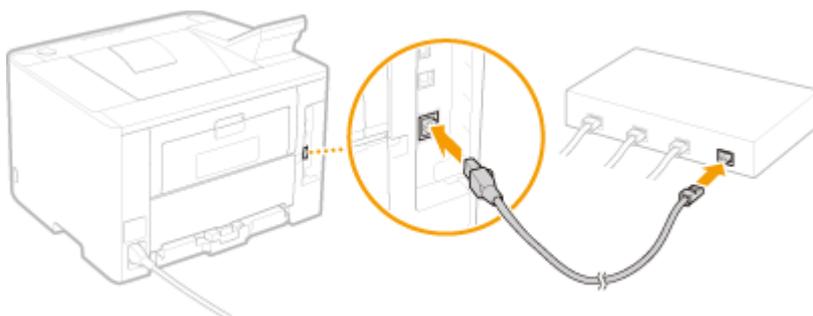
0XE8-02R

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 aproximadamente 2 minutos.

- Mientras espera, la dirección IP se configura automáticamente.

NOTA:

- Puede configurar la dirección IP manualmente. [▶ Configuración de direcciones IP \(P. 154\)](#)

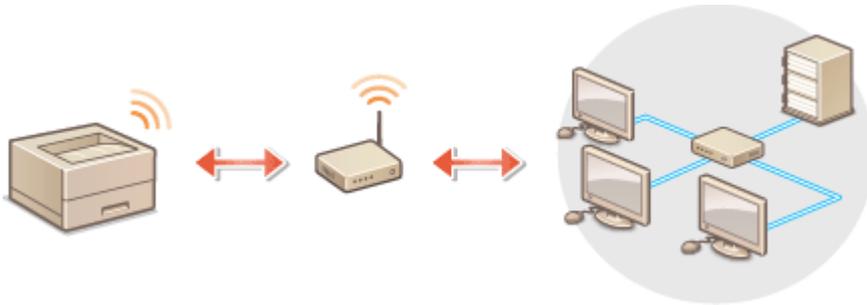
VÍNCULOS

- ▶ [Conexión a una red \(P. 133\)](#)

Conexión a una LAN inalámbrica

OXE8-02S

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. 137)**
- ▶ **Configuración de la conexión manual(P. 138)**

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

A continuación se muestran las normas de seguridad de las redes inalámbricas con las que cumple este equipo. 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.

- WEP de 128 (104)/64 (40) bits
- WPA-PSK (TKIP/AES-CCMP)
- WPA2-PSK (TKIP/AES-CCMP)

NOTA

Dispositivos necesarios para la conexión de red inalámbrica

- El equipo no incluye router inalámbrico. Debe encargarse de tener el router listo según corresponda.
- El router inalámbrico debe cumplir la norma IEEE 802.11b/g/n y ser capaz de comunicarse en una banda de frecuencia de 2,4 GHz. Para obtener más información, consulte los manuales de instrucciones de los dispositivos de red o póngase en contacto con el fabricante.

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. 139)**



■ Modo PIN

Algunos routers WPS no admiten el modo Botón de Comando. Si el modo 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 de código PIN WPS(P. 141)**

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, incluyendo el SSID y la clave de red (**►Consulta del SSID y la clave de red(P. 151)**).

■ 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. 144)**

■ 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. 147)**

VÍNCULOS

►Conexión a una red(P. 133)

►Selección de LAN con cable o LAN inalámbrica(P. 135)

Configuración de la conexión utilizando el modo de pulsador WPS

0XE8-02U

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 Pulse .

2 Utilice  /  para seleccionar <Opciones de red>, y pulse .

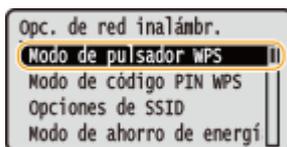
- Si aparece la pantalla de inicio de sesión, introduzca el ID y el PIN correctos utilizando las teclas numéricas y, a continuación, pulse . [Inicio de sesión en el equipo\(P. 34\)](#)

3 Seleccione <Opciones de red inalámbrica>, y pulse .

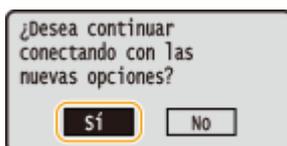
- Si aparece el mensaje <¿Desea activar la LAN inalámbrica?>, seleccione <Sí> y pulse .

4 Lea el mensaje mostrado, y pulse .

5 Seleccione <Modo de pulsador WPS>, y pulse .



6 Seleccione <Sí>, y pulse .

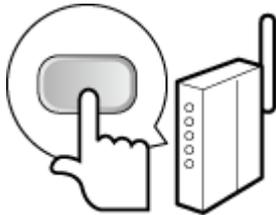


⇒ Se genera un código PIN.

7 Mantenga pulsado el botón WPS en el router inalámbrico.

El botón debe pulsarse como máximo 2 minutos después de seguir el paso 6.

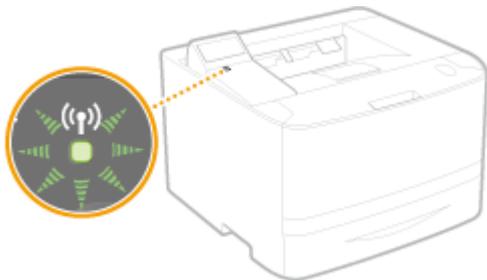
- En función del dispositivo de red, es posible que deba mantener pulsado el botón durante 2 segundos o más. Consulte los manuales de instrucciones del dispositivo de red para obtener ayuda.

**NOTA:****Si aparece un mensaje de error durante la configuración**

- Pulse **OK** y vuelva al paso 5.

8 Compruebe que el indicador de Wi-Fi esté parpadeando en el panel de control.

- El indicador de Wi-Fi parpadea cuando se detecta un router inalámbrico.



- Una vez finalizada la configuración, aparece la siguiente pantalla, y aproximadamente dos segundos después, se ilumina el indicador de Wi-Fi.



- Espere aproximadamente 2 minutos para que finalice la configuración de la dirección IP del equipo.

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**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. 299)**

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. 137)**

Configuración de la conexión utilizando el modo de código PIN WPS

OXE8-02W

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 Pulse .

3 Utilice / para seleccionar <Opciones de red>, y pulse .

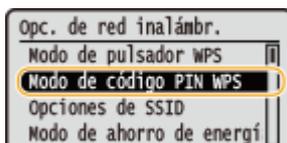
- Si aparece la pantalla de inicio de sesión, introduzca el ID y el PIN correctos utilizando las teclas numéricas y, a continuación, pulse .  Inicio de sesión en el equipo(P. 34)

4 Seleccione <Opciones de red inalámbrica>, y pulse .

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

5 Lea el mensaje mostrado, y pulse .

6 Seleccione <Modo de código PIN WPS>, y pulse .



7 Seleccione <Sí>, y pulse .

⇒ Se genera un código PIN.

Buscando... Introduzca
código PIN de punto
de acceso.
Código PIN: 12345678
Canc.: Pulse Detener

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 pulsado **OK** con <Sí> seleccionado en el paso 7.

NOTA:

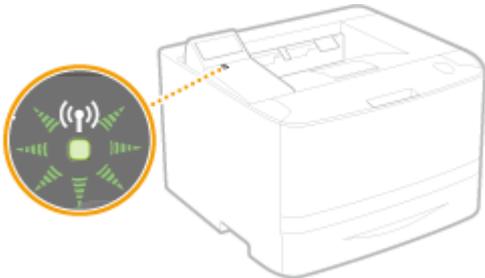
Si aparece un mensaje de error durante la configuración

- Pulse **OK** y vuelva al paso 6.

Desde el panel de control

9 Compruebe que el indicador de Wi-Fi esté parpadeando en el panel de control.

- El indicador de Wi-Fi parpadea cuando se detecta un router inalámbrico.



- Una vez finalizada la configuración, aparece la siguiente pantalla, y aproximadamente dos segundos después, se ilumina el indicador de Wi-Fi.



- Espere aproximadamente 2 minutos para que finalice la configuración de la dirección IP del equipo.

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

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. 299)**

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. 137)**

Configuración de la conexión seleccionando un router inalámbrico

OXE8-02X

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\(P. 151\)](#)).

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 quiere seleccionar <Clave compartida> en la autenticación WEP o <AES-CCMP> en el cifrado WPA/WPA2, debe configurar la conexión utilizando el método de entrada manual ([► Configuración de la conexión especificando las opciones detalladas\(P. 147\)](#)).

1 Pulse .

2 Utilice  /  para seleccionar <Opciones de red>, y pulse .

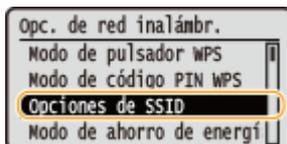
- Si aparece la pantalla de inicio de sesión, introduzca el ID y el PIN correctos utilizando las teclas numéricas y, a continuación, pulse . [► Inicio de sesión en el equipo\(P. 34\)](#)

3 Seleccione <Opciones de red inalámbrica>, y pulse .

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

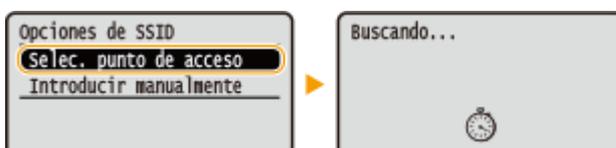
4 Lea el mensaje mostrado, y pulse .

5 Seleccione <Opciones de SSID>, y pulse .



6 Seleccione <Seleccionar punto de acceso>, y pulse .

- El equipo comenzará a buscar los routers inalámbricos disponibles.



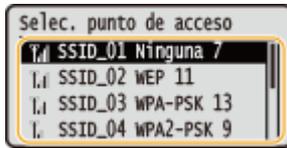
NOTA:

Si aparece <No se puede encontrar el punto de acceso.>

- Consulte Cuando aparece un mensaje de error(P. 366) .

7 Seleccione un router de LAN inalámbrica y pulse

- Seleccione el router cuyo SSID coincida con el que tiene anotado.

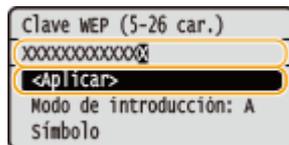
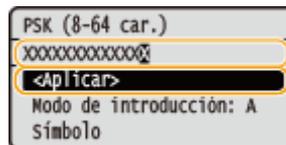
**NOTA:**

Si no se encuentra el router inalámbrico

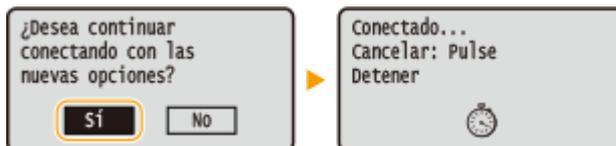
- Compruebe si el equipo está correctamente instalado y listo para conectarse a la red. Problemas de instalación/configuración(P. 378)

8 Introduzca la clave de red que tenga anotada.

- Introduzca la clave de red utilizando las teclas numéricas, seleccione <Aplicar> y pulse .
- Introducción de texto(P. 32)

WEP**WPA-PSK o WPA2-PSK**

9 Seleccione <Sí>, y pulse .

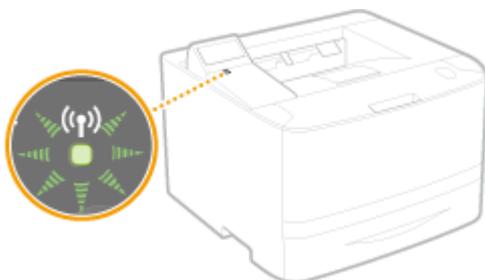
**NOTA:**

Si aparece un mensaje de error durante la configuración

- Pulse , compruebe si la clave de red es correcta y vuelva al paso 5.

10 Compruebe que el indicador de Wi-Fi esté parpadeando en el panel de control.

- El indicador de Wi-Fi parpadea cuando se detecta un router inalámbrico.



- Una vez finalizada la configuración, aparece la siguiente pantalla, y aproximadamente dos segundos después, se ilumina el indicador de Wi-Fi.



- Espere aproximadamente 2 minutos para que finalice la configuración de la dirección IP del equipo.

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

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. 299)**

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. 137)**

Configuración de la conexión especificando las opciones detalladas

OXE8-02Y

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\(P. 151\)](#)).

1 Pulse .

2 Utilice  /  para seleccionar <Opciones de red>, y pulse .

- Si aparece la pantalla de inicio de sesión, introduzca el ID y el PIN correctos utilizando las teclas numéricas y, a continuación, pulse . [► Inicio de sesión en el equipo\(P. 34\)](#)

3 Seleccione <Opciones de red inalámbrica>, y pulse .

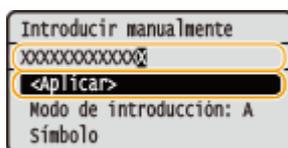
- Si aparece el mensaje <¿Desea activar la LAN inalámbrica?>, seleccione <Sí> y pulse .

4 Lea el mensaje mostrado, y pulse .

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

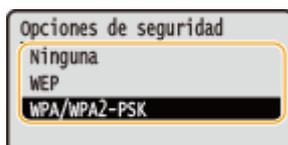
6 Introduzca el SSID que tenga anotado.

- Introduzca el SSID utilizando las teclas numéricas, seleccione <Aplicar> y pulse . [► Introducción de texto\(P. 32\)](#)



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

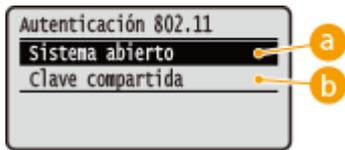
- Si no tiene que especificar opciones de seguridad, seleccione <Ninguna>, y pulse .



■ Uso de WEP

1 Seleccione <WEP>, y pulse .

- 2 Seleccione un método de autenticación, y pulse **OK**.



a <Sistema abierto>

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

b <Clave compartida>

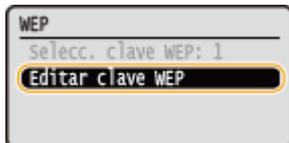
Utiliza la clave WEP como contraseña.

NOTA:

Cuando se seleccione <Sistema abierto>

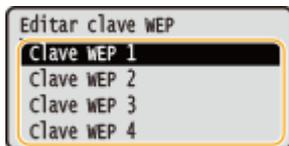
- Al realizar la conexión a una LAN inalámbrica, el equipo producirá un error de autenticación si la autenticación de la clave compartida está establecida en el router inalámbrico. Si esto sucede, el equipo cambiará automáticamente la opción a <Clave compartida> y reintentará la conexión.

- 3 Seleccione <Editar clave WEP>, y pulse **OK**.



- 4 Seleccione la clave WEP (1 a 4) que desee editar y pulse **OK**.

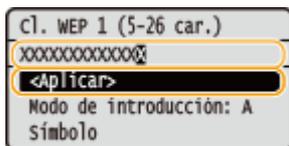
- Es posible registrar hasta cuatro claves WEP.



- 5 Introduzca la clave de red que tenga anotada.

- Introduzca la clave de red utilizando las teclas numéricas, seleccione <Aplicar> y pulse **OK**.

Introducción de texto(P. 32)



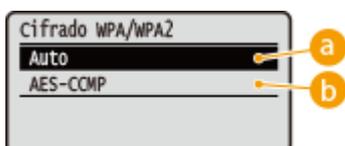
- 6 Seleccione <Seleccionar clave WEP>, y pulse **OK**.

- 7 Seleccione la clave WEP que haya editado y pulse **OK**.

■ Uso de WPA-PSK o WPA2-PSK

- 1 Seleccione <WPA/WPA2-PSK>, y pulse **OK**.

- 2 Seleccione un método de cifrado, y pulse **OK**.



a <Auto>

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

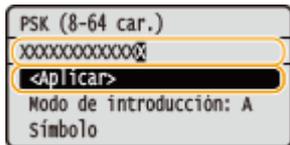
b <AES-CCMP>

Configura AES-CCMP como método de cifrado.

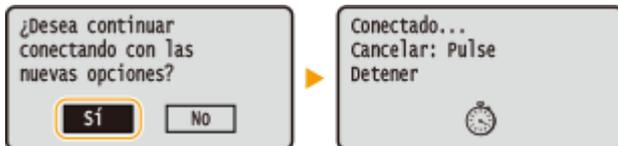
3 Introduzca la clave de red que tenga anotada.

- Introduzca la clave de red utilizando las teclas numéricas, seleccione <Aplicar> y pulse **OK**.

Introducción de texto(P. 32)



8 Seleccione <Sí>, y pulse **OK**.



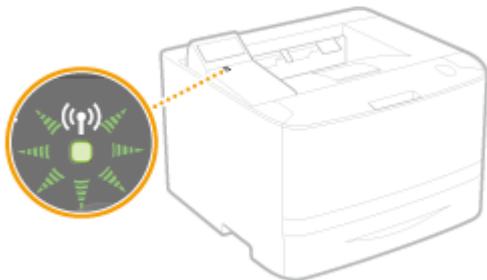
NOTA:

Si aparece un mensaje de error durante la configuración

- Pulse **OK**, compruebe si las opciones especificadas son correctas y vuelva al paso 5.

9 Compruebe que el indicador de Wi-Fi esté parpadeando en el panel de control.

- El indicador de Wi-Fi parpadea cuando se detecta un router inalámbrico.



- Una vez finalizada la configuración, aparece la siguiente pantalla, y aproximadamente dos segundos después, se ilumina el indicador de Wi-Fi.



- Espere aproximadamente 2 minutos para que finalice la configuración de la dirección IP del equipo.

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

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. 299)**

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. 137)**

Consulta del SSID y la clave de red

OXE8-030

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: <ul style="list-style-type: none"> • 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 haber cambiado. Si no conoce el SSID o la clave de red, puede consultarlos utilizando el Asistente para la configuración inalámbrica Canon MF/LBP incluido en el DVD-ROM. El Asistente para la configuración inalámbrica Canon MF/LBP puede utilizarse en un ordenador conectado a una LAN inalámbrica.

NOTA

Si es usuario de Mac OS

- El DVD-ROM suministrado con el equipo no contiene el "Asistente para la configuración inalámbrica Canon MF/LBP" para Macintosh. Éste se encuentra disponible en el siguiente sitio web de Canon: <http://www.canon.com/>

1 Inserte el DVD-ROM en la unidad del ordenador.

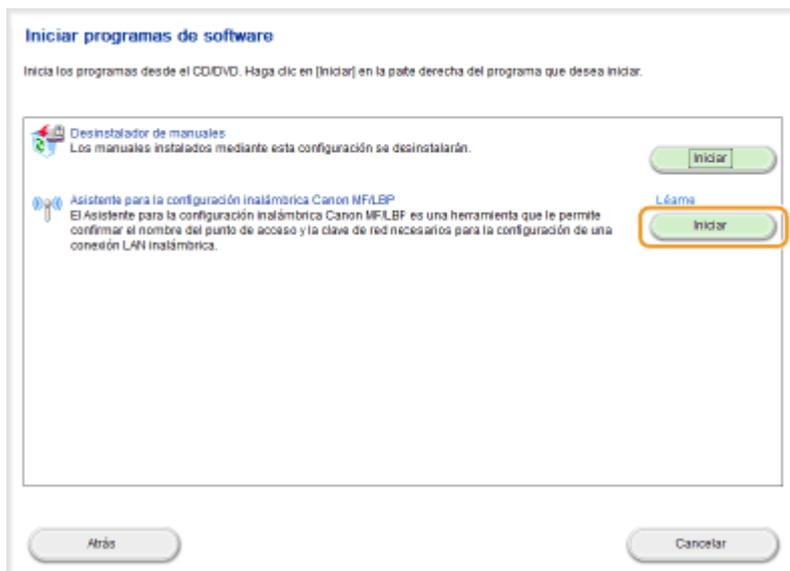
- Seleccione un idioma y haga clic en [Aceptar] si se le solicita.

2 Haga clic en [Iniciar programas de software].

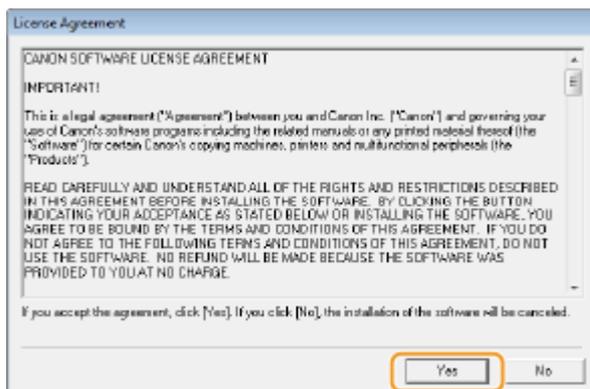
**NOTA:**

- Si no aparece la pantalla anterior ► **Visualización de la pantalla [Instalación de los programas de software/manuales](P. 487)**
- Si aparece [Reproducción automática], haga clic en [Ejecutar MInst.exe].

3 Haga clic en [Iniciar] para [Asistente para la configuración inalámbrica Canon MF/LBP].

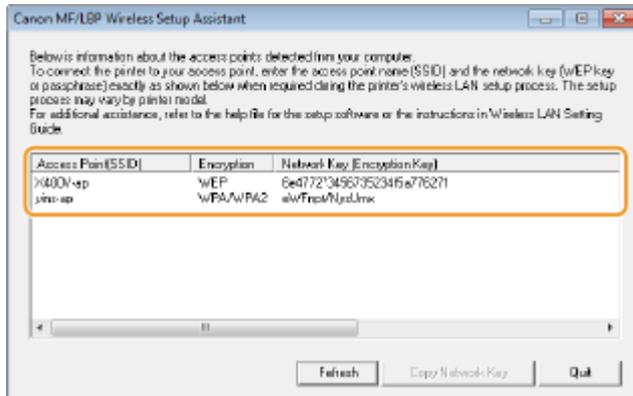


4 Lea el Contrato de licencia y haga clic en [Sí] para aceptarlo.



5 Consulte la información del router inalámbrico.

- Anote la información necesaria. Si no sabe cuál es la información necesaria, anote toda la información mostrada.



NOTA:

Si no se encuentran routers inalámbricos

- Haga clic en [Refresh]. Si no sucede nada, compruebe que las opciones estén correctamente configuradas en el ordenador y el router inalámbrico.

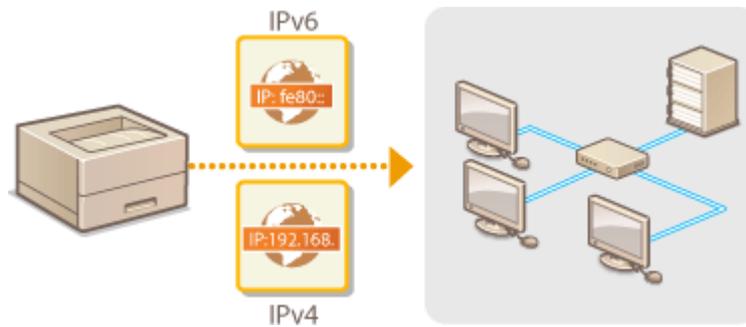
VÍNCULOS

- ▶ [Conexión a una LAN inalámbrica\(P. 137\)](#)
- ▶ [Configuración de la conexión seleccionando un router inalámbrico\(P. 144\)](#)
- ▶ [Configuración de la conexión especificando las opciones detalladas\(P. 147\)](#)

Configuración de direcciones IP

OXE8-031

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

OXE8-032



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. 136)**). Puede probar la conexión de red en caso necesario.

- ▶ **Configuración de la dirección IPv4(P. 155)**
- ▶ **Pruebas de la conexión de red(P. 157)**

Configuración de la dirección IPv4

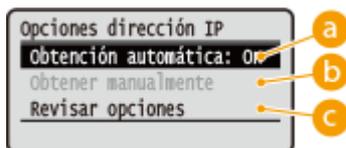
1 Pulse .

2 Utilice **▲ / ▼** para seleccionar **<Opciones de red>**, y pulse .

- Si aparece la pantalla de inicio de sesión, introduzca el ID y el PIN correctos utilizando las teclas numéricas y, a continuación, pulse . ▶ **Inicio de sesión en el equipo(P. 34)**

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

4 Configure las opciones de la dirección IP.



a **<Obtención automática>**

Seleccione esta opción para asignar automáticamente una dirección IP a través del protocolo DHCP. Cuando aparezca **<Obtención automática: On>**, se activará el direccionamiento automático.

b **<Obtener manualmente>**

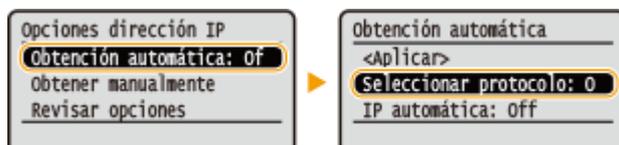
Seleccione esta opción para configurar las opciones de la dirección IP introduciendo manualmente una dirección IP. Para seleccionar esta opción, **<Obtención automática>** debe establecerse en **<Off>**.

c **<Revisar opciones>**

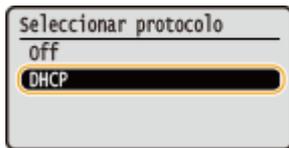
Seleccione esta opción si desea ver las opciones de la dirección IP actual.

■ Asignación automática de una dirección IP

1 Seleccione **<Obtención automática>** ▶ **<Seleccionar protocolo>**.



- 2 Seleccione <DHCP>, y pulse **OK**.



NOTA:

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

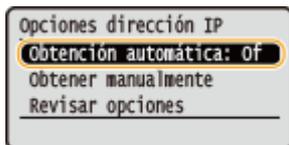
- Seleccione <Off>, y pulse **OK**. Si selecciona <DHCP> y pulsa **OK** cuando estos servicios no están disponibles, el equipo desperdiciará tiempo y recursos de comunicaciones buscando estos servicios en la red.
- 3 Compruebe que <IP automática> esté establecido en <On>.
- Si está seleccionado <Off>, cambie la opción a <On>.
- 4 Seleccione <Aplicar>, y pulse **OK**.

NOTA:

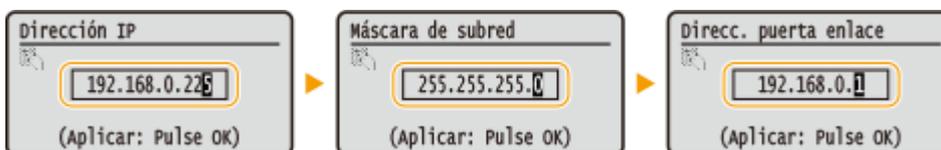
- Las direcciones IP asignadas a través de DHCP sustituyen a la dirección obtenida a través de IP automática.

■ Introducción manual de una dirección IP

- 1 Compruebe que <Obtención automática> esté establecido en <Off>.



- Si aparece <On>, seleccione <Obtención automática>, pulse **OK** y establezca <Seleccionar protocolo> y <IP automática> en <Off>.
- 2 Seleccione <Obtener manualmente>, y pulse **OK**.
- 3 Especifique la dirección IP, la máscara de subred y la dirección de puerta de enlace (o la puerta de enlace predeterminada).
- Especifique las opciones en el siguiente orden: <Dirección IP> ► <Máscara de subred> ► <Dirección de puerta de enlace>.
 - Introduzca cada uno de los valores utilizando las teclas numéricas y pulse **OK**.



5 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. 278)**). Si un ordenador no está disponible, puede comprobar la conexión utilizando el panel de control (▶ **Pruebas de la conexión de red(P. 157)**).

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

- Si está usando un puerto MFNP y el equipo y el ordenador están en la misma subred, se mantendrá la conexión y no necesitará agregar ningún puerto. No es necesario añadir un puerto nuevo. Si utiliza un puerto TCP/IP estándar, deberá agregar un puerto nuevo. ▶ **Configuración de los puertos de la impresora(P. 170)**

* Si no está seguro del tipo de puerto que está usando, consulte ▶ **Comprobación del puerto de impresora(P. 489)** .

Pruebas de la conexión de red

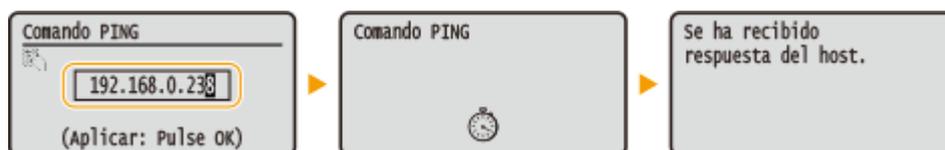
1 Pulse .

2 Utilice ▲ / ▼ para seleccionar <Opciones de red>, y pulse .

- Si aparece la pantalla de inicio de sesión, introduzca el ID y el PIN correctos utilizando las teclas numéricas y, a continuación, pulse . ▶ **Inicio de sesión en el equipo(P. 34)**

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

4 Introduzca la dirección IPv4 de otro dispositivo de la red y pulse .



- Si se ha establecido una conexión correctamente, el resultado aparece como se indica anteriormente.

VÍNCULOS

- ▶ **Configuración de direcciones IPv6(P. 158)**
- ▶ **Visualización de las opciones de red(P. 162)**
- ▶ **Configuración de WINS(P. 189)**

Configuración de direcciones IPv6

OXE8-033

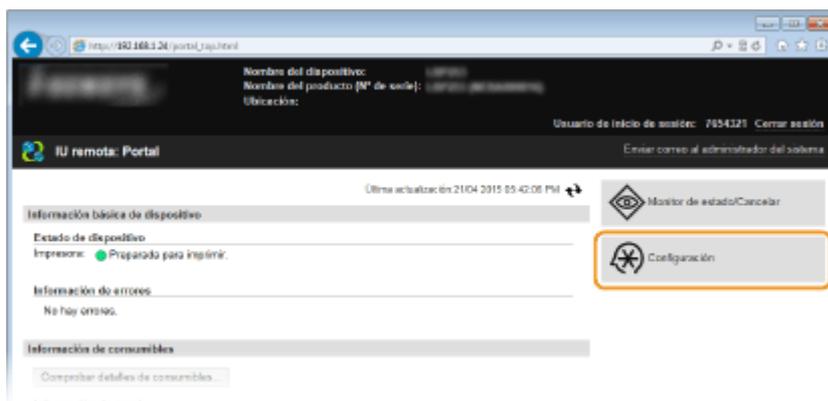


Las direcciones IPv6 del equipo pueden configurarse a través de la IU remota. Antes de configurar direcciones IPv6, compruebe las opciones de la dirección IPv4 (► **Visualización de las opciones de IPv4(P. 162)**). Debe establecer las opciones de IPv4 correctas para poder utilizar direcciones IPv6. El equipo puede utilizar hasta nueve de las siguientes direcciones IPv6:

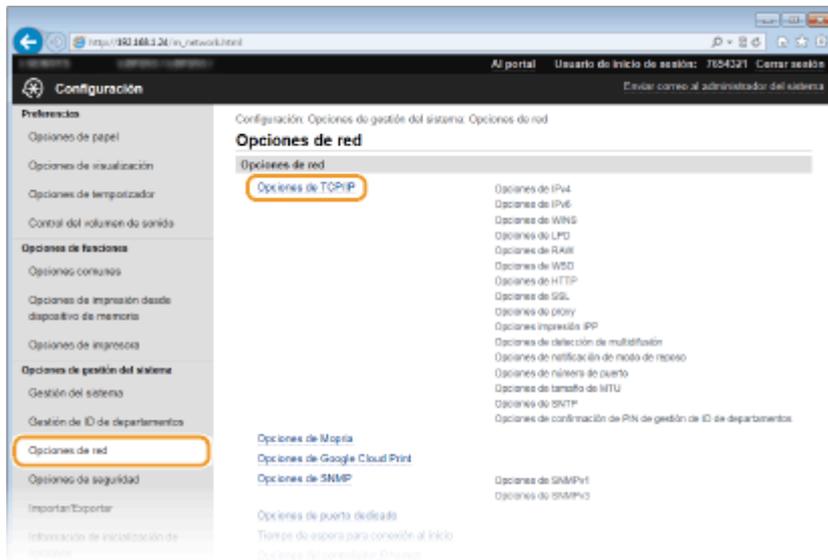
Tipo	Número máximo disponible	Descripción
Dirección de enlace local	1	Dirección que solo es válida en una subred o enlace y no puede utilizarse para establecer la comunicación con dispositivos más allá de un router. Cuando la función IPv6 del equipo está habilitada se configura automáticamente una dirección de enlace local.
Dirección manual	1	Dirección que se introduce manualmente. Cuando utilice esta dirección, especifique la longitud del prefijo y la dirección del router predeterminada.
Dirección sin estado	6	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	1	Dirección obtenida a partir de un servidor DHCP utilizando DHCPv6.

1 Inicie la IU remota e inicie una sesión en el modo de Administrador del Sistema. ► **Inicio de la IU remota(P. 278)**

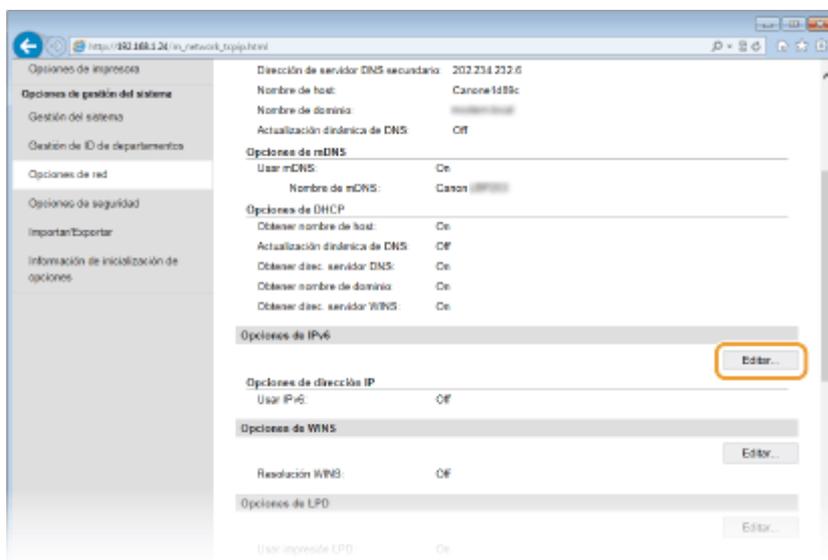
2 Haga clic en [Configuración].



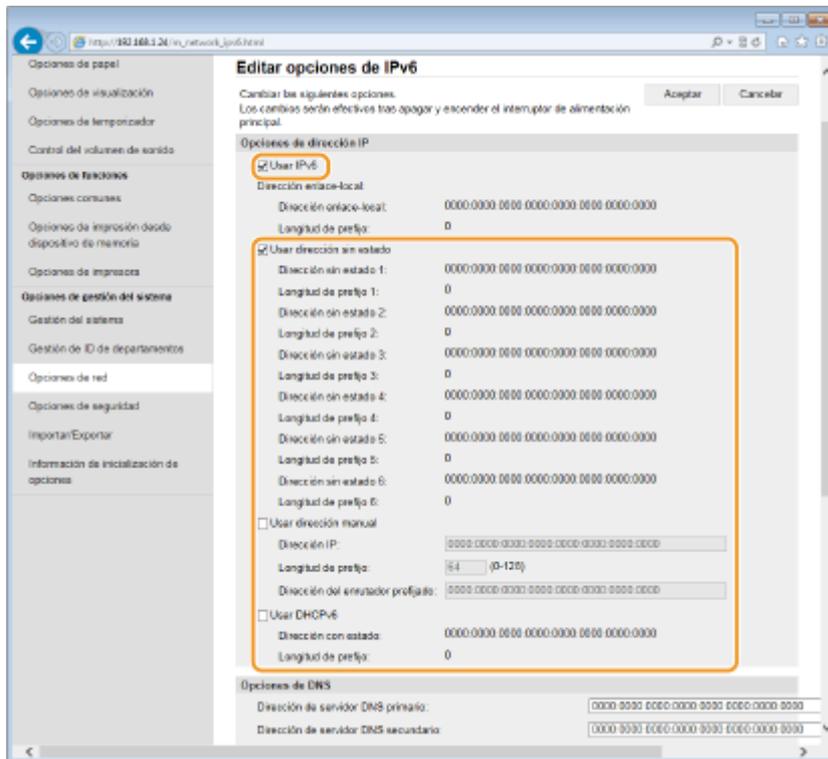
3 Haga clic en [Opciones de red] ► [Opciones de TCP/IP].



4 Haga clic en [Editar] en [Opciones de IPv6].



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.

[Usar dirección sin estado]

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. 278)**

Selección de opciones desde el panel de control

- También es posible acceder a las opciones de IPv6 pulsando  en el panel de control. ▶ **Opciones de IPv6(P. 302)**

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. 170)**

VÍNCULOS

- ▶ **Configuración de la dirección IPv4(P. 155)**
- ▶ **Visualización de las opciones de red(P. 162)**

Visualización de las opciones de red

OXE8-034

- ▶ Visualización de las opciones de IPv4(P. 162)
- ▶ Visualización de las opciones de IPv6(P. 162)
- ▶ Visualización de la dirección MAC para LAN con cable(P. 163)
- ▶ Visualización de la dirección MAC y la información para LAN inalámbrica(P. 163)

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. 182)**
- Puede imprimir la lista de las opciones de red actuales. ▶ **Lista datos de usuario/Lista de datos del administrador sistema(P. 420)**

Visualización de las opciones de IPv4



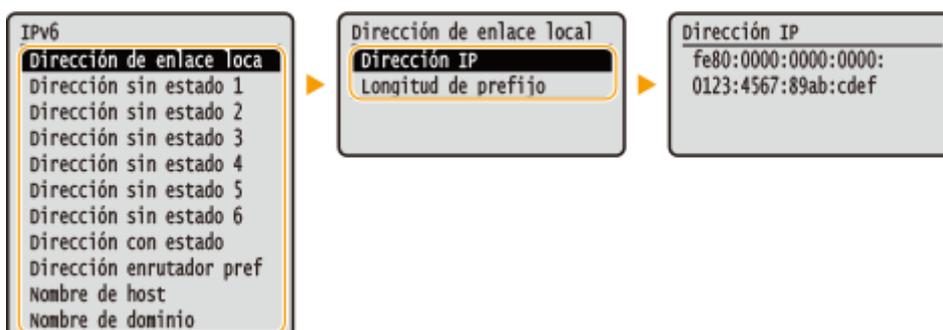
▶ <Información de red> ▶ **OK** ▶ <IPv4> ▶ **OK** ▶ Seleccione la opción que desee visualizar
▶ **OK** ▶ Compruebe las opciones



Visualización de las opciones de IPv6



▶ <Información de red> ▶ **OK** ▶ <IPv6> ▶ **OK** ▶ Seleccione la opción que desee visualizar
▶ **OK** ▶ Compruebe las opciones



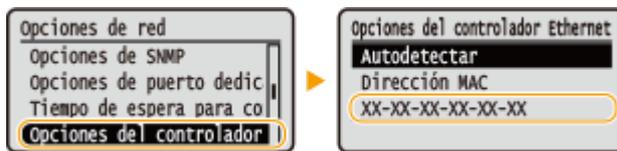
Visualización de la dirección MAC para LAN con cable

1 Pulse .

2 Utilice  /  para seleccionar <Opciones de red>, y pulse .

- Si aparece la pantalla de inicio de sesión, introduzca el ID y el PIN correctos utilizando las teclas numéricas y, a continuación, pulse .  **Inicio de sesión en el equipo(P. 34)**

3 Seleccione <Opciones del controlador Ethernet>, y pulse .



Visualización de la dirección MAC y la información para LAN inalámbrica

1 Pulse .

2 Utilice  /  para seleccionar <Opciones de red>, y pulse .

- Si aparece la pantalla de inicio de sesión, introduzca el ID y el PIN correctos utilizando las teclas numéricas y, a continuación, pulse .  **Inicio de sesión en el equipo(P. 34)**

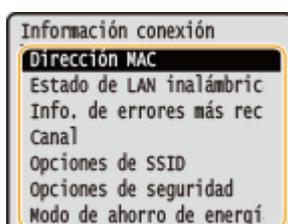
3 Seleccione <Opciones de red inalámbrica>, y pulse .

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

4 Lea el mensaje mostrado, y pulse .

5 Seleccione <Información de conexión>, y pulse .

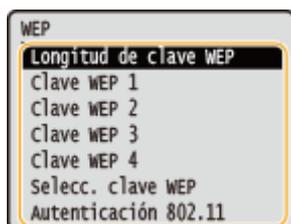
6 Seleccione la opción que desee visualizar y pulse .



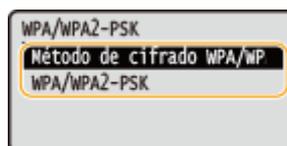
■ Visualización de la información sobre WEP y WPA/WPA2-PSK

- 1 Seleccione <Opciones de seguridad>, y pulse **OK**.
- 2 Confirme las opciones de seguridad actuales y pulse **OK**.
 - Si las opciones de seguridad no están configuradas, aparece <Ninguna>.
- 3 Seleccione la opción que desee visualizar y pulse **OK**.

WEP



WPA/WPA2-PSK



NOTA:

- <Estado de LAN inalámbrica> y <Información de errores más recientes> pueden visualizarse desde **OK**. Pulse **OK** ▶ <Información de red> ▶ <Método de conexión de red> ▶ <Info. conexión> y seleccione la opción que desee visualizar.

VÍNCULOS

- ▶ **Conexión a una LAN inalámbrica(P. 137)**
- ▶ **Configuración de la dirección IPv4(P. 155)**
- ▶ **Configuración de direcciones IPv6(P. 158)**
- ▶ **Configuración de DNS(P. 183)**

Configuración del equipo para imprimir desde un ordenador

OXE8-035

Al utilizar el equipo como impresora de red puede configurar los protocolos y los puertos que se utilizan para imprimir y crear un servidor de impresión para el equipo. Antes de configurar el equipo para imprimir desde un ordenador, realice los procedimientos de configuración básicos, incluida la instalación del controlador de impresora. Para obtener más información, consulte la Guía de instalación del controlador de impresora.



NOTA

- Los protocolos de impresión son reglas para proporcionar al equipo datos de documentos creados en un ordenador, y pueden seleccionarse según el uso que vaya a darse a la impresión o el entorno de red.
- Los puertos son entradas que sirven para pasar datos de documentos de un ordenador a la impresora. Las opciones de puerto incorrectas suelen ser la causa de que los documentos no puedan imprimirse desde un ordenador en red.

Configuración de los protocolos de impresión y las funciones WSD

OXE8-036

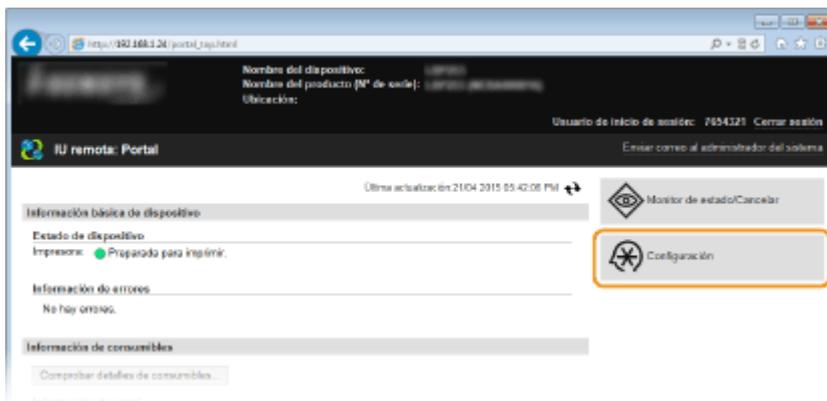
Configure los protocolos utilizados para imprimir documentos desde un ordenador en red. Entre los protocolos compatibles con el equipo se incluyen LPD, RAW y WSD (Servicios web en dispositivos).

NOTA

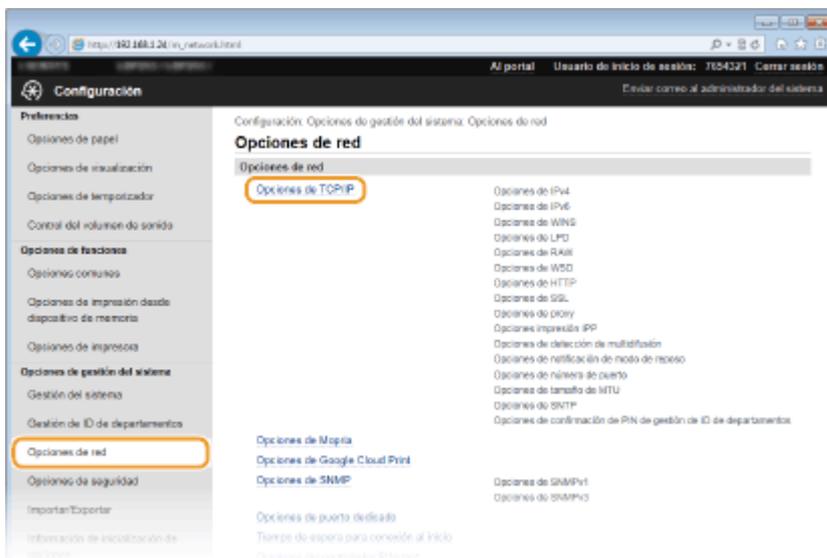
- Para cambiar los números de puerto de los protocolos, consulte [Cambios en los números de puerto\(P. 232\)](#).

1 Inicie la IU remota e inicie una sesión en el modo de Administrador del Sistema. [Inicio de la IU remota\(P. 278\)](#)

2 Haga clic en [Configuración].



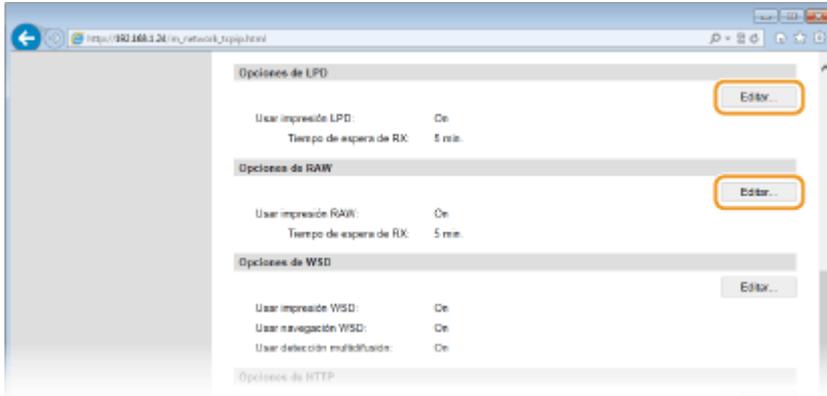
3 Haga clic en [Opciones de red] [▶](#) [Opciones de TCP/IP].



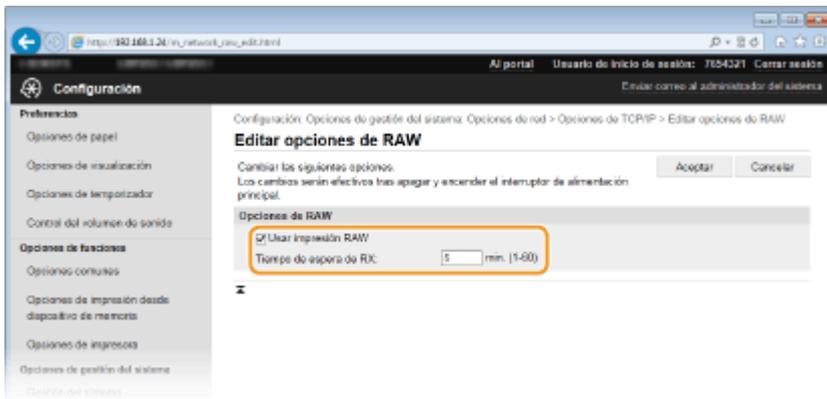
4 Configure los protocolos de impresión.

■ Configuración de LPD o RAW

- 1 Haga clic en [Editar] en [Opciones de LPD] u [Opciones de RAW].



- 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.

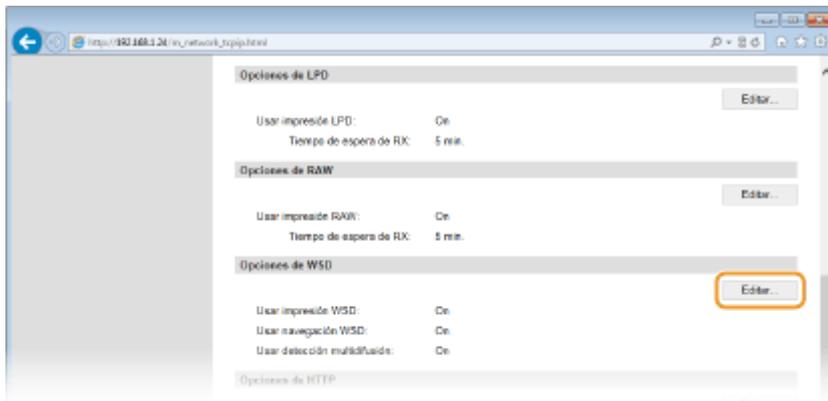
[Tiempo de espera de RX]

Establezca un valor entre 1 y 60 (minutos) 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 Haga clic en [Editar] en [Opciones de WSD].



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, WSD e IPP pulsando  en el panel de control.
 - ▶ Opciones de LPD(P. 303)
 - ▶ Opciones de RAW(P. 304)
 - ▶ Opciones de WSD(P. 304)

Configuración de dispositivos de red WSD en Windows Vista/7/8

- La impresora WSD puede añadirse desde la carpeta de la impresora. Abra la carpeta de la impresora ( **Visualización de la carpeta de la impresora(P. 485)**)  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 impresora de red WSD, consulte Guía de instalación del controlador de impresora.

VÍNCULOS

-  **Configuración de los puertos de la impresora(P. 170)**

Configuración de los puertos de la impresora

OXE8-037

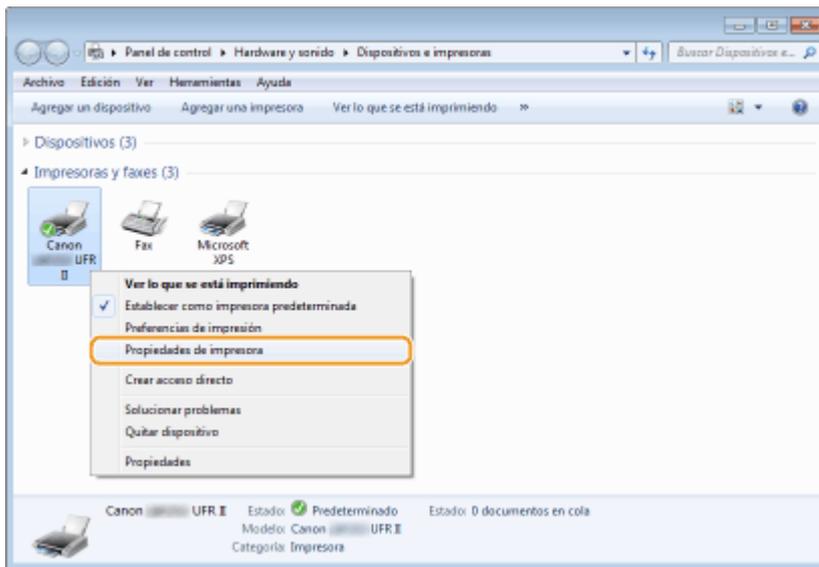
Los errores de impresión pueden producirse cuando la dirección IP del equipo se ha modificado, o cuando se ha añadido una impresora a través de la carpeta de la impresora de Windows. Estos errores están provocados normalmente por el uso de opciones incorrectas en los puertos de la impresora. Por ejemplo, es posible que se hayan especificado un tipo 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

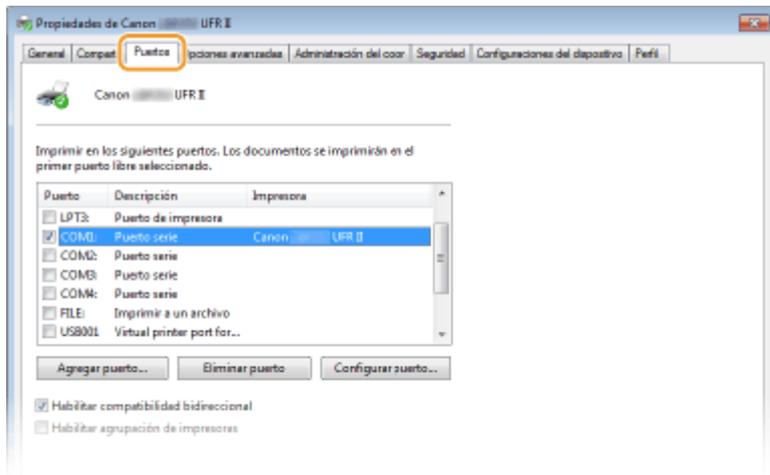
- Para realizar el siguiente procedimiento, inicie una sesión en su ordenador con una cuenta de administrador.

1 Abra la carpeta de la impresora. ► **Visualización de la carpeta de la impresora(P. 485)**

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



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



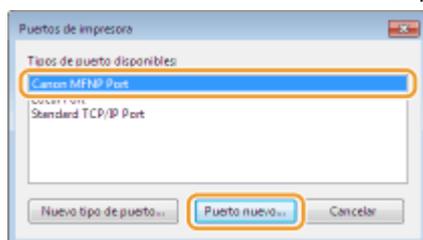
■ Adición de un puerto

Si se ha seleccionado un puerto incorrecto al instalar un controlador de impresora desde la carpeta de la impresora de Windows, añada uno nuevo. Hay dos tipos de puerto: "Puerto MFNP" y "Puerto TCP/IP estándar". Seleccione el tipo de cuerpo adecuado a su entorno.

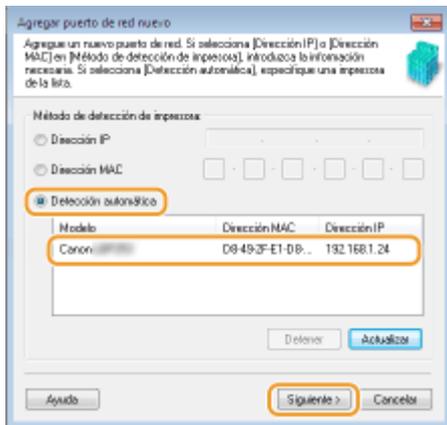
<p>Puerto MFNP (solo en entornos IPv4)</p>	<p>Es un puerto que permite detectar automáticamente la dirección IP del equipo. Incluso si se cambia la dirección IP del equipo, la conexión se mantiene siempre y cuando el equipo y el ordenador estén en la misma subred. No es necesario añadir un puerto nuevo cada vez que cambie la dirección IP. Si utiliza el equipo en un entorno IPv4, debería seleccionar este tipo de puerto.</p> <p>IMPORTANTE:</p> <p>Solo puede añadir un puerto MFNP si ha instalado el controlador de impresora desde el DVD-ROM suministrado, o si ha descargado e instalado el controlador de impresora desde el sitio web de Canon.</p>
<p>Puerto TCP/IP estándar</p>	<p>Es el puerto estándar de Windows. Si utiliza este tipo de puerto, necesita añadir un puerto nuevo cada vez que cambia la dirección IP del equipo. Seleccione este tipo de puerto si utiliza un equipo en un entorno IPv6 y si no puede añadir un puerto MFNP.</p>

Adición de un puerto MFNP

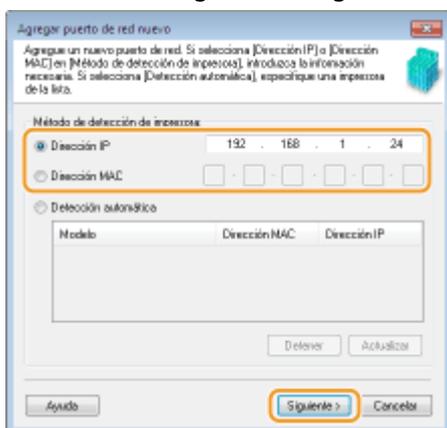
- 1 Haga clic en [Agregar puerto].
- 2 Seleccione [Canon MFNP Port] en [Tipos de puerto disponibles] y haga clic en [Puerto nuevo].



- 3 Seleccione [Autodetectar], seleccione el equipo cuando se detecte y haga clic en [Siguiente].

**NOTA:****Si el equipo no se detecta**

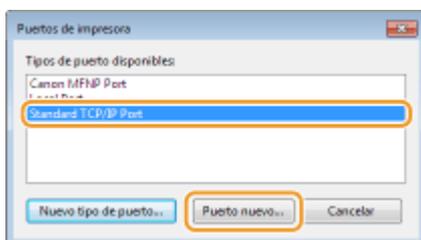
Haga clic en [Actualizar]. Si el problema persiste, seleccione [Dirección IP] o [Dirección MAC], introduzca la dirección IP o la dirección MAC del equipo (► **Visualización de las opciones de red (P. 162)**) y, a continuación, haga clic en [Siguiente].



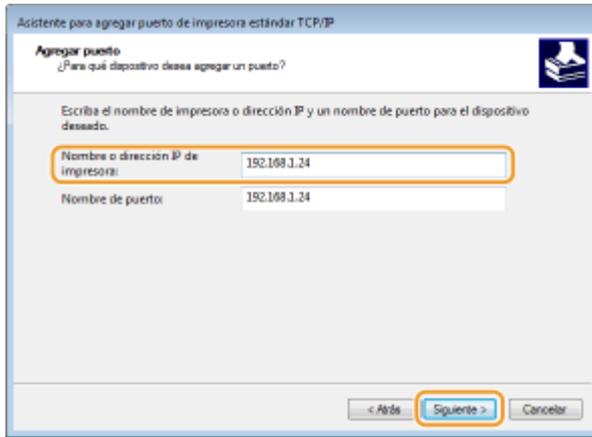
- 4 Haga clic en [Agregar] ► [Acabado].
- 5 Haga clic en [Cerrar].

Adición de un puerto TCP/IP estándar

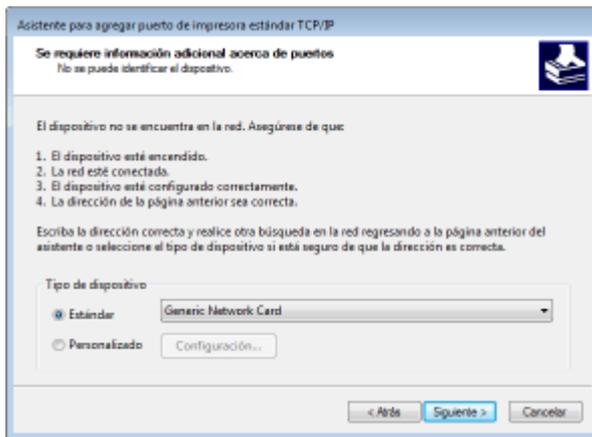
- 1 Haga clic en [Agregar puerto].
- 2 Seleccione [Puerto TCP/IP estándar] en [Tipos de puerto disponibles] y haga clic en [Puerto nuevo].



- 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].

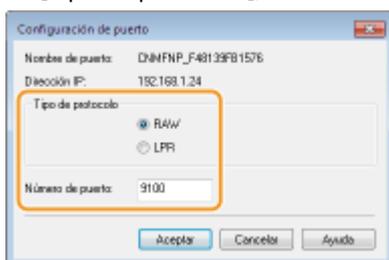
■ Cambios en el número o tipo de puerto

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. 166)**) 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.

Puerto MFNP

1 Haga clic en [Configurar puerto].

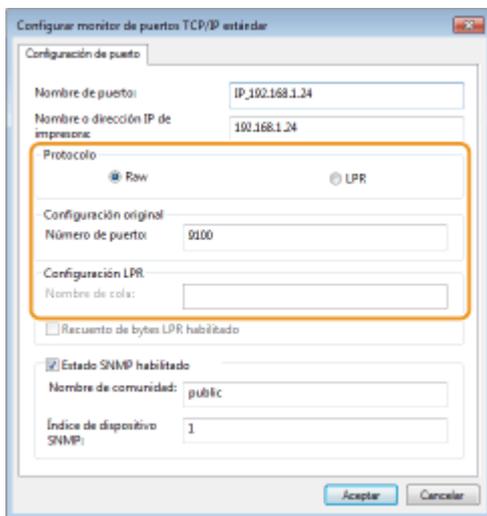
2 En [Tipo de protocolo], seleccione [RAW] o [LPR] y cambie el [Número de puerto].



3 Haga clic en [Aceptar].

Puerto TCP/IP estándar

- 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. 175)

Configuración del servidor de impresión

OXE8-038

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

IMPORTANTE

- Para realizar el siguiente procedimiento, 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.

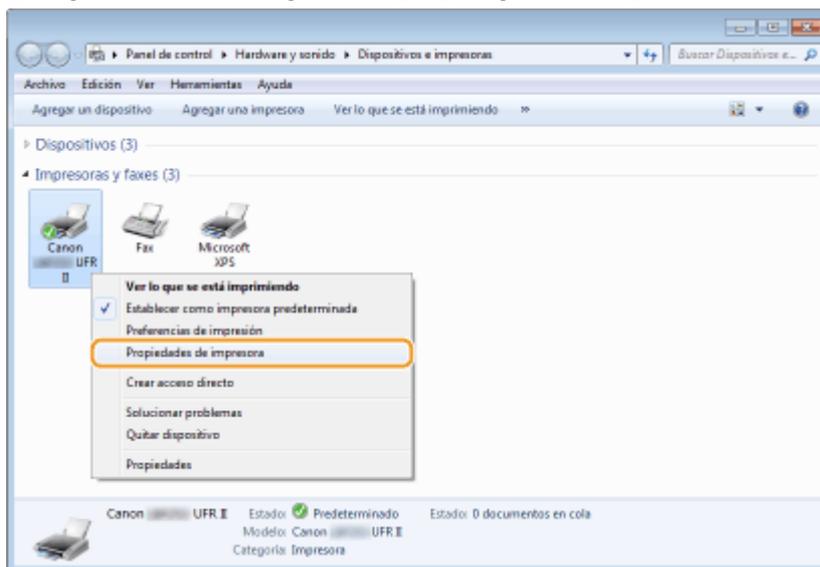
NOTA

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

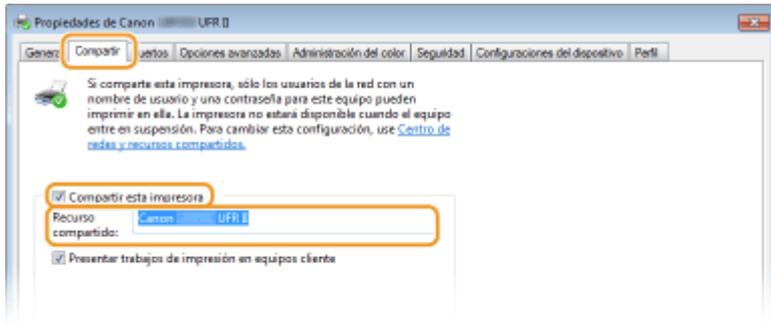
- Canon Driver Information Assist Service debe agregarse durante la instalación del controlador de impresora. Para obtener más información, consulte Guía de instalación del controlador de impresora.

1 Abra la carpeta de la impresora. ▶ Visualización de la carpeta de la impresora (P. 485)

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



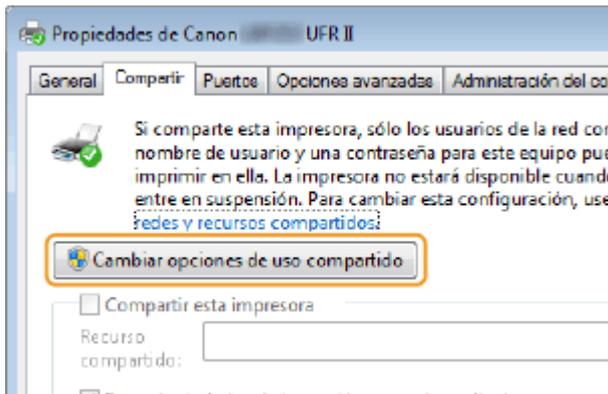
3 Haga clic en la pestaña [Compartir], seleccione [Compartir esta impresora] e introduzca el nombre compartido del equipo.



NOTA:

Cuando aparezca [Cambiar opciones de uso compartido]

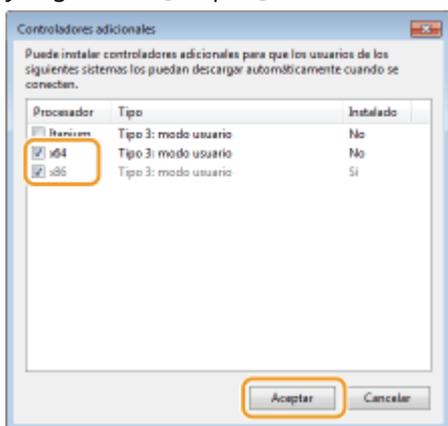
- Haga clic en [Cambiar opciones de uso compartido].



4 Instale los controladores adicionales según corresponda.

- Esta operación es necesaria si desea instalar controladores de impresora 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	<ul style="list-style-type: none"> • Windows Server 2003

	<p>[Windows 2000, Windows XP o Windows Server 2003] debajo de [Versión]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows Vista/7/8/Server 2008/Server 2012 <p>[x86] bajo [Procesador]</p>
--	---

NOTA:

- Si no sabe si su sistema operativo Windows Vista/7/8/Server 2008/Server 2012 es de 32 o 64 bits, consulte [Comprobación de la arquitectura de bits\(P. 488\)](#) .

- 3 Inserte el DVD-ROM suministrado en la unidad del ordenador, haga clic en [Examinar] para especificar la carpeta que contiene los controladores de impresora y haga clic en [Aceptar].
 - Si el servidor de impresión utiliza un sistema operativo de 32 bits, seleccione las carpetas [CONTROLADORES] ► [x64] ► [Controlador] en el DVD-ROM suministrado.
 - Si el servidor de impresión utiliza un sistema operativo de 64 bits, seleccione las carpetas [CONTROLADORES] ► [32bit] ► [Controlador] en el DVD-ROM suministrado.
- 4 Siga las instrucciones de la pantalla para instalar los controladores adicionales.

5 Haga clic en [Aceptar].

■ Instalación de los controladores de impresora 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\(P. 486\)](#)
- 2 **Haga doble clic en la impresora compartida.**
- 3 **Siga las instrucciones de la pantalla para instalar los controladores de impresora.**

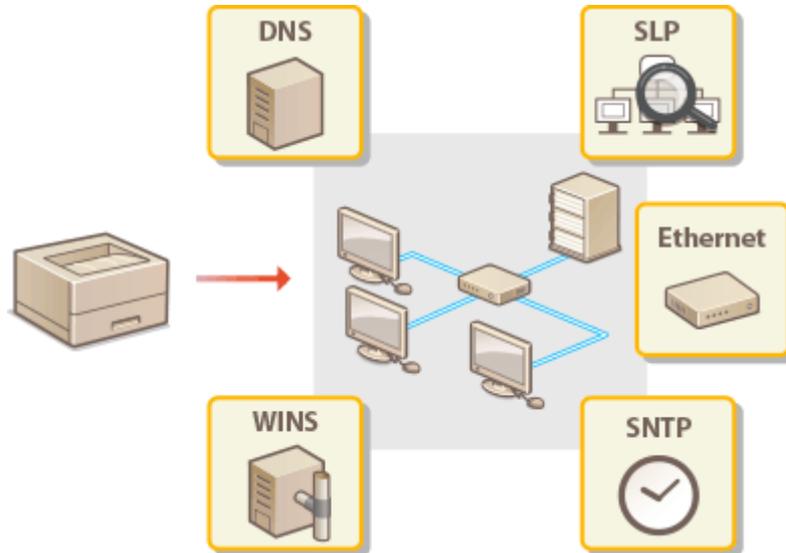
VÍNCULOS

- [Impresión\(P. 68\)](#)

Configuración del equipo para su entorno de red

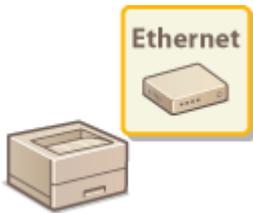
OXE8-039

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

0XE8-03A



Ethernet es un estándar de comunicación de datos en una red de área local (LAN). Puede configurar el modo de comunicación (Half Duplex/Full Duplex) y el tipo de Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T). En general, el equipo puede utilizarse sin cambiar los valores predeterminados (► **Opciones del controlador Ethernet(P. 307)**), pero puede cambiar estas opciones para adaptarlas a su entorno de red.

1 Pulse .

2 Utilice ▲ / ▼ para seleccionar <Opciones de red>, y pulse .

- Si aparece la pantalla de inicio de sesión, introduzca el ID y el PIN correctos utilizando las teclas numéricas y, a continuación, pulse . ► **Inicio de sesión en el equipo(P. 34)**

3 Seleccione <Opciones del controlador Ethernet> ► <Autodetectar>.

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



■ Configuración de las opciones de Ethernet automáticamente

Seleccione <On> y pulse . El equipo detecta y establece automáticamente el modo de comunicación y el tipo de Ethernet que pueden utilizarse.

■ Configuración de las opciones de Ethernet manualmente

1 Seleccione <Off>, y pulse .

2 Seleccione el modo de comunicación.

- Seleccione <Modo de comunicación> ►  ► Seleccione <Half Duplex> o <Full Duplex> ► 



a <Half Duplex>

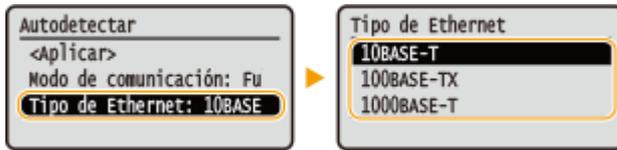
Envía y recibe datos de comunicación de forma alternativa. Seleccione cuándo se conecta el equipo a un dispositivo de red utilizando Half Duplex.

b <Full Duplex>

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

3 Seleccione el tipo de Ethernet.

- Seleccione <Tipo de Ethernet> ►  ► Seleccione el tipo de Ethernet ► 



NOTA:

- Si <Modo de comunicación> está establecido en <Half Duplex>, no puede seleccionar <1000BASE-T>.

4 Seleccione <Aplicar>, y pulse .

5 Reinicie el equipo.

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

VÍNCULOS

- **Cambios en la unidad máxima de transmisión(P. 181)**
- **Configuración de un tiempo de espera para conectarse a una red(P. 182)**

Cambios en la unidad máxima de transmisión

0XE8-03C

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 Pulse .

2 Utilice ▲ / ▼ para seleccionar <Opciones de red>, y pulse .

- Si aparece la pantalla de inicio de sesión, introduzca el ID y el PIN correctos utilizando las teclas numéricas y, a continuación, pulse .  **Inicio de sesión en el equipo(P. 34)**

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

4 Seleccione la MTU, y pulse .



5 Reinicie el equipo.

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

VÍNCULOS

-  **Configuración de las opciones de Ethernet(P. 179)**
-  **Configuración de un tiempo de espera para conectarse a una red(P. 182)**

Configuración de un tiempo de espera para conectarse a una red

OXE8-03E

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 Pulse .

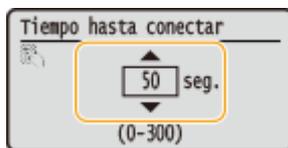
2 Utilice  /  para seleccionar <Opciones de red>, y pulse .

- Si aparece la pantalla de inicio de sesión, introduzca el ID y el PIN correctos utilizando las teclas numéricas y, a continuación, pulse .  **Inicio de sesión en el equipo(P. 34)**

3 Seleccione <Tiempo de espera para conexión al inicio>, y pulse .

4 Introduzca el tiempo de espera en segundos, seleccione <Aplicar> y pulse .

- Utilice  /  o las teclas numéricas para introducir el tiempo.



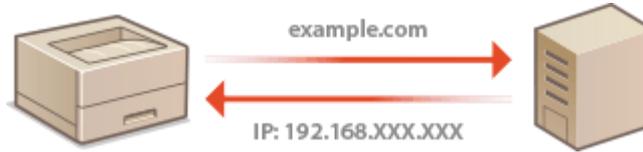
VÍNCULOS

-  **Configuración de las opciones de Ethernet(P. 179)**
-  **Cambios en la unidad máxima de transmisión(P. 181)**

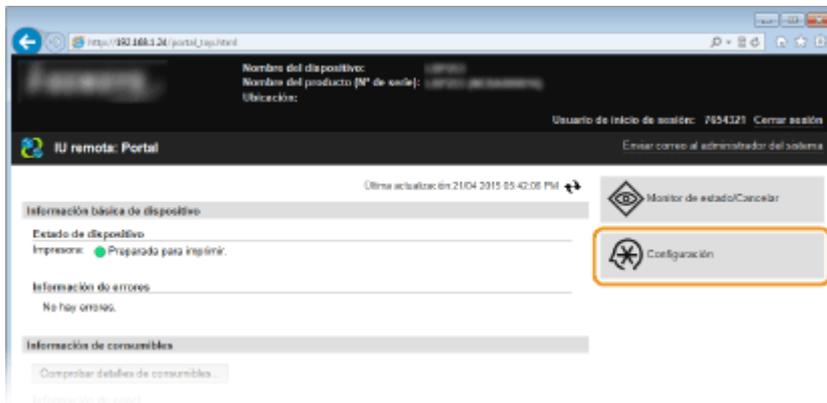
Configuración de DNS

OXE8-03F

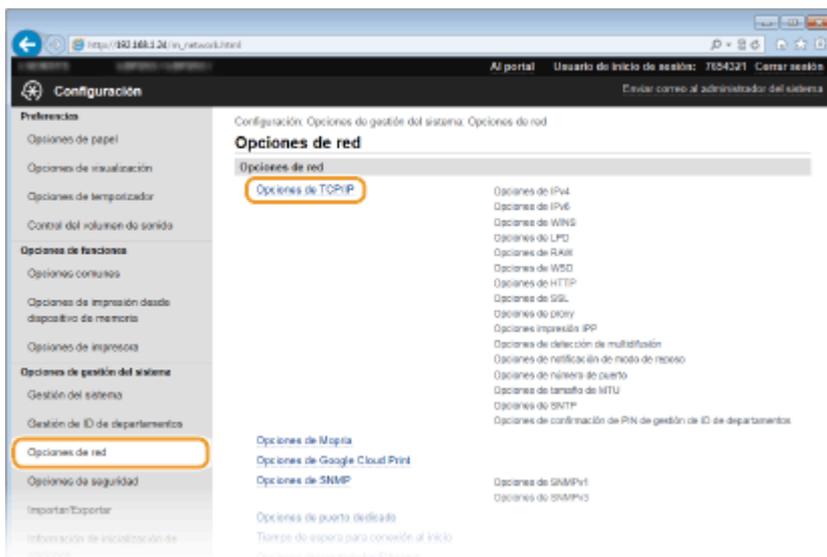
DNS (Sistema de nombres de dominio) ofrece un servicio de resolución de nombres que relaciona un nombre de host (o dominio) con una dirección IP. Configure las opciones de DNS, mDNS o DHCP según corresponda. Tenga en cuenta que los procedimientos para configurar DNS difieren de los de IPv4 e IPv6.



- 1 Inicie la IU remota e inicie una sesión en el modo de Administrador del Sistema. ▶ Inicio de la IU remota(P. 278)
- 2 Haga clic en [Configuración].



- 3 Haga clic en [Opciones de red] ▶ [Opciones de TCP/IP].



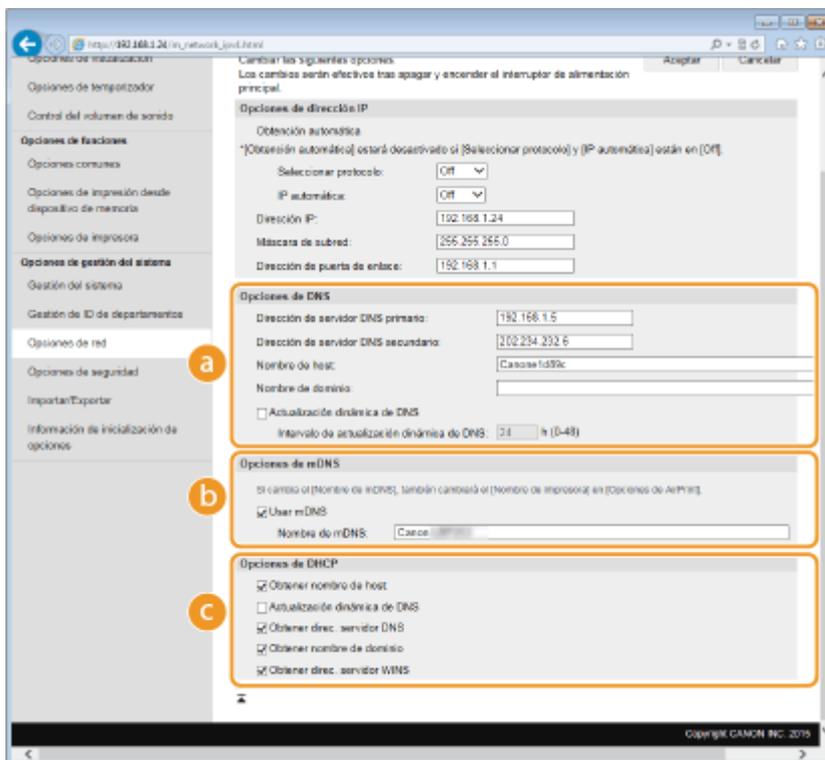
- 4 Configure las opciones de DNS.

■ Configuración de DNS IPv4

- 1 Haga clic en [Editar] en [Opciones de IPv4].



- 2 Configure las opciones de DNS IPv4.



a [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 hasta 47 caracteres alfanuméricos en el nombre de host del equipo que vaya a registrar en el servidor DNS.

[Nombre de dominio]

Introduzca hasta 47 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].

b [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].

c [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]

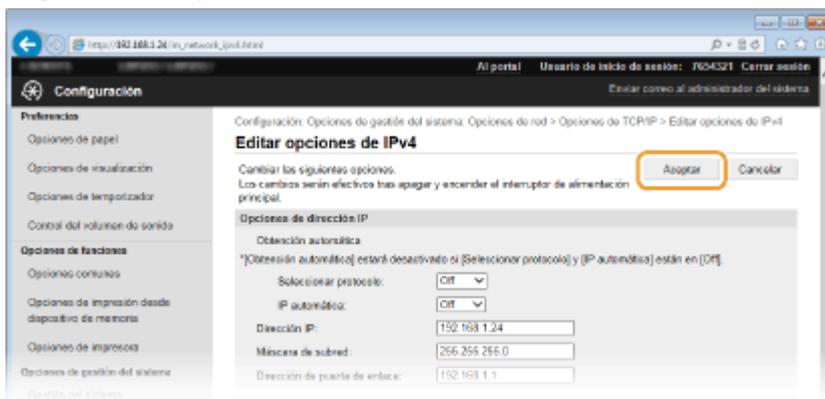
Seleccione la casilla de verificación para habilitar la Opción 6 y obtener una dirección de servidor DNS desde el servidor de DHCP.

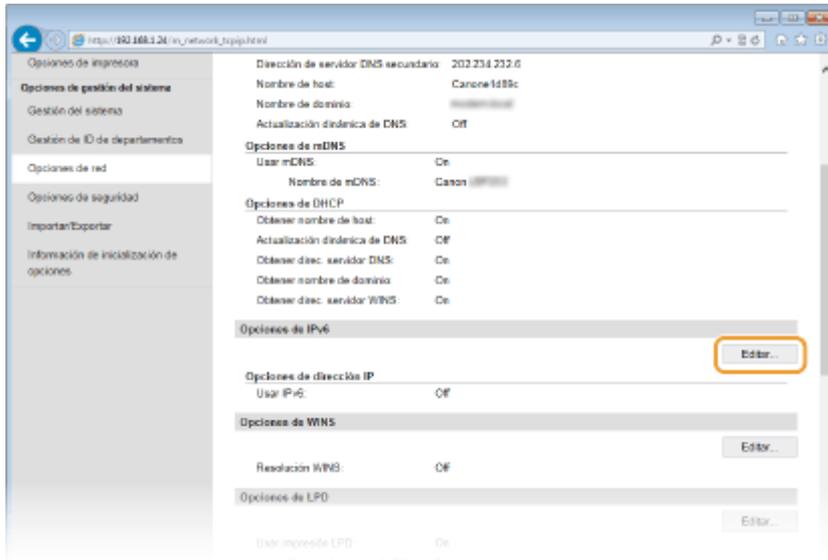
[Obtener nombre de dominio]

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]

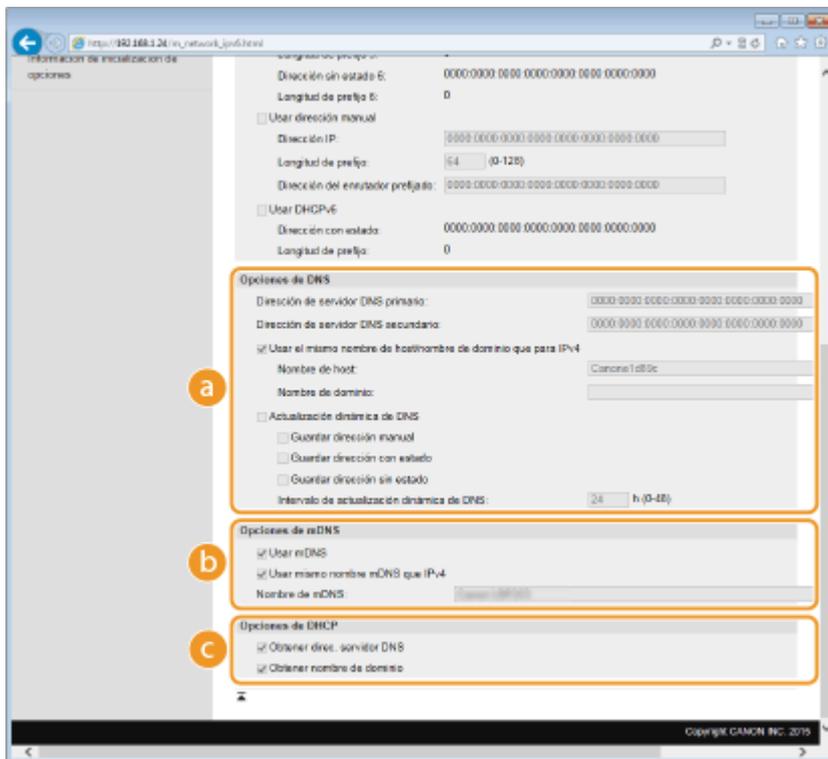
Seleccione la casilla de verificación para habilitar la Opción 44 y obtener una dirección de servidor WINS desde el servidor de DHCP.

3 Haga clic en [Aceptar].**■ Configuración de DNS IPv6****1** Haga clic en [Editar] en [Opciones de IPv6].



2 Configure las opciones de DNS IPv6.

- Debe seleccionarse la casilla de verificación [Usar IPv6] para configurar las opciones. ➤ **Configuración de direcciones IPv6(P. 158)**



a [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 hasta 47 caracteres alfanuméricos en el nombre de host del equipo que vaya a registrar en el servidor DNS.

[Nombre de dominio]

Introduzca hasta 47 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].

b [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 nom. 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].

c [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.

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 pulsando  en el panel de control. **► Opciones de IPv4(P. 300)** **► Opciones de IPv6(P. 302)**

VÍNCULOS

- Configuración de la dirección IPv4(P. 155)**

- ▶ **Configuración de direcciones IPv6(P. 158)**
- ▶ **Visualización de las opciones de red(P. 162)**

Configuración de WINS

0XE8-03H

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

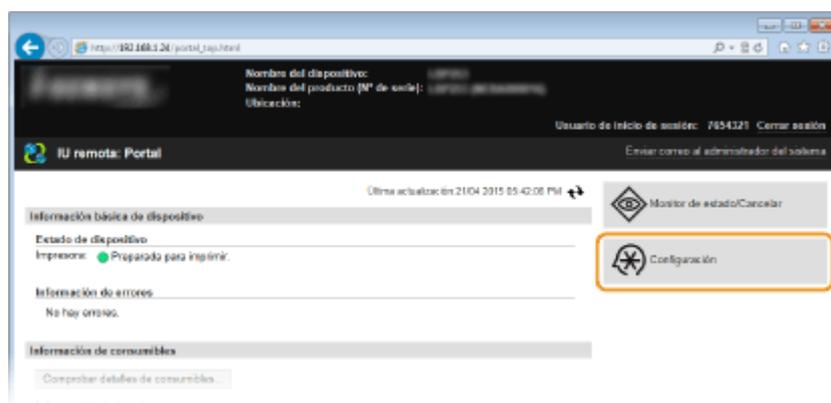
- La función no está disponible en las redes IPv6.

NOTA

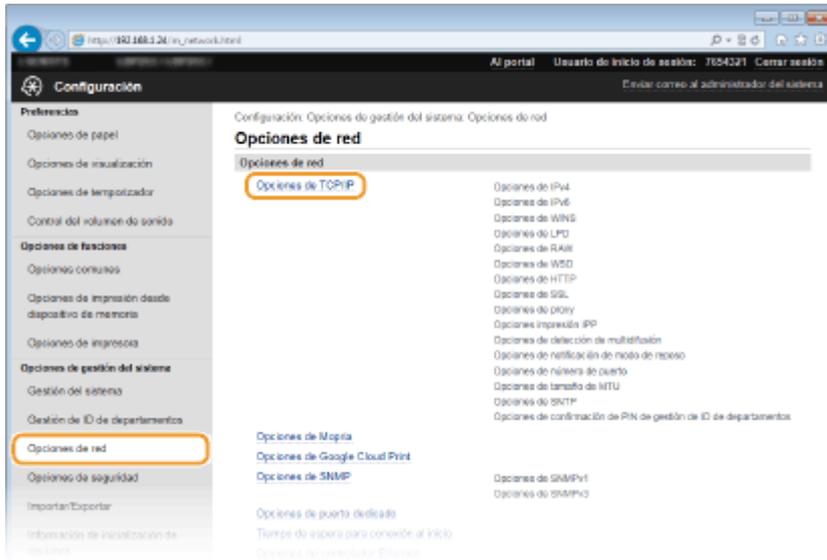
- El nombre de NetBIOS del equipo se registrará en el servidor WINS como "letras Canon y los seis últimos dígitos de la dirección MAC" y su nombre de grupo de trabajo como "WORKGROUP".

1 Inicie la IU remota e inicie una sesión en el modo de Administrador del Sistema. ▶
Inicio de la IU remota(P. 278)

2 Haga clic en [Configuración].



3 Haga clic en [Opciones de red] ▶ [Opciones de TCP/IP].



4 Haga clic en [Editar] en [Opciones de WINS].



5 Seleccione la casilla de verificación [Resolución WINS], especifique las opciones necesarias y haga clic en [Aceptar].



[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 Reinicie el equipo.

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

NOTA

Selección de opciones desde el panel de control

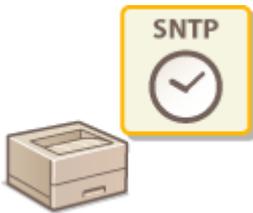
- También es posible acceder a las opciones de WINS pulsando  en el panel de control. [▶ Opciones de WINS\(P. 303\)](#)

VÍNCULOS

- ▶ [Configuración de la dirección IPv4\(P. 155\)](#)

Configuración de SNTP

OXE8-03J

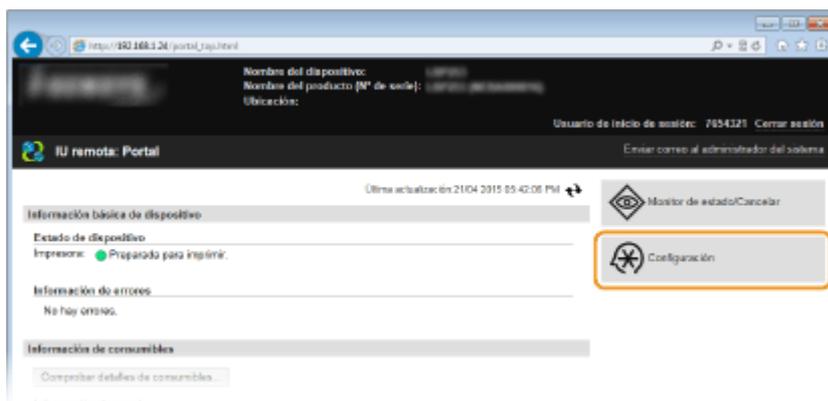


El Protocolo simple de tiempo de redes (SNTP) le permite ajustar el reloj del sistema utilizando el servidor de tiempo de la red. Si usa SNTP, el sistema consulta el servidor de tiempo periódicamente para que el reloj del sistema sea siempre preciso. La hora se ajusta en función de la Hora universal coordinada (UTC), por lo que debe especificar la zona horaria antes de configurar SNTP (▶ **Ajustes de fecha/hora(P. 315)**). Las opciones de SNTP pueden especificarse a través de la IU remota.

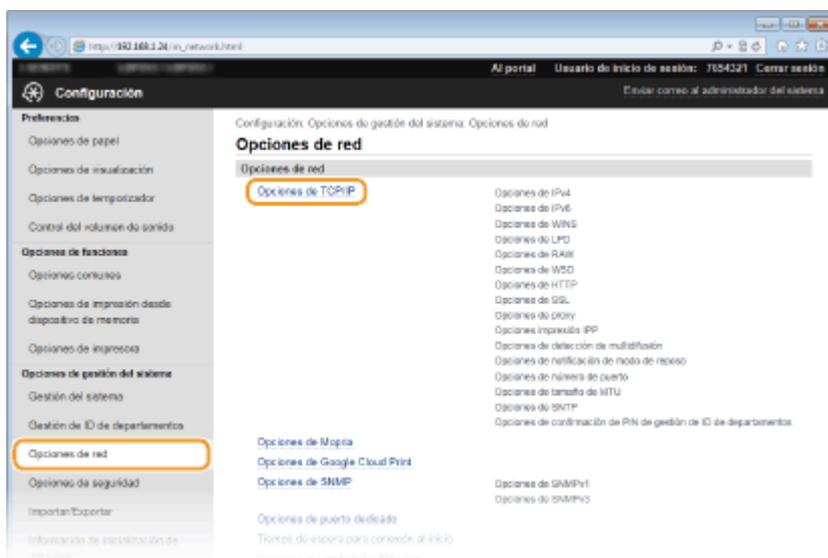
NOTA

- El SNTP del equipo admite servidores NTP (versión 3) y SNTP (versiones 3 y 4).

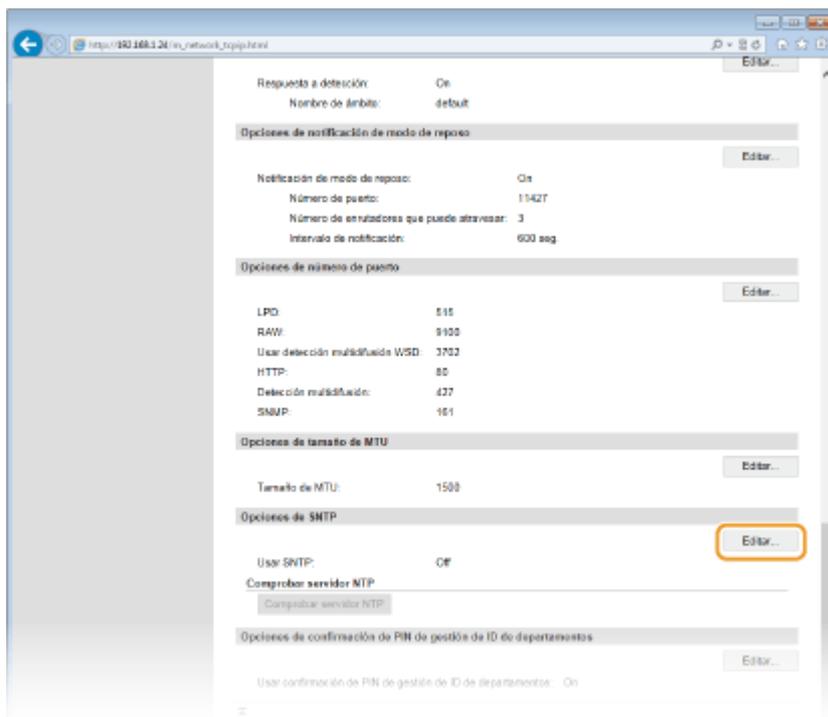
- 1 Inicie la IU remota e inicie una sesión en el modo de Administrador del Sistema. ▶ Inicio de la IU remota(P. 278)**
- 2 Haga clic en [Configuración].**



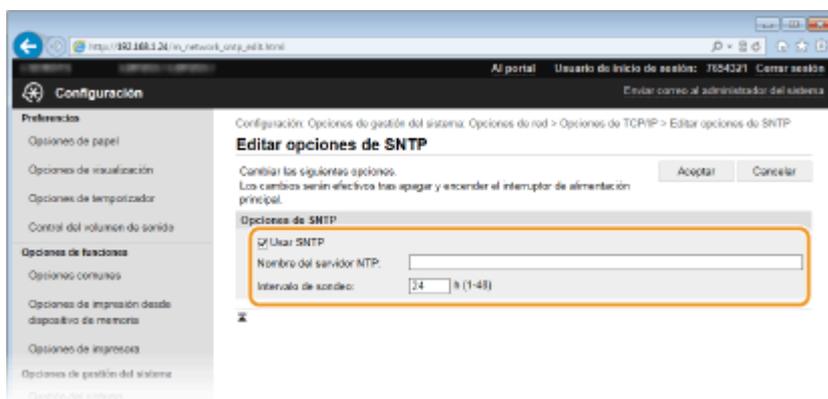
- 3 Haga clic en [Opciones de red] ▶ [Opciones de TCP/IP].**



4 Haga clic en [Editar] en [Opciones de SNMP].



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



[Usar SNMP]

Seleccione la casilla de verificación para utilizar SNMP en la sincronización. Si no desea utilizar SNMP, desmarque la casilla de verificación.

[Nombre del servidor NTP]

Introduzca la dirección IP del servidor NTP o SNMP. Si DNS está disponible en la red, puede introducir un nombre de host (o FQDN) de hasta 255 caracteres alfanuméricos en su lugar (ejemplo: ntp.ejemplo.com).

[Intervalo de sondeo]

Especifique el intervalo entre una sincronización y la siguiente. Especifique un intervalo de entre 1 y 48 horas.

6 Haga clic en [Aceptar].

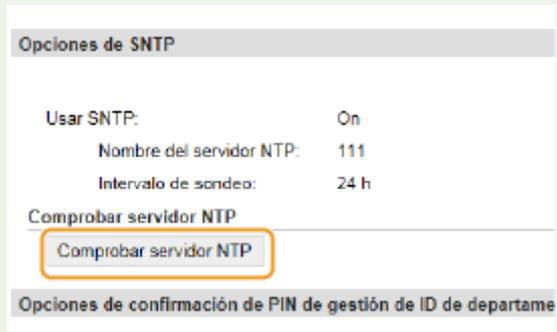
7 Reinicie el equipo.

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

NOTA

Prueba de comunicación con el servidor NTP/SNTP

- Puede visualizar el estado de comunicación con el servidor registrado haciendo clic en [Configuración] ► [Opciones de red] ► [Opciones de TCP/IP] y, a continuación, haciendo clic en [Comprobar servidor NTP] en [Opciones de SNTP] que aparece. Si se ha establecido una conexión correctamente, el resultado aparece como se indica a continuación. Tenga en cuenta que esta operación con ajusta el reloj de sistema.



Opciones de SNTP

Usar SNTP:	On
Nombre del servidor NTP:	111
Intervalo de sondeo:	24 h

Comprobar servidor NTP

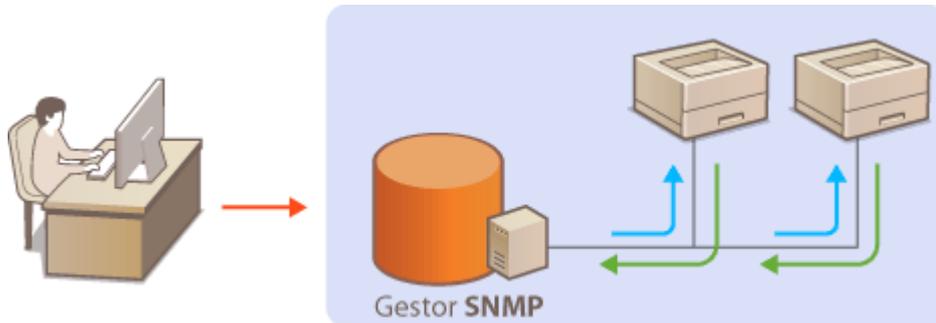
Comprobar servidor NTP

Opciones de confirmación de PIN de gestión de ID de departame

Supervisión y control del equipo con SNMP

0XE8-03K

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

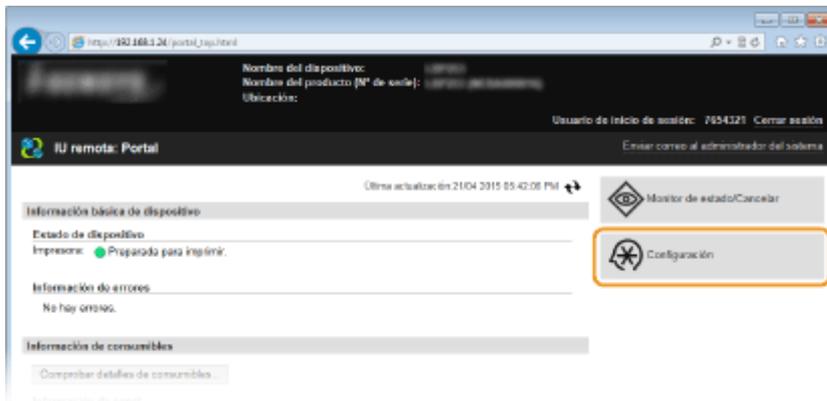
Con SNMPv3, puede implementar la gestión de dispositivos de red protegida por sólidas funciones de seguridad. Tenga en cuenta que debe habilitar SSL en la IU remota antes de configurar SNMPv3 ([▶ Habilitación de la comunicación cifrada SSL para la IU Remota\(P. 242\)](#)).

NOTA

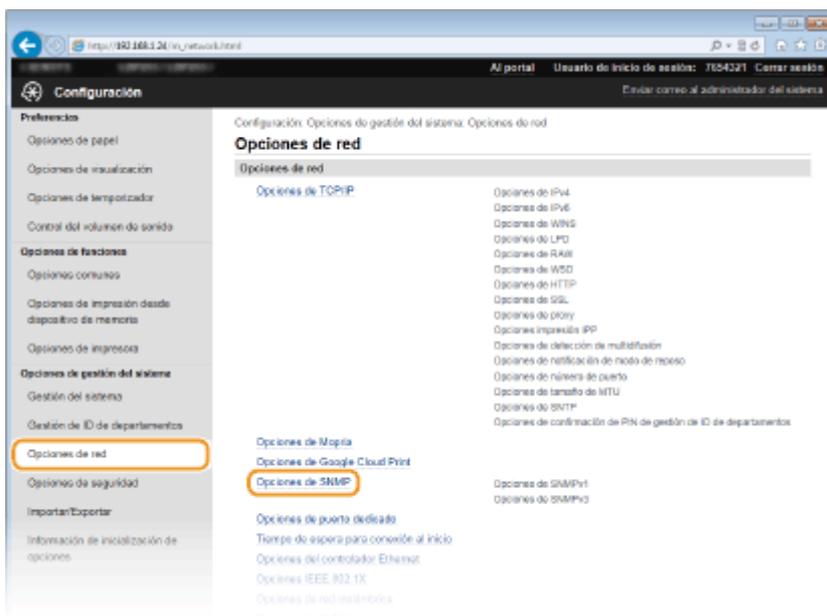
- El equipo no admite la función de notificación de capturas de SNMP.
- Para cambiar el número de puerto de SNMP, consulte [▶Cambios en los números de puerto\(P. 232\)](#) .
- El software de gestión SNMP, cuando se instala en un ordenador de la red, le permite configurar, supervisar y controlar el equipo de forma remota desde el ordenador. Para obtener más información, consulte los manuales de instrucciones del software de gestión.

1 Inicie la IU remota e inicie una sesión en el modo de Administrador del Sistema. [▶ Inicio de la IU remota\(P. 278\)](#)

2 Haga clic en [Configuración].



3 Haga clic en [Opciones de red] ► [Opciones de SNMP].

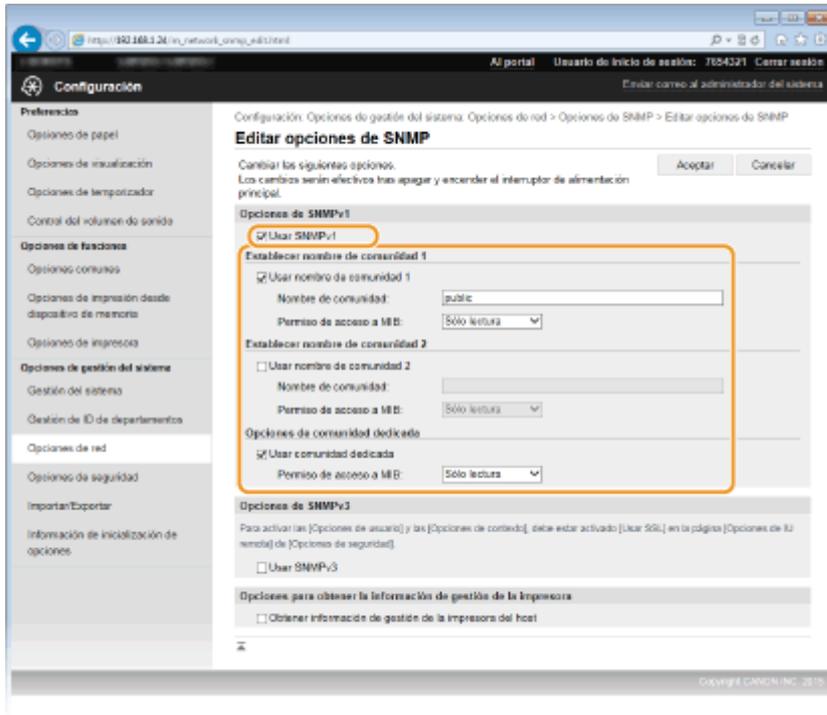


4 Haga clic en [Editar].



5 Especifique las opciones de SNMPv1.

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



[Usar SNMPv1]

Seleccione 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]

Seleccione 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 hasta 32 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 de los objetos MIB.

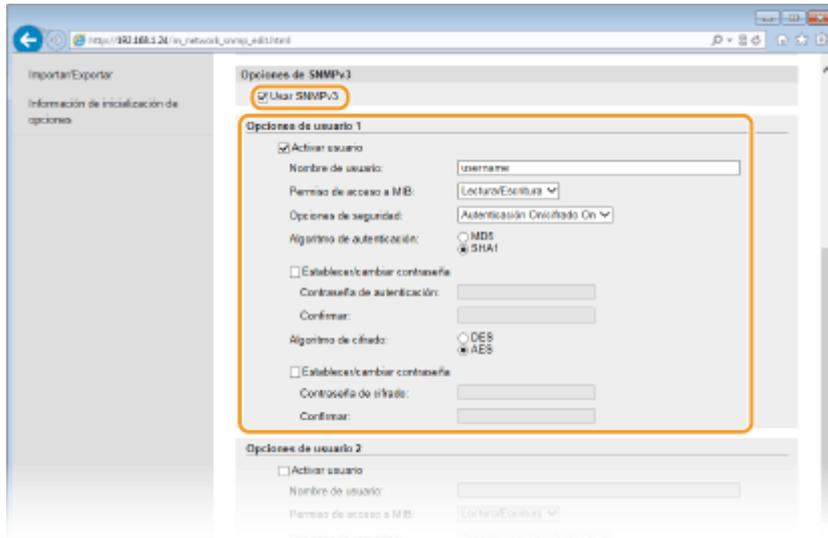
[Lectura/Escritura]	Permite visualizar y cambiar los valores de los objetos MIB.
[Sólo lectura]	Permite únicamente visualizar los valores de los objetos MIB.

[Usar comunidad dedicada]

La Comunidad dedicada es una comunidad preestablecida, destinada exclusivamente a los administradores que utilizan software de Canon, como puede ser imageWARE Enterprise Management Console. Marque la casilla de verificación para utilizar la Comunidad dedicada. Si no necesita utilizar la Comunidad dedicada, quite la marca de 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]

Seleccione 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 hasta 32 caracteres alfanuméricos en el nombre de usuario.

[Permiso de acceso a MIB]

Seleccione [Lectura/Escritura] o [Sólo lectura] en los privilegios de acceso de 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]

Haga clic en [Autenticación On/cifrado On] o [Autenticación On/cifrado Off] para [Opciones de seguridad] en el algoritmo que corresponda a su entorno.

[Algoritmo de cifrado]

Haga clic en [Autenticación On/cifrado On] para [Opciones de seguridad] en el algoritmo que corresponda a su entorno.

[Establecer/cambiar contraseña]

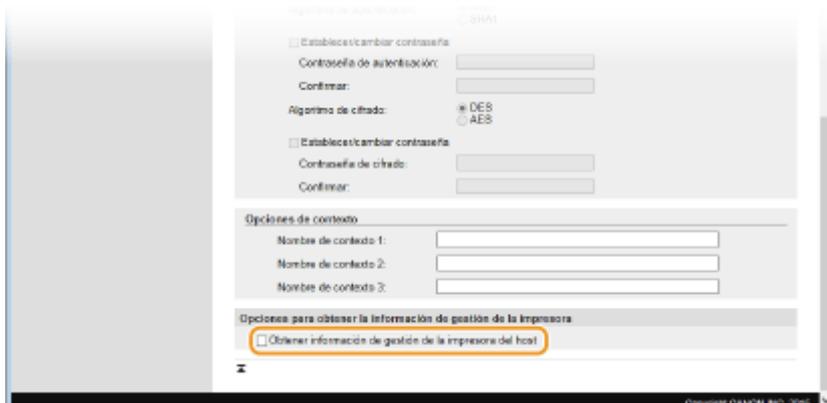
Para configurar o cambiar la contraseña, marque la casilla de verificación e introduzca entre 8 y 16 caracteres alfanuméricos para la contraseña en el cuadro de texto [Contraseña de autenticación] o [Contraseña de cifrado]. Para la confirmación, introduzca la misma contraseña en el cuadro de texto [Confirmar]. Las contraseñas pueden configurarse de forma independiente para los algoritmos de autenticación y cifrado.

[Nombre de contexto 1]/[Nombre de contexto 2]/[Nombre de contexto 3]

Introduzca hasta 32 caracteres alfanuméricos en el nombre de contexto. Es posible registrar hasta tres nombres de contexto.

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

Deshabilitación de SNMPv1 y SNMPv3

- Si ambas versiones de SNMP se deshabilitan, 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 la configuración de SNMP pulsando  en el panel de control. ▶ **Opciones de SNMP(P. 306)**

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

- ▶ **Habilitación de la comunicación cifrada SSL para la IU Remota(P. 242)**

Configuración de opciones para software de administración de dispositivos

OXE8-03L

Puede facilitar la recopilación y la gestión de información sobre los distintos dispositivos de red implementando en la red software de gestión de dispositivos, como por ejemplo imageWARE Enterprise Management Console*. La información, como las opciones de los dispositivos, las libretas de direcciones y los registros de errores, se recupera y se distribuye a través del ordenador servidor. Si el equipo está conectado a dicha red, imageWARE Enterprise Management Console buscará la red del equipo utilizando protocolos tales como el Protocolo de ubicación de servicios (SLP) para recopilar información del equipo, incluido el estado de energía. Las opciones de SLP pueden especificarse a través de la IU remota. Esta sección también describe cómo configurar las opciones de comunicación de los plug-ins de imageWARE Enterprise Management Console.

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

- ▶ **Configuración de comunicación de SLP con software de administración de dispositivos (P. 200)**
- ▶ **Configuración de opciones para la administración de opciones de dispositivos (P. 203)**

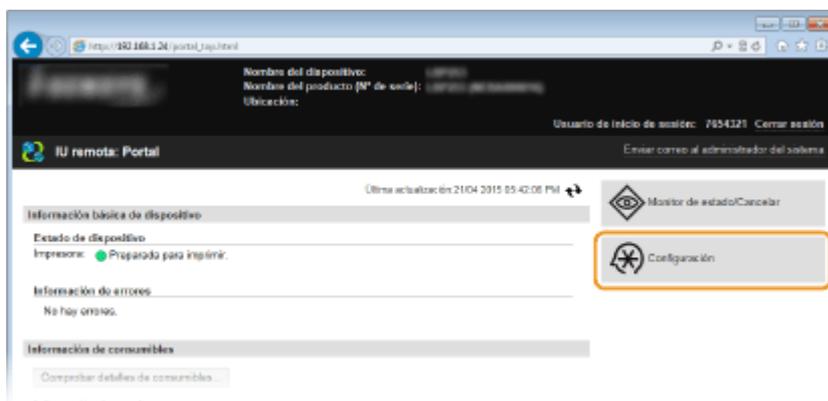
NOTA

Para utilizar plug-ins de imageWARE Enterprise Management Console

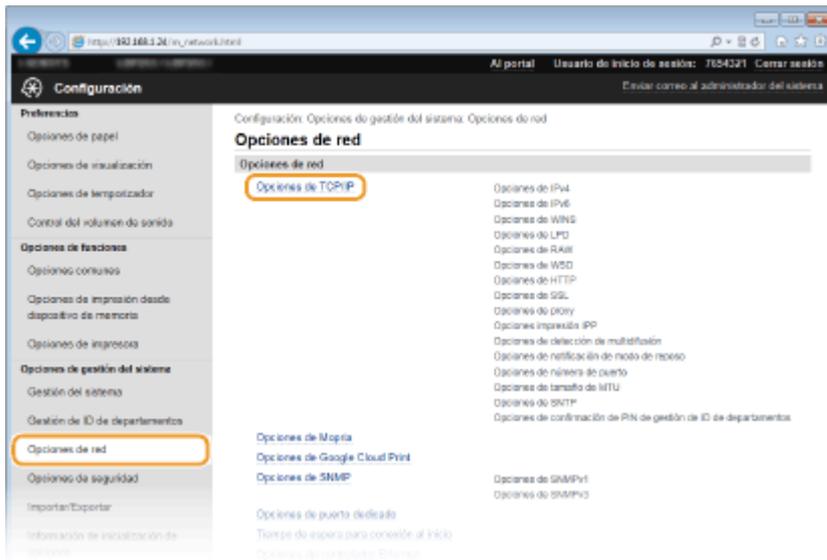
- Necesitará habilitar la configuración de puertos dedicados y la configuración de SNMP. Para la configuración de SNMP, establezca el [Permiso de acceso a MIB] en [Lectura/Escritura] para los plug-ins SNMPv3 y SNMPv1. ▶ **Opciones de puerto dedicado (P. 306)** ▶ **Supervisión y control del equipo con SNMP (P. 195)**

Configuración de comunicación de SLP con software de administración de dispositivos

- 1 Inicie la IU remota e inicie una sesión en el modo de Administrador del Sistema. ▶ Inicio de la IU remota (P. 278)**
- 2 Haga clic en [Configuración].**



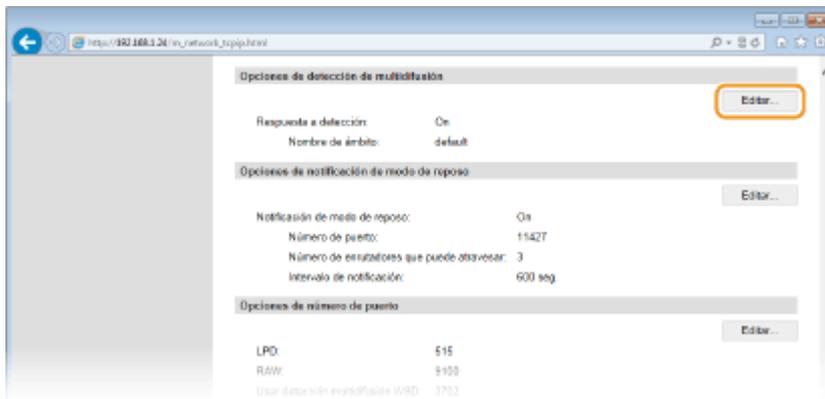
3 Haga clic en [Opciones de red] ► [Opciones de TCP/IP].



4 Especifique las opciones de SLP.

■ Especificación de la detección de dispositivos multidifusión

1 Haga clic en [Editar] en [Opciones de detección de multidifusión].



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.

[Nombre de ámbito]

Para incluir el equipo en un ámbito específico, introduzca hasta 32 caracteres en el nombre de ámbito.

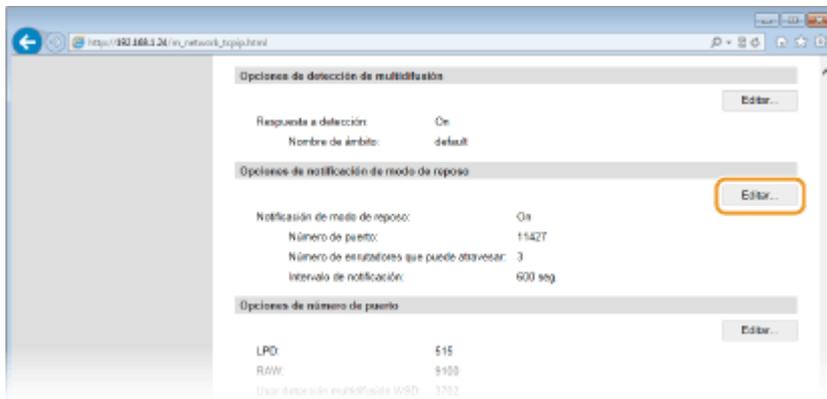
- 3 Haga clic en [Aceptar].

NOTA:

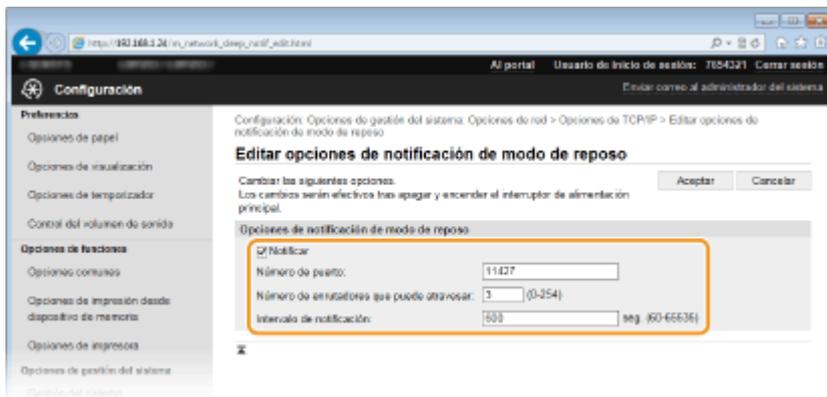
- Para cambiar el número de puerto para la detección multidifusión, consulte **Cambios en los números de puerto(P. 232)** .

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

- 1 Haga clic en [Editar] en [Opciones de notificación de modo de reposo].



- 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 por cuántos routers pueden pasar los paquetes de notificaciones. Introduzca un número entre 0 y 254.

[Intervalo de notificación]

Especifique con qué frecuencia informará el equipo a un software de administración de dispositivos sobre su estado energético. Introduzca un número en segundos entre 60 y 65.535.

3 Haga clic en [Aceptar].

5 Reinicie el equipo.

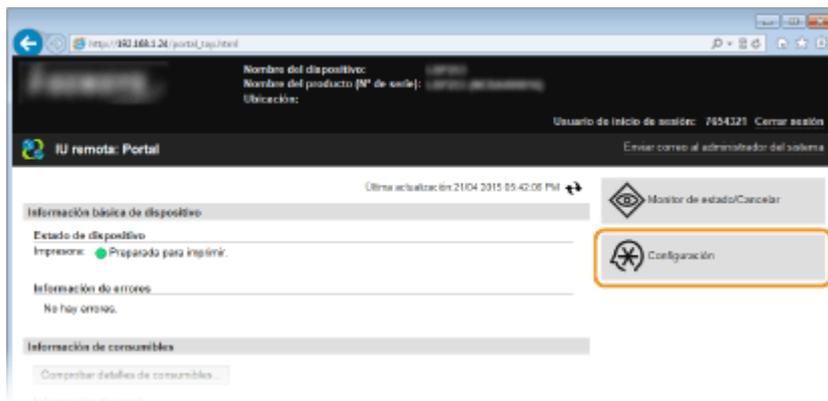
- Apague el equipo, espere al menos 10 segundos y vuelva a encenderlo.

Configuración de opciones para la administración de opciones de dispositivos

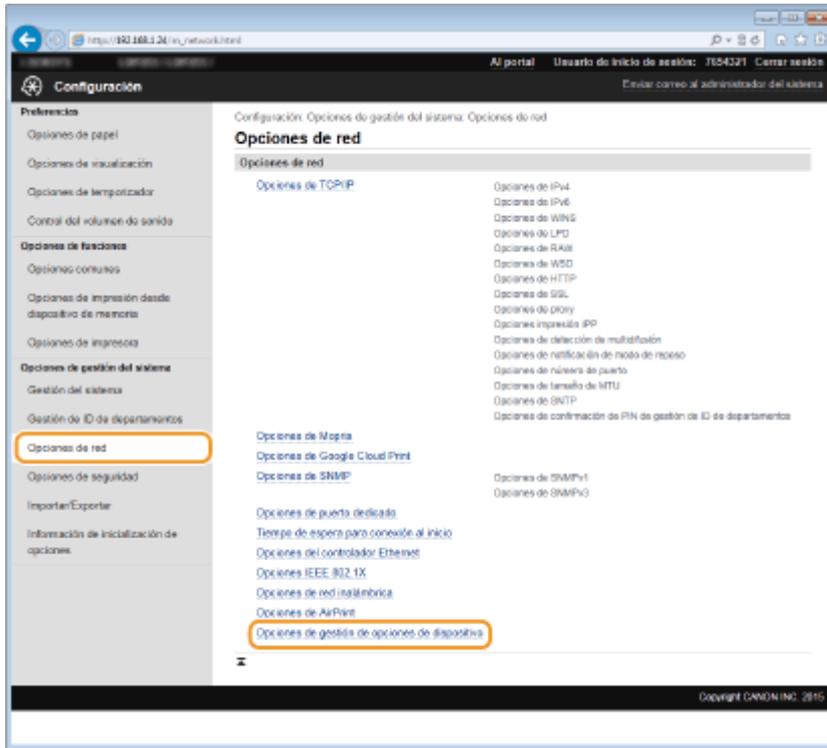
Configura las opciones de modo que la comunicación con el plug-in de imageWARE Enterprise Management Console esté activada. Usar un plug-in permite administrar las opciones del equipo desde imageWARE Enterprise Management Console.

1 Inicie la IU remota e inicie una sesión en el modo de Administrador del Sistema. ▶
Inicio de la IU remota(P. 278)

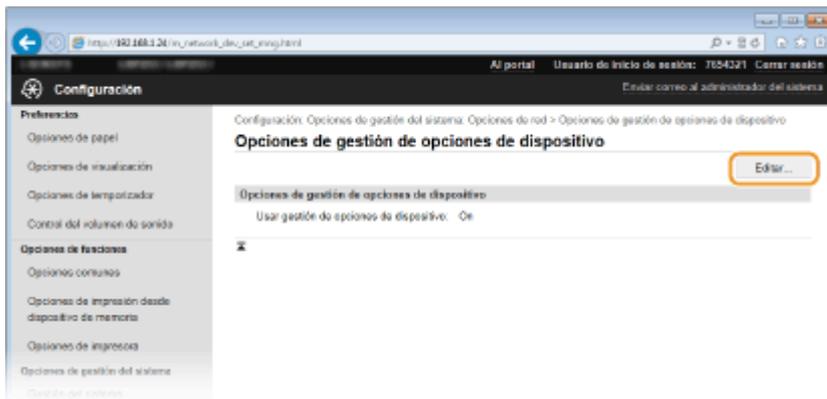
2 Haga clic en [Configuración].



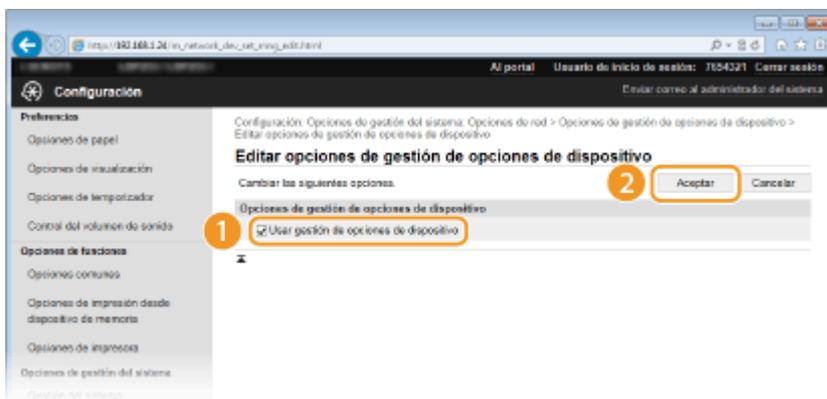
3 Haga clic en [Opciones de red] ▶ [Opciones de gestión de opciones de dispositivo].



4 Haga clic en [Editar]



5 Seleccione la casilla de verificación [Usar gestión de opciones de dispositivo] y haga clic en [Aceptar].



[Usar Administración de opciones de dispositivos]

Si la casilla de verificación no está marcada, el equipo no se puede reconocer como un dispositivo que tiene que administrarse desde el plug-in.

NOTA

Uso del panel de control

- También puede configurar las opciones de administración de opciones de dispositivos desde  el panel de control. ▶ **Activar/desactivar gestión de opciones de dispositivo (P. 308)**

VÍNCULOS

- ▶ **Paso al modo de reposo(P. 62)**

Seguridad

Seguridad	207
Protección del equipo del acceso no autorizado	208
Prevención de acceso no autorizado	209
Configuración de los privilegios de acceso	211
Configuración del ID del administrador del sistema	212
Configuración de la Administración de ID de departamento	214
Configuración de un PIN para la IU Remota	221
Restricción de la comunicación utilizando firewalls	224
Especificación de direcciones IP para las reglas de firewall	225
Especificación de direcciones MAC para las reglas de firewall	229
Cambios en los números de puerto	232
Configuración de un proxy	234
Restricción de las funciones del equipo	236
Restricción de las funciones USB	237
Deshabilitación de la comunicación HTTP	238
Deshabilitación de la IU Remota	239
Implementación de sólidas funciones de seguridad	240
Habilitación de la comunicación cifrada SSL para la IU Remota	242
Configuración de las opciones de IPSec	246
Configuración de la autenticación IEEE 802.1X	255
Configuración de las opciones de los pares de claves y los certificados digitales	260
Generación de pares de claves	262
Utilización de certificados digitales y pares de claves de CA	270
Verificación de los pares de claves y los certificados digitales	274

Seguridad

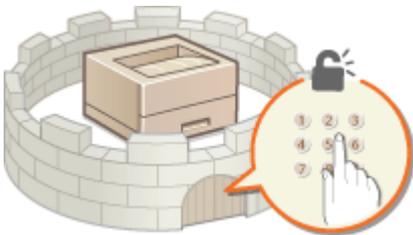
0XE8-03R

La información confidencial se controla en todas partes a través de dispositivos de información, entre los que se incluyen ordenadores e impresoras, y cualquiera de estos dispositivos puede convertirse en el objetivo de las malas intenciones de terceras personas en cualquier momento. Los atacantes pueden obtener directamente acceso no autorizado a sus dispositivos, o aprovecharse indirectamente de negligencias o usos indebidos. De cualquier forma, si la información confidencial se filtra, podría sufrir pérdidas no anticipadas. Para hacer frente a estos riesgos, el equipo cuenta con diversas funciones de seguridad. Configure las opciones necesarias en función de su entorno de red.

NOTA

Podrá configurar el mejor sistema de seguridad construyendo un entorno que impida el acceso a impresoras de su red doméstica a través de Internet y utilizando dicho entorno conjuntamente con las funciones de seguridad del equipo. **Prevencción de acceso no autorizado(P. 209)**

■ Establecimiento de los valores básicos de la seguridad de la información

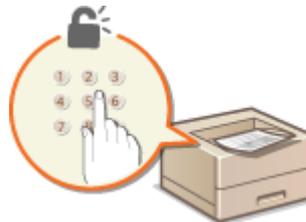


► **Protección del equipo del acceso no autorizado(P. 208)**

■ Preparación ante el riesgo de negligencia o uso indebido



► **Restricción de las funciones del equipo(P. 236)**



► **Impresión de un documento protegido con un PIN (Impresión Segura) (LBP252dw)(P. 110)**

■ Implementación de sólidas funciones de seguridad

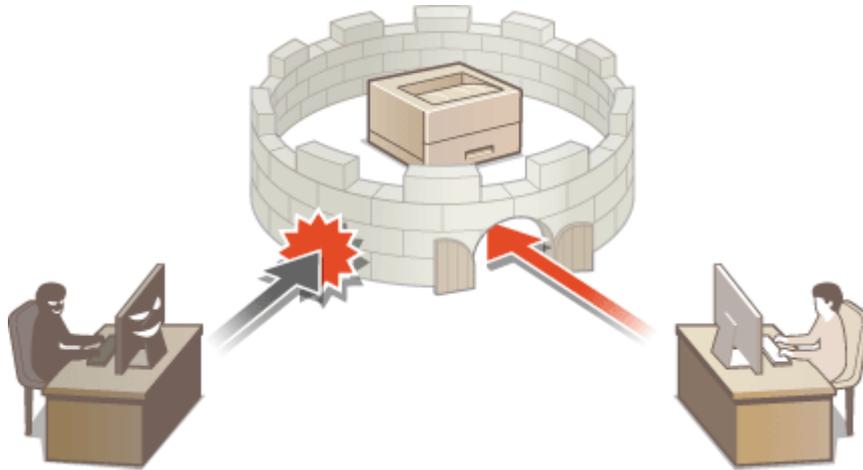


► **Implementación de sólidas funciones de seguridad(P. 240)**

Protección del equipo del acceso no autorizado

OXE8-03S

Evite que terceras personas no autorizadas accedan y utilicen el equipo. Puede implementar varias medidas de seguridad, como gestionar los privilegios de acceso de los usuarios, utilizar firewalls y cambiar los números de puerto.



Prevención de acceso no autorizado

0XE8-03U

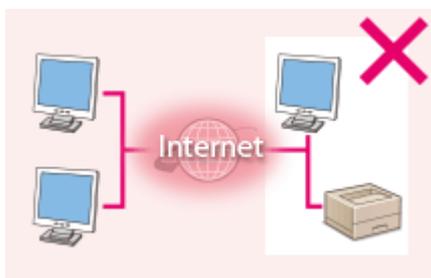
En esta sección se describen las medidas de seguridad acerca de cómo impedir el acceso no autorizado desde la red externa. Se trata de información de lectura obligatoria para todos los usuarios y administradores antes de utilizar el equipo, otras impresoras y equipos multifunción conectados a la red. 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. 209)**
- ▶ **Utilización de un firewall para restringir la transmisión(P. 210)**
- ▶ **Especificación de la comunicación cifrada SSL (P. 210)**
- ▶ **Configuración de un PIN para gestionar información almacenada en la impresora(P. 210)**

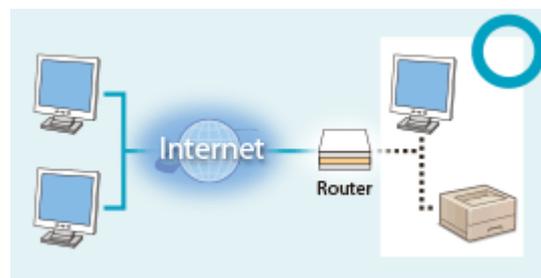
Asignación de una dirección IP privada

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

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



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. 155)**.

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 reglas de firewall(P. 225)** .

Especificación de la comunicación cifrada SSL

Para obtener información sobre la función de comunicación cifrada SSL, consulte [▶](#) **Implementación de sólidas funciones de seguridad(P. 240)** y para los procedimientos a especificar, consulte [▶](#) **Habilitación de la comunicación cifrada SSL para la IU Remota(P. 242)** .

Configuración de un PIN para gestionar información almacenada en la impresora

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

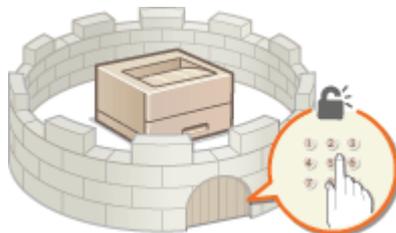
- Configuración de un PIN para utilizar la IU Remota
Para obtener más información, consulte [▶](#) **Configuración de un PIN para la IU Remota(P. 221)** .
- Configuración de un PIN para las opciones del administrador del sistema
Para obtener más información, consulte [▶](#) **Configuración del ID del administrador del sistema(P. 212)** .

Anteriormente, se presentan varios ejemplos de medidas de seguridad para impedir el acceso no autorizado. Para obtener más información sobre otras medidas de seguridad, consulte [▶](#) **Seguridad(P. 207)** y adopte las medidas de seguridad necesarias para evitar el acceso no autorizado en función de su entorno.

Configuración de los privilegios de acceso

OXE8-03W

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.



Las cuentas de ID de departamento se dividen en dos tipos: ID del administrador del sistema, que está destinado exclusivamente a los administradores, e ID de departamento para los usuarios generales. Un ID del administrador del sistema puede definirse como una cuenta con todos los privilegios de acceso, mientras que un ID de departamento es una cuenta para la administración de impresión. Estableciendo un PIN de acceso a IU remota, puede restringir el uso de la IU Remota.

ID 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 <Opciones de red> u <Opciones gestión del sistema>. Configure el ID del administrador del sistema cuando necesite diferentes niveles de privilegios de acceso para los administradores y los usuarios generales. Solo puede registrarse un ID del administrador del sistema.

Configuración del ID del administrador del sistema(P. 212)

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. Además, pueden recopilarse los detalles sobre el uso anterior del equipo por cada ID de departamento, lo que ayuda a administrar el equipo.

Configuración de la Administración de ID de departamento(P. 214)

PIN de la IU Remota (PIN acceso a 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 del administrador del sistema

0XE8-03X

Se trata de un PIN para poder utilizar la IU Remota. Únicamente los usuarios que conozcan el PIN podrán acceder a la IU Remota. También podrá establecer un PIN para el ID del administrador del sistema. Si este ID estuviera activado, podrá acceder a <Opciones de red> y <Opciones gestión del sistema> únicamente cuando se hayan introducido correctamente el ID y PIN del administrador del sistema. La información de las opciones de ID del administrador del sistema es crítica para la seguridad del equipo. Por tanto, asegúrese de que únicamente los administradores conozcan el ID y PIN del administrador del sistema.

1 Pulse .

2 Utilice  /  para seleccionar <Opciones de gestión del sistema>, y pulse .

NOTA:

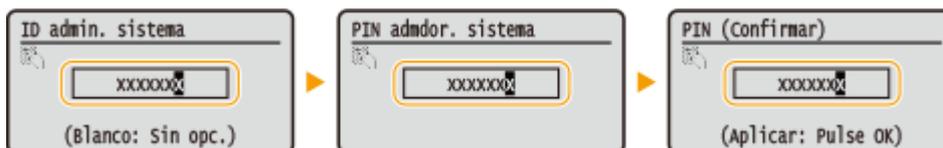
Si ya se ha configurado el ID del administrador del sistema

- Si aparece la pantalla de inicio de sesión, introduzca el ID y el PIN correctos utilizando las teclas numéricas y, a continuación, pulse .  **Inicio de sesión en el equipo(P. 34)**

3 Seleccione <Opciones de información de administrador del sistema>  <ID y PIN del administrador del sistema>.

4 Especifique el ID y PIN del administrador del sistema.

- Especifique el <ID administrador del sistema> y, a continuación, especifique el <PIN admtdor. sistema>.
- Introduzca un número de hasta siete dígitos utilizando las teclas numéricas y pulse .
- Si aparece <PIN (Confirmar)>, introduzca el PIN una vez más para confirmarlo.

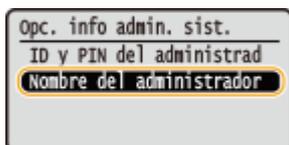


NOTA:

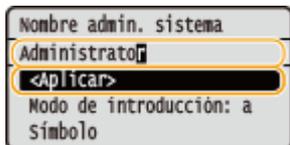
- No podrá registrar ID o PIN que contengan únicamente ceros, como por ejemplo "00" o "0000000".
- Para cancelar las opciones de ID y PIN del administrador del sistema, borre la información introducida en  y pulse  con los campos en blanco.

■ Configuración del nombre del administrador del sistema

1 Seleccione <Nombre del administrador del sistema>, y pulse .



2 Introduzca hasta 32 caracteres en el nombre del administrador del sistema, seleccione <Aplicar> y pulse .  **Introducción de texto(P. 32)**



IMPORTANTE

- No olvide el PIN que ha configurado. Si olvidara el PIN, póngase en contacto con su distribuidor de Canon local autorizado o con el centro de ayuda de Canon.

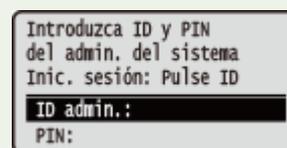
NOTA

Configuración de las opciones a través de la IU Remota

- Inicie la IU Remota e inicie una sesión en el modo Administrador del Sistema. Haga clic en [Configuración] ► [Gestión del sistema] ► [Opciones de seguridad] ► [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. 286)**

Inicio de sesión en el equipo

- Si intenta acceder a <Opciones de red> u <Opciones gestión del sistema> cuando está habilitado solo el ID del administrador del sistema, aparecerá la siguiente pantalla de inicio de sesión:
- Deberá introducir el 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. 278)**



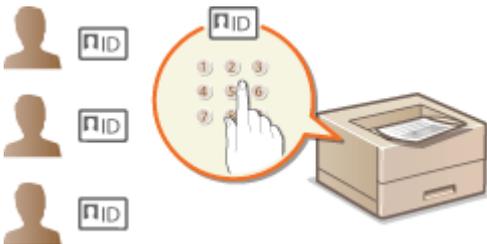
VÍNCULOS

- **Configuración de los privilegios de acceso(P. 211)**
- **Configuración de la Administración de ID de departamento(P. 214)**

Configuración de la Administración de ID de departamento

OXE8-03Y

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 Administración 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. La Administración de ID de departamento proporciona información detallada sobre el uso anterior del equipo por cada ID de departamento. Para configurar la Administración de ID de departamento, registre los ID de departamento según corresponda y, a continuación, habilite la función Administración de ID de departamento. Si desea habilitar la Administración de ID de departamento para imprimir desde un ordenador, deberá configurar opciones adicionales.

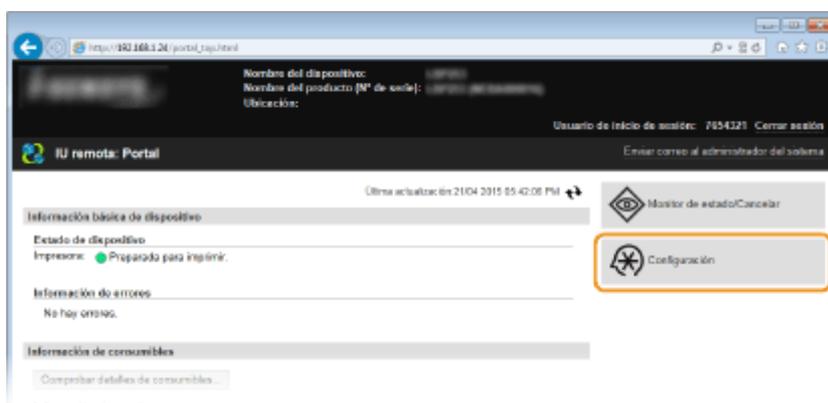


- ▶ Registro/edición del ID de departamento y el PIN(P. 214)
- ▶ Habilitación de la Administración de ID de departamento(P. 216)
- ▶ Configuración de la Administración de ID de departamento para imprimir desde el ordenador(P. 218)
- ▶ Bloqueo de trabajos cuando el ID de departamento es desconocido(P. 219)

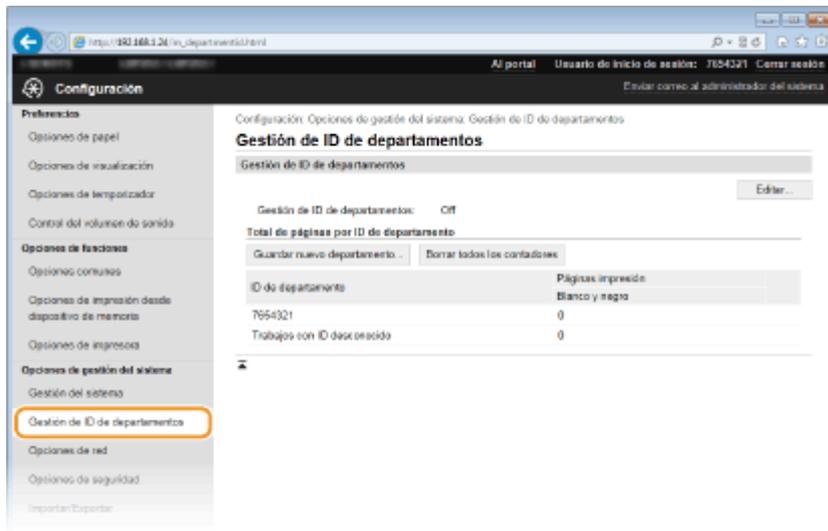
Registro/edición del ID de departamento y el PIN

Registre un ID de departamento y establezca un PIN para el mismo. Pueden registrarse hasta 300 ID de departamento.

- 1 Inicie la IU Remota e inicie una sesión en el modo de Administrador del Sistema. ▶
Inicio de la IU remota(P. 278)
- 2 Haga clic en [Configuración].



- 3 Haga clic en [Gestión de ID de departamentos] y 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 y haga clic en [Aceptar].



[ID de departamento]

Introduzca un número de hasta siete dígitos para el ID de departamento.

[Establecer PIN]

Para configurar un PIN, marque la casilla de verificación e introduzca un número de hasta siete dígitos en los cuadros de texto [PIN] y [Confirmar].

IMPORTANTE:

Marque la casilla de verificación de [Impresión en blanco y negro] en [Restringir funciones] para impedir que se pueda imprimir con la impresora.

■ 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:

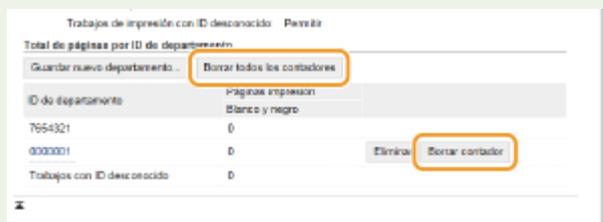
Eliminación de un ID de departamento

- 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 impresas de cada ID de departamento.
- Si desea que el número vuelva a ser cero, haga clic en el vínculo de texto correspondiente situado debajo de [ID de departamento] y haga clic en [Borrar contador] ► [Aceptar]. Si desea que el número de ID de departamento vuelva a ser cero, haga clic en [Borrar todos los contadores] ► [Aceptar].

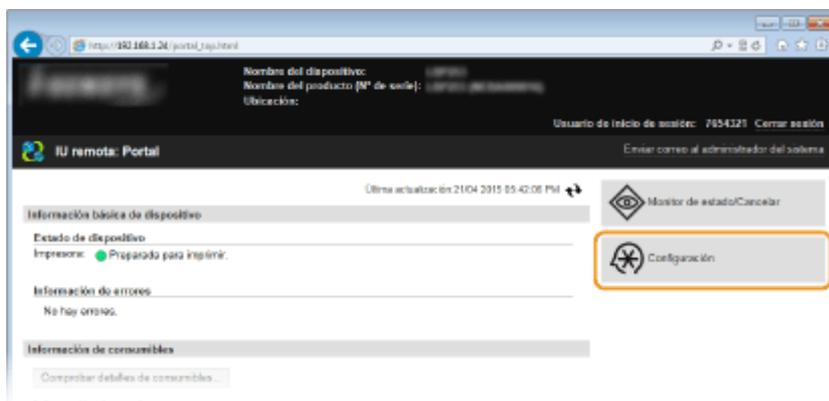


Habilitación de la Administración de ID de departamento

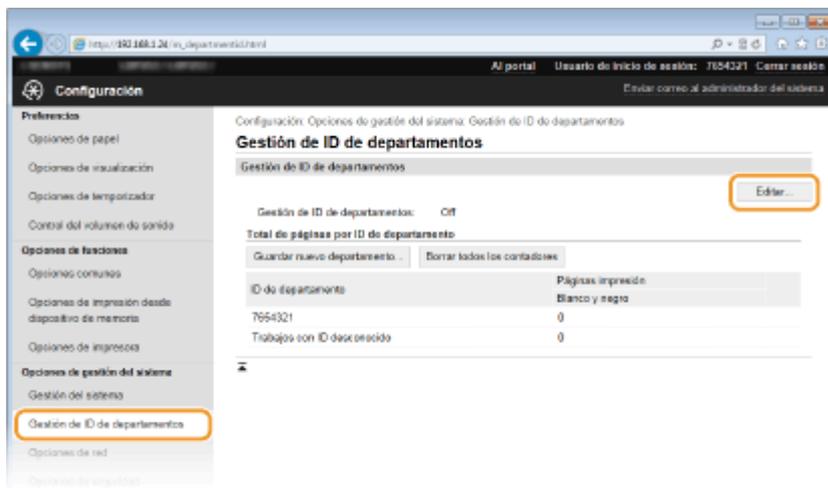
Después de registrar los ID de departamento necesarios, habilite la Administración de ID de departamento.

1 Inicie la IU Remota e inicie una sesión en el modo de Administrador del Sistema. ►
Inicio de la IU remota(P. 278)

2 Haga clic en [Configuración].



3 Haga clic en [Gestión de ID de departamentos] ► [Editar].



4 Seleccione la casilla de verificación [Gestión de ID de departamentos] y haga clic en [Aceptar].



[Gestión de ID de departamentos]

Seleccione la casilla de verificación para habilitar la Administración de ID de departamento. Si no desea utilizar la Administración de ID de departamento, quite la marca de la casilla de verificación.

NOTA:

- Para obtener información sobre la casilla de verificación [Permitir trabajos de impresión con ID desconocido], consulte **Bloqueo de trabajos cuando el ID de departamento es desconocido(P. 219)**.

NOTA

Uso del panel de control

- También podrá activar/desactivar la Administración de ID de departamento pulsando  en el panel de control. **▶Activar/desactivar gestión de ID departamentos(P. 347)**

Inicio de sesión en el equipo

- Si intenta utilizar el equipo cuando está habilitada la Administración de ID de departamento, aparecerá la siguiente pantalla de inicio de sesión:

Introd. ID dpto. y PIN
 Inic. sesión: Pulse ID
 Fin sesión: Pulse ID

ID dpto.:

PIN:

Configuración de la Administración de ID de departamento para imprimir desde el ordenador

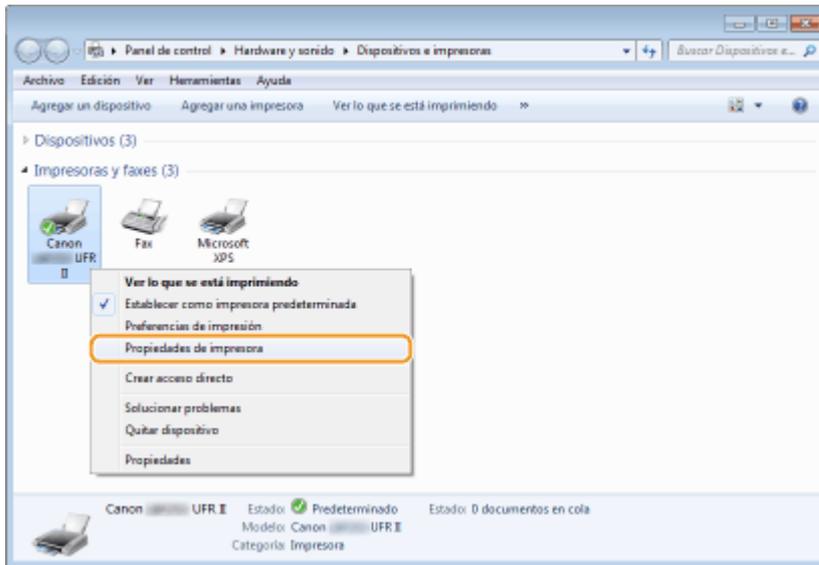
Si desea habilitar la Administración de ID de departamento para imprimir desde un ordenador, debe especificar las opciones utilizando el controlador de impresora que ya está instalado en el ordenador. Especifique el ID de departamento y el PIN según corresponda.

IMPORTANTE

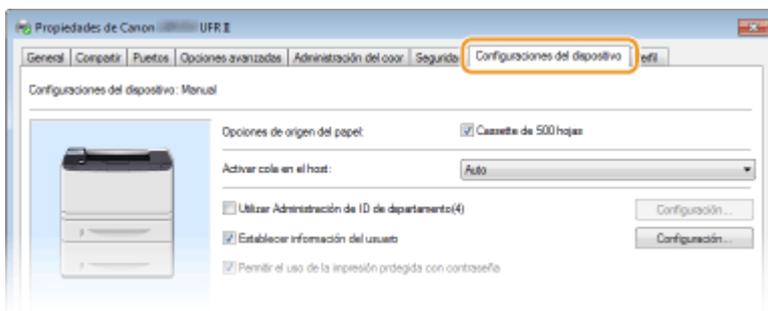
- Para realizar el siguiente procedimiento, inicie una sesión en su ordenador con una cuenta de administrador.

1 Abra la carpeta de la impresora. ► Visualización de la carpeta de la impresora(P. 485)

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

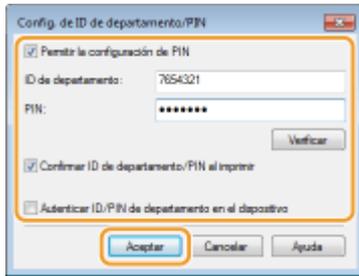


3 Haga clic en la pestaña [Configuraciones del dispositivo] y especifique las opciones necesarias.



1 Seleccione la casilla de verificación [Utilizar Administración de ID de departamento] y haga clic en [Configuración], situado a su derecha.

2 Especifique las opciones según sus necesidades y haga clic en [Aceptar].



[Permitir la configuración de PIN]

Seleccione la casilla de verificación para habilitar la configuración del PIN.

[ID de departamento]

Introduzca un número de hasta siete dígitos para el ID de departamento.

[PIN]

Introduzca un número de hasta siete dígitos para el PIN si está configurado para el ID de departamento.

[Verificar]

Haga clic para verificar que ha introducido el ID y el PIN correctos. Esta función no estará 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 la casilla de verificación para que se muestre la pantalla emergente [Confirmar ID de departamento y PIN] cada vez que imprima desde un ordenador.

[Autenticar ID/PIN de departamento en el dispositivo]

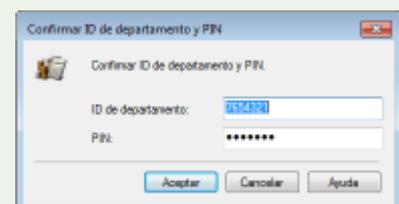
Seleccione la casilla de verificación si el equipo y el ordenador están conectados a través de un puerto USB o WSD.

- 3 Haga clic en [Aceptar].

NOTA

Inicio de sesión en el equipo

- Cuando intente imprimir desde un ordenador con la Administración de ID de departamento habilitada, aparecerá la siguiente pantalla emergente (a menos que la casilla de verificación esté desmarcada [Confirmar ID de departamento/PIN al imprimir]):

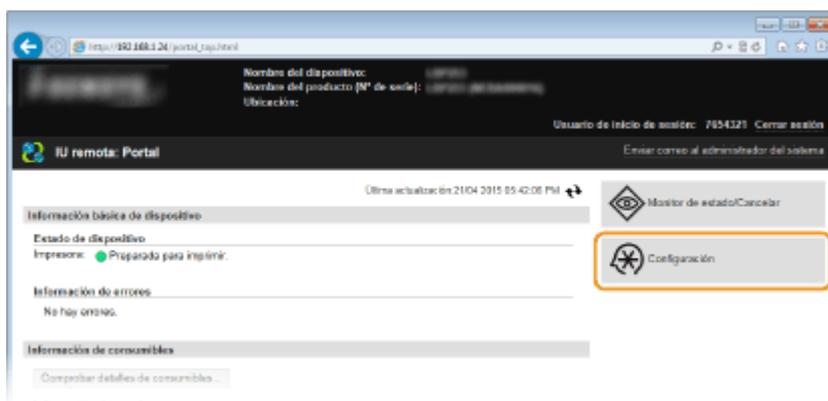


Bloqueo de trabajos cuando el ID de departamento es desconocido

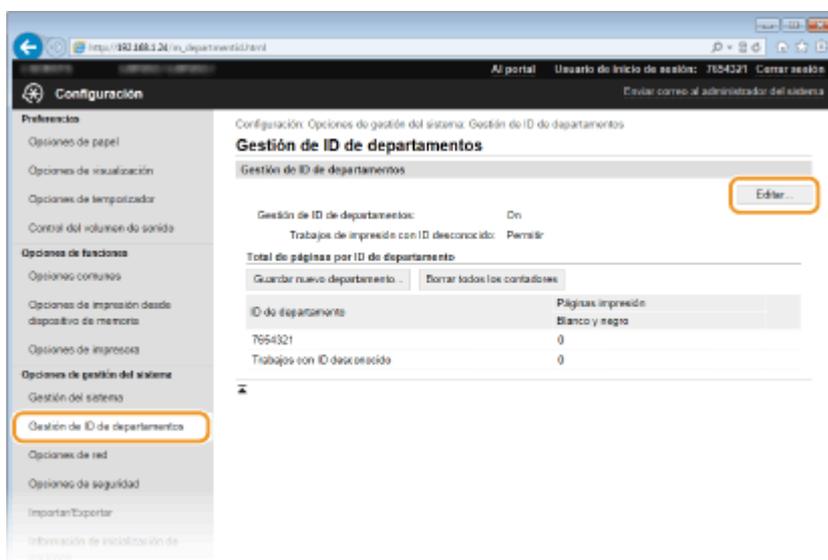
Según la configuración predeterminada de fábrica, incluso si está habilitada la Administración de ID de departamento, es posible imprimir desde un ordenador sin necesidad de introducir un ID y un PIN. Si desea cambiar esta configuración para que no se pueda imprimir a menos que se introduzca un ID y un PIN, realice el siguiente procedimiento.

- 1 **Inicie la IU Remota e inicie una sesión en el modo de Administrador del Sistema.**  **Inicio de la IU remota(P. 278)**

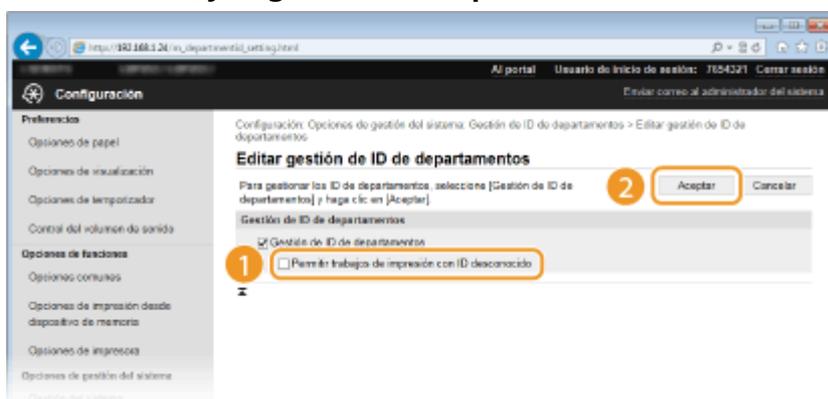
2 Haga clic en [Configuración].



3 Haga clic en [Gestión de ID de departamentos] ► [Editar].



4 Desmarque la casilla de verificación [Permitir trabajos de impresión con ID desconocido] y haga clic en [Aceptar].



VÍNCULOS

- Configuración de los privilegios de acceso(P. 211)
- Configuración del ID del administrador del sistema(P. 212)

Configuración de un PIN para la IU Remota

OXE8-040

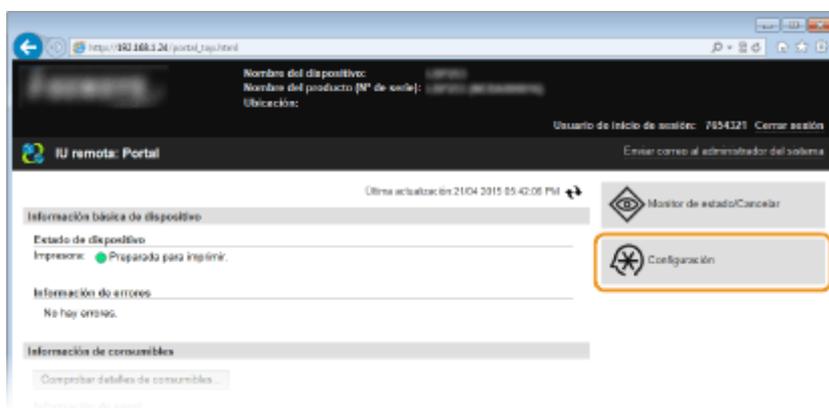
Podrá configurar un PIN para el acceso a la IU Remota. Todos los usuarios utilizarán un PIN común.

NOTA

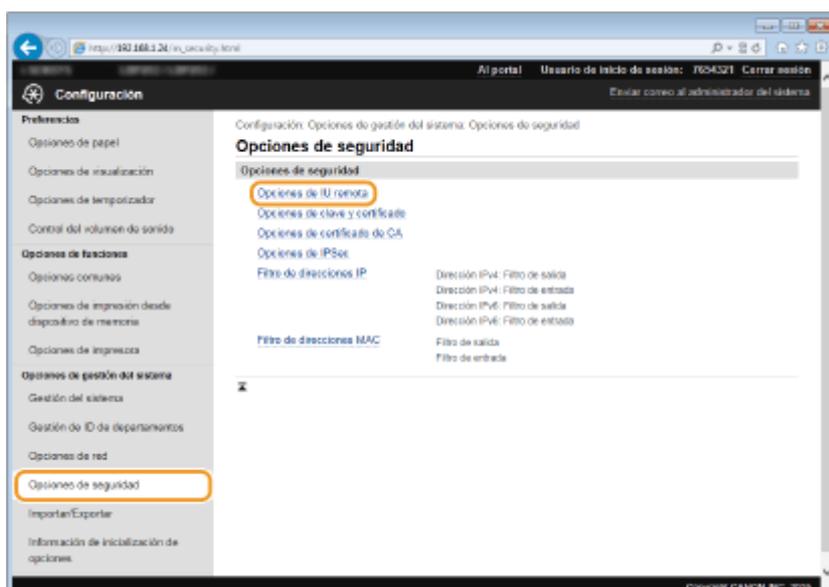
- Cuando la Administración de ID de departamento esté habilitada, no será necesaria la configuración aquí. [▶ Configuración de la Administración de ID de departamento\(P. 214\)](#)

1 Inicie la IU Remota e inicie una sesión en el modo de Administrador del Sistema. [▶ Inicio de la IU remota\(P. 278\)](#)

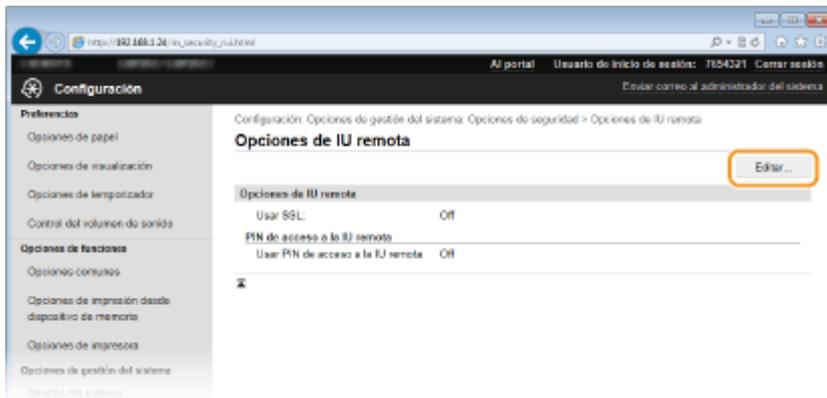
2 Haga clic en [Configuración].



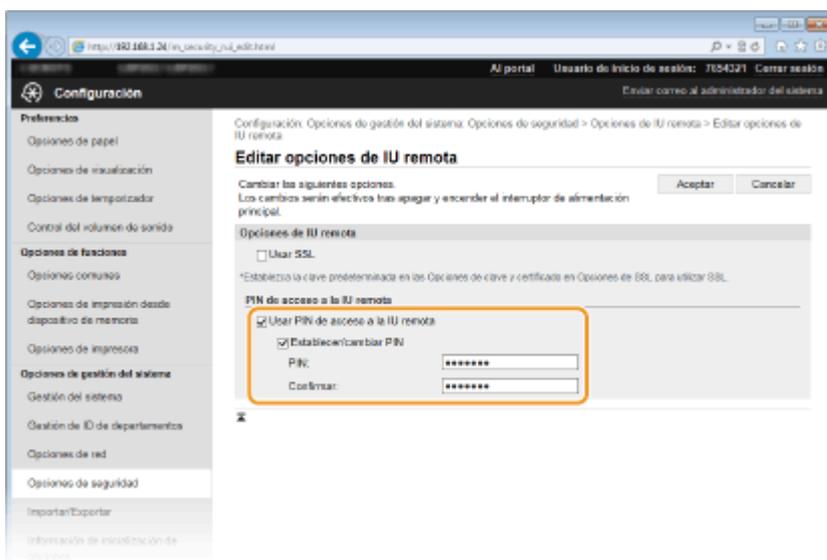
3 Haga clic en [Opciones de seguridad] ▶ [Opciones de IU remota].



4 Haga clic en [Editar].



5 Marque la casilla de verificación [Usar PIN de acceso a la IU remota] y especifique el PIN.



[Usar PIN de acceso a la IU remota]

Si marca esta casilla, deberá introducir un PIN para acceder a la IU remota.

[Establecer/cambiar PIN]

Para configurar un PIN, marque la casilla de verificación e introduzca un número de hasta siete dígitos en los cuadros de texto [PIN] y [Confirmar].

6 Haga clic en [Aceptar].

NOTA

Uso del panel de control

- También puede establecer un PIN de acceso a IU remota pulsando  en el panel de control. ▶ **Opciones de IU remota(P. 350)**

Si se inicializan las opciones de la IU Remota

- El PIN de acceso a IU remota también se inicializará. Tras una inicialización, vuelva a establecer el PIN. ▶ **Inicialización del menú(P. 432)**

VÍNCULOS

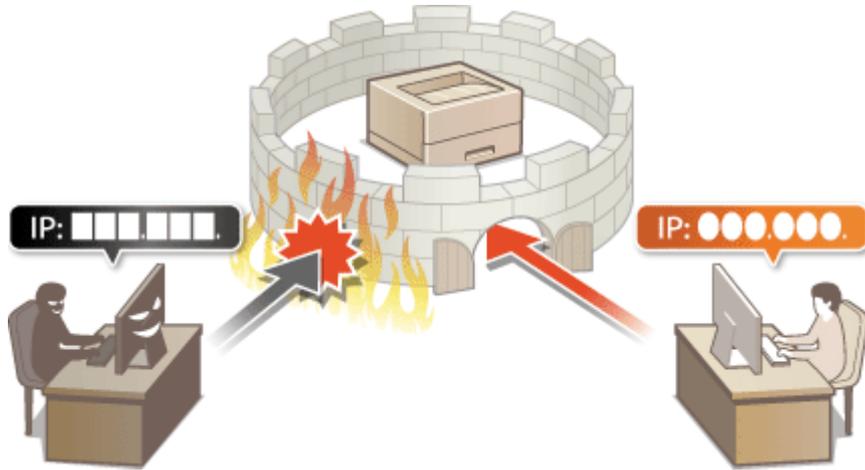
- ▶ **Configuración de los privilegios de acceso(P. 211)**

► **Configuración del ID del administrador del sistema(P. 212)**

Restricción de la comunicación utilizando firewalls

OXE8-041

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 reglas de firewall

OXE8-042

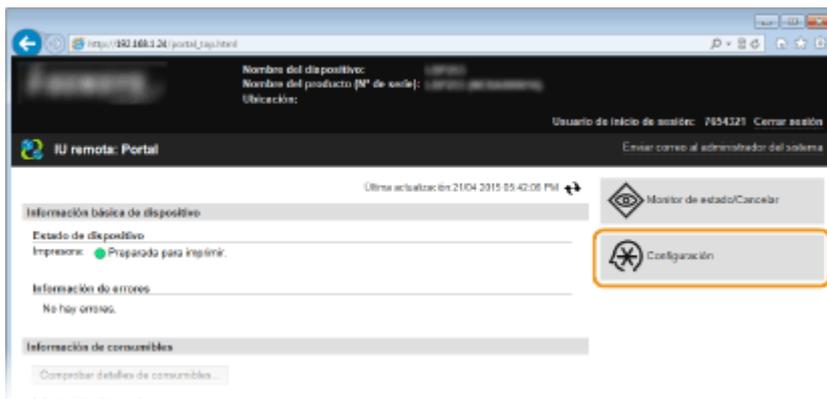
Puede limitar la comunicación a aquellos dispositivos con direcciones IP especificadas, o bloquear los dispositivos con direcciones IP especificadas, pero permitir otras comunicaciones. Puede especificar una única dirección IP o un rango de direcciones IP.

NOTA

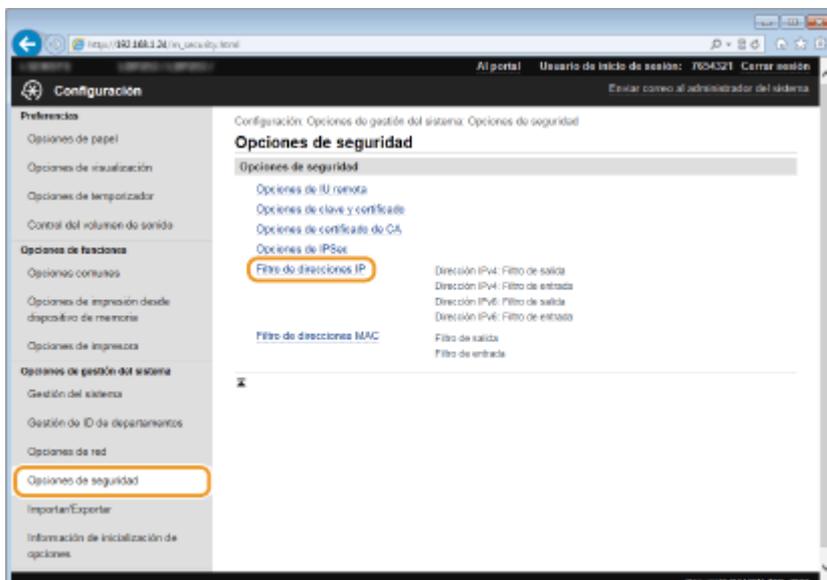
- Es posible especificar hasta 16 direcciones IP (o rangos de direcciones IP) para IPv4 e IPv6.
- Los filtros de paquetes que se describen en esta sección controlan las comunicaciones a través de TCP, UDP e ICMP.

1 Inicie la IU Remota e inicie una sesión en el modo de Administrador del Sistema. ▶
Inicio de la IU remota(P. 278)

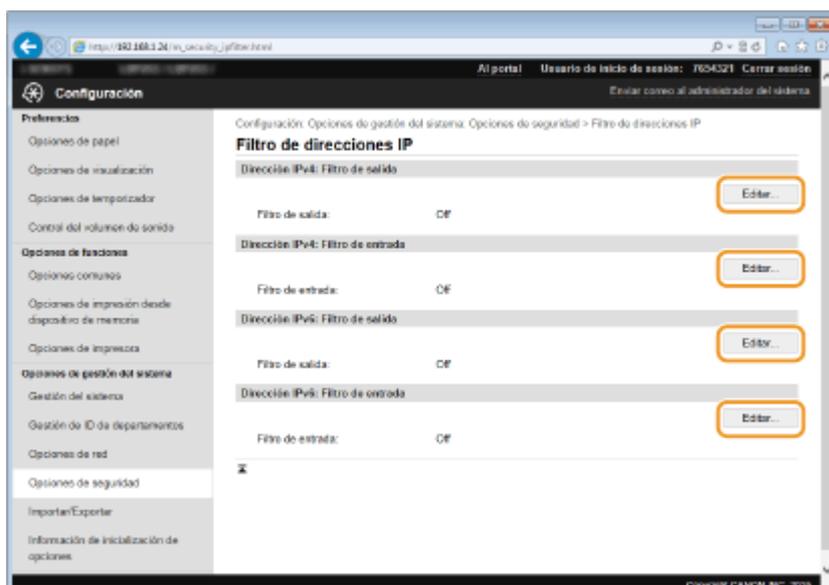
2 Haga clic en [Configuración].



3 Haga clic en [Opciones de seguridad] ▶ [Filtro de direcciones IP].



4 Haga clic en [Editar] en el tipo de filtro que desee utilizar.



[Dirección IPv4: Filtro de salida]

Seleccione esta opción para restringir el envío de datos desde el equipo a un ordenador especificando direcciones IPv4.

[Dirección IPv4: Filtro de entrada]

Seleccione esta opción para restringir la recepción de datos desde el equipo en un ordenador especificando direcciones IPv4.

[Dirección IPv6: Filtro de salida]

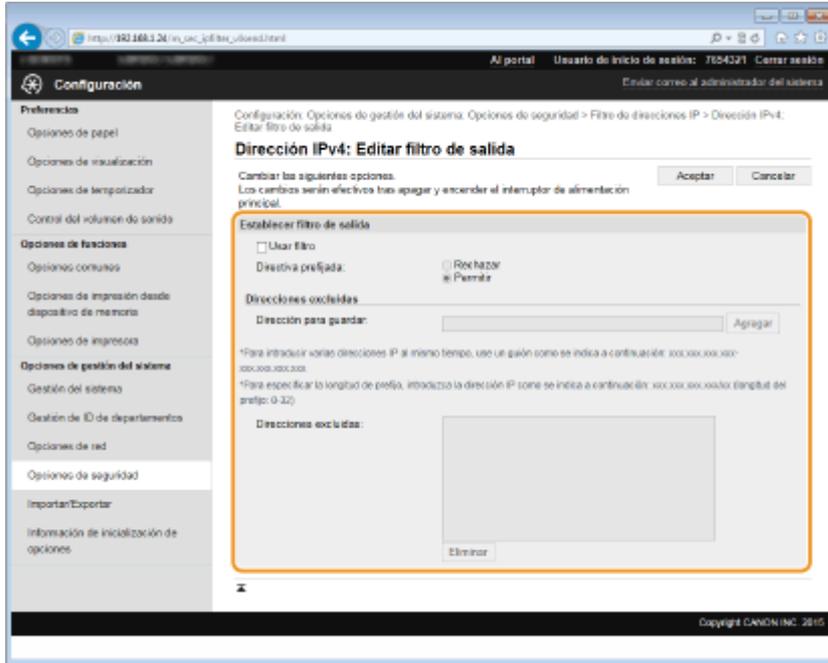
Seleccione esta opción para restringir el envío de datos desde el equipo a un ordenador especificando direcciones IPv6.

[Dirección IPv6: Filtro de entrada]

Seleccione esta opción para restringir la recepción de datos desde el equipo en un ordenador especificando direcciones IPv6.

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. 348)** ▶ **Filtro de direcciones IPv6(P. 348)**

NOTA:

Formulario de entrada de direcciones IP

	Descripción	Ejemplo
--	-------------	---------

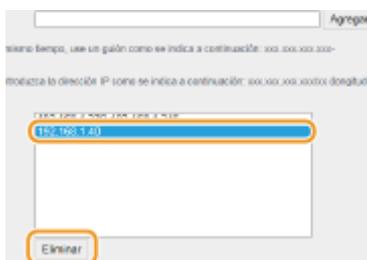
Introducción de una única dirección	IPv4: Delimite los números con puntos.	192.168.0.10
	IPv6: Delimite los caracteres alfanuméricos con dos puntos.	fe80::10
Especificación de un rango de direcciones	Inserte un guión entre las direcciones.	192.168.0.10-192.168.0.20
Especificación de un rango de direcciones 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 pulsando  en el panel de control. **Filtro de direcciones IPv4(P. 348)** **Filtro de direcciones IPv6(P. 348)**

VÍNCULOS

- **Filtro de direcciones MAC para las reglas de firewall(P. 229)**

Especificación de direcciones MAC para las reglas de firewall

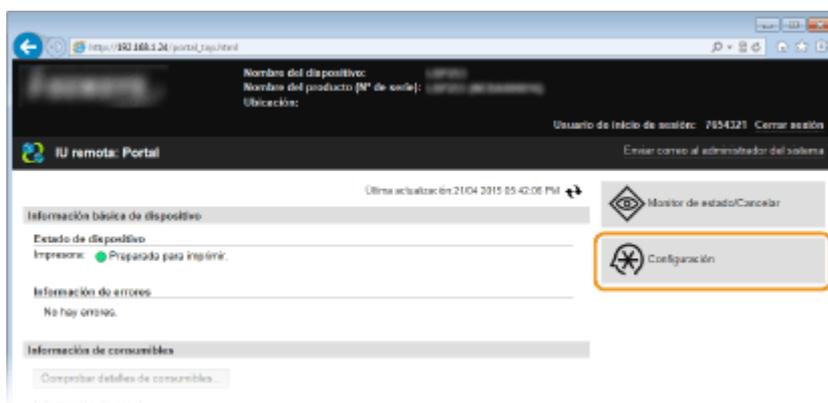
OXE8-043

Puede limitar la comunicación a aquellos dispositivos con direcciones MAC especificadas, o bloquear los dispositivos con direcciones MAC especificadas, pero permitir otras comunicaciones. Puede especificar hasta 32 direcciones MAC.

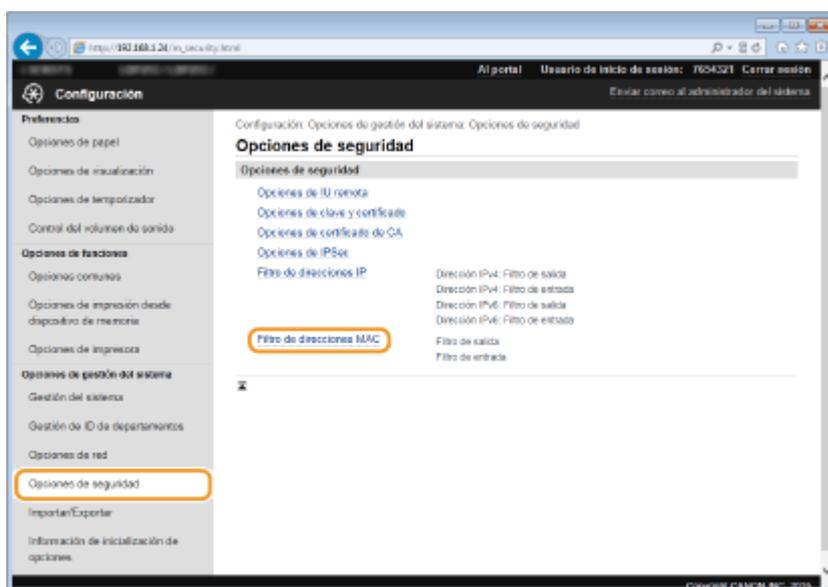
IMPORTANTE

- Esta función no está disponible cuando el equipo está conectado a la red inalámbrica.

- 1 Inicie la IU Remota e inicie una sesión en el modo de Administrador del Sistema.  Inicio de la IU remota(P. 278)
- 2 Haga clic en [Configuración].



- 3 Haga clic en [Opciones de seguridad] ► [Filtro de direcciones MAC].



- 4 Haga clic en [Editar] para el tipo de filtro.



[Filtro de salida]

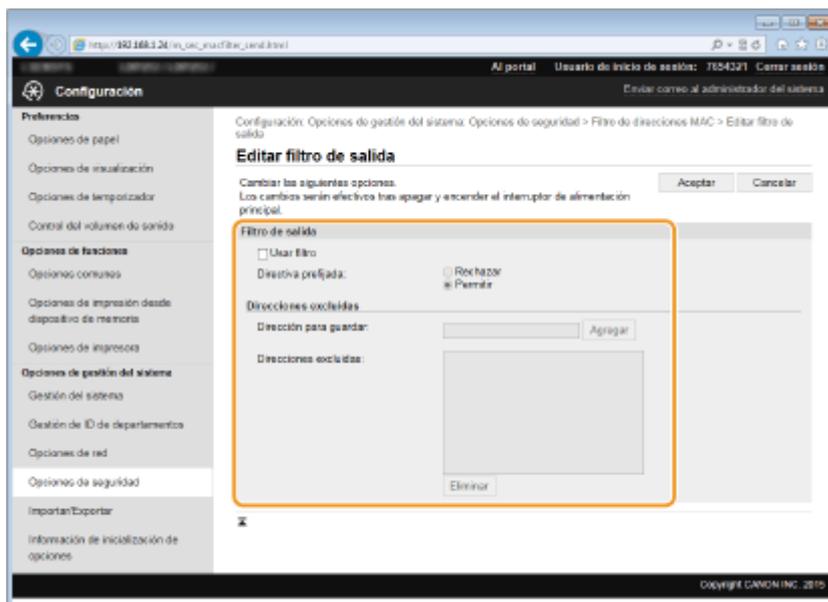
Seleccione esta opción para restringir el envío de datos desde el equipo a un ordenador especificando direcciones MAC.

[Filtro de entrada]

Seleccione esta opción para restringir la recepción de datos desde el equipo en un ordenador especificando direcciones MAC.

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. 349)**

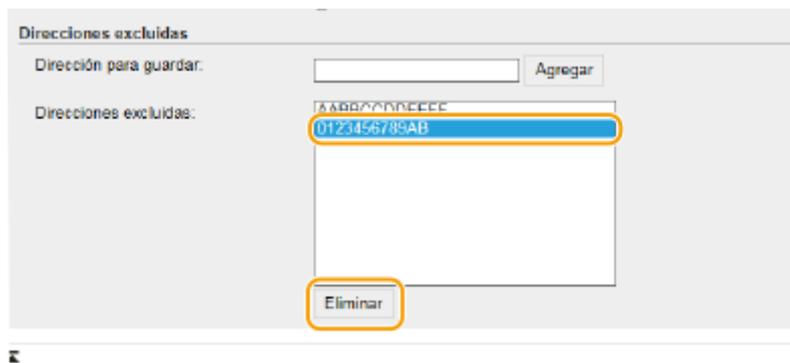
NOTA:

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 activar o desactivar el filtrado de direcciones MAC pulsando  en el panel de control. **Filtro de direcciones MAC(P. 349)**

VÍNCULOS

- **Filtro de direcciones IP para las reglas de firewall(P. 225)**

Cambios en los números de puerto

0XE8-044

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\(P. 234\)](#).

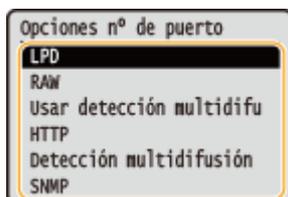
1 Pulse .

2 Utilice  /  para seleccionar <Opciones de red>, y pulse .

- Si aparece la pantalla de inicio de sesión, introduzca el ID y el PIN correctos utilizando las teclas numéricas y, a continuación, pulse . [Inicio de sesión en el equipo\(P. 34\)](#)

3 Seleccione <Opciones de TCP/IP>  <Opciones de número de puerto>.

4 Seleccione un puerto, y pulse .

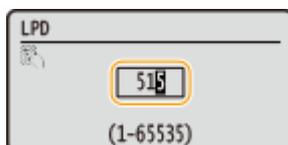


NOTA:

Más información sobre los puertos

- <LPD>/<RAW>/<Usar detección multidifusión WSD> [Configuración de los protocolos de impresión y las funciones WSD\(P. 166\)](#)
- <HTTP> [Deshabilitación de la comunicación HTTP\(P. 238\)](#)
- <SNMP> [Supervisión y control del equipo con SNMP\(P. 195\)](#)
- <Detección multidifusión> [Configuración de opciones para software de administración de dispositivos\(P. 200\)](#)

5 Introduzca el número de puerto utilizando las teclas numéricas y pulse .



6 Reinicie el equipo.

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

VÍNCULOS

- ▶ **Configuración de los puertos de la impresora(P. 170)**

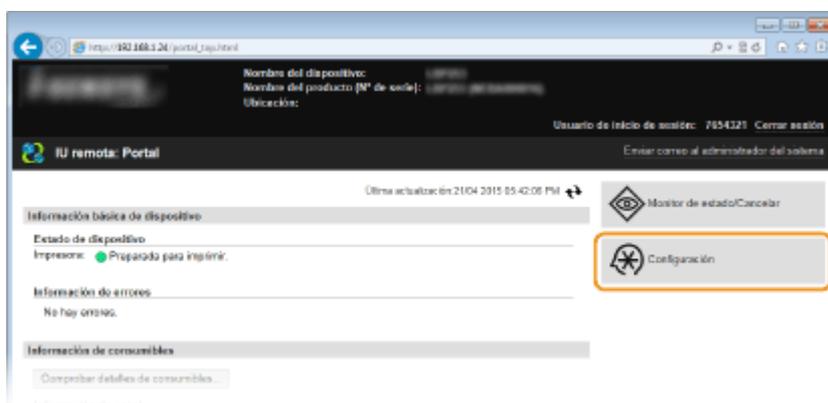
Configuración de un proxy

OXE8-045

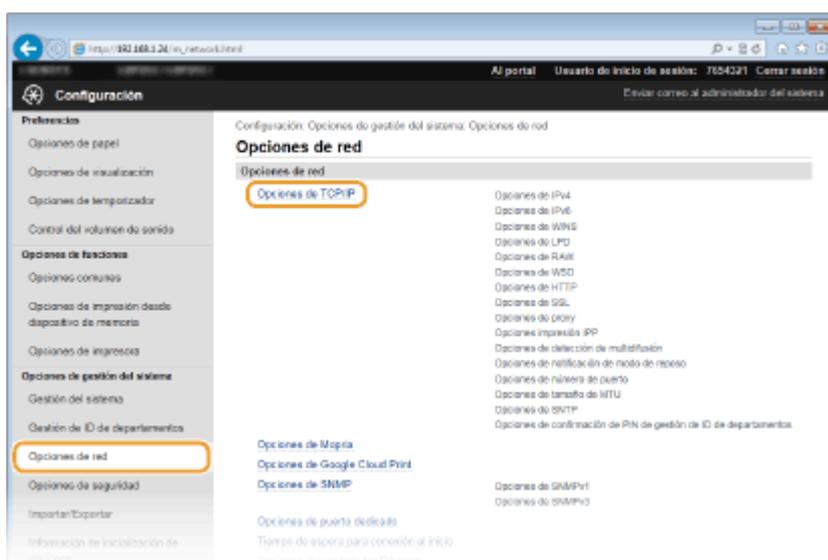
Un proxy (o servidor proxy HTTP) hace referencia a un ordenador o software que establecen comunicaciones HTTP con otros dispositivos, especialmente cuando se comunica con recursos externos a la red, como cuando se navega por sitios web. Los dispositivos cliente se conectan a la red externa a través del 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.

1 Inicie la IU Remota e inicie una sesión en el modo de Administrador del Sistema. ▶ Inicio de la IU remota(P. 278)

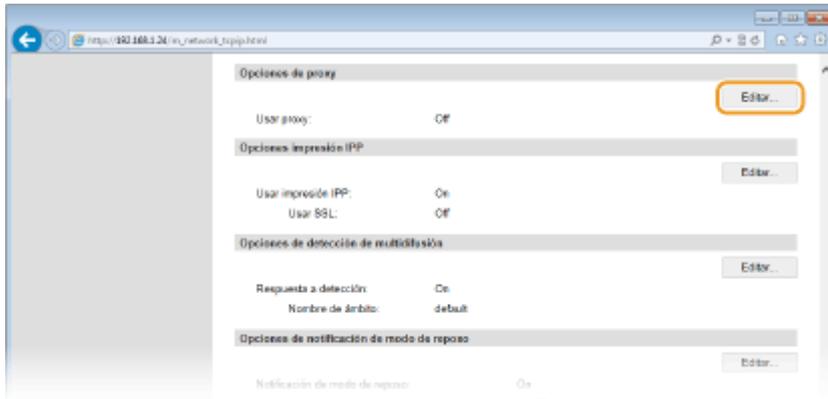
2 Haga clic en [Configuración].



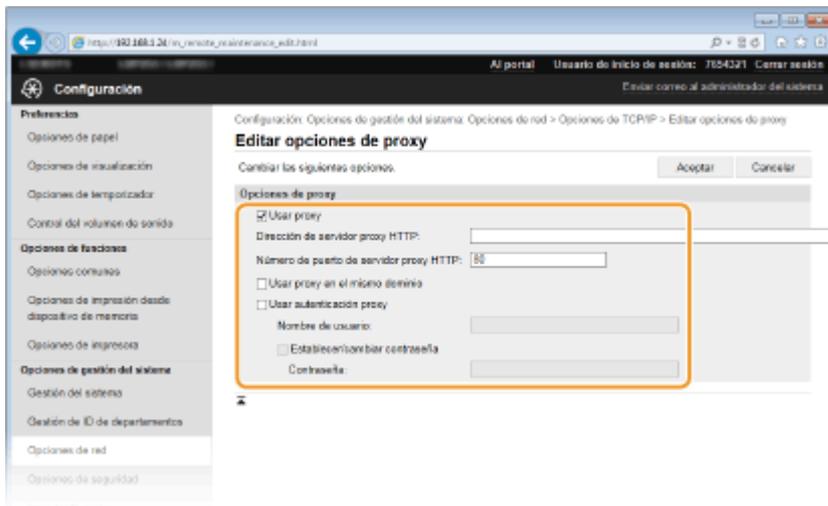
3 Haga clic en [Opciones de red] ▶ [Opciones de TCP/IP].



4 Haga clic en [Editar] en [Opciones de proxy].



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 en caso necesario. Introduzca un número de puerto entre 1 y 65.535.

[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 hasta 24 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, seleccione la casilla de verificación e introduzca hasta 24 caracteres alfanuméricos en la nueva contraseña en el cuadro de texto [Contraseña].

6 Haga clic en [Aceptar].

VÍNCULOS

- Utilización de Google Cloud Print(P. 462)

Restricción de las funciones del equipo

OXE8-046

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 las funciones USB



- ▶ Restricción de las funciones USB(P. 237)

Deshabilitación de la comunicación HTTP y la gestión remota



- ▶ Deshabilitación de la comunicación HTTP(P. 238)
- ▶ Deshabilitación de la IU Remota(P. 239)

Restricción de las funciones USB

OXE8-047

Puede deshabilitar el puerto USB de conexión con el ordenador ubicado en la parte trasera del equipo.



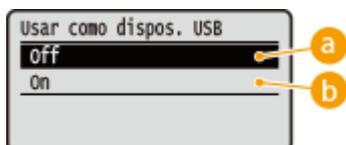
1 Pulse .

2 Utilice  /  para seleccionar <Opciones de gestión del sistema>, y pulse .

- Si aparece la pantalla de inicio de sesión, introduzca el ID y el PIN correctos utilizando las teclas numéricas y, a continuación, pulse . ► [Inicio de sesión en el equipo\(P. 34\)](#)

3 Seleccione <Usar como dispositivo USB>, y pulse .

4 Seleccione <Off>, y pulse .



a <Off>

Deshabilita el puerto USB de la máquina.

b <On>

Habilita el puerto USB de la máquina.

5 Reinicie el equipo.

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

Deshabilitación de la comunicación HTTP

OXE8-048

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.

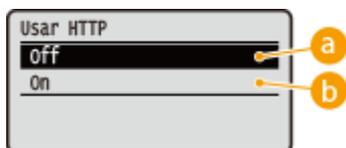
1 Pulse .

2 Utilice **▲ / ▼** para seleccionar **<Opciones de red>**, y pulse .

- Si aparece la pantalla de inicio de sesión, introduzca el ID y el PIN correctos utilizando las teclas numéricas y, a continuación, pulse . **▶ Inicio de sesión en el equipo(P. 34)**

3 Seleccione **<Opciones de TCP/IP>** ▶ **<Usar HTTP>**.

4 Seleccione **<Off>**, y pulse .



a **<Off>**

Deshabilita la comunicación HTTP.

b **<On>**

Habilita la comunicación HTTP.

VÍNCULOS

- ▶ **Utilización de la IU remota(P. 277)**
- ▶ **Cambios en los números de puerto(P. 232)**
- ▶ **Configuración de los protocolos de impresión y las funciones WSD(P. 166)**
- ▶ **Utilización de Google Cloud Print(P. 462)**

Deshabilitación de la IU Remota

OXE8-049

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.



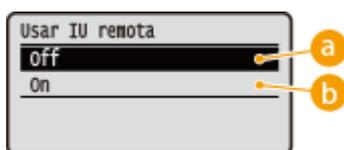
1 Pulse .

2 Utilice  /  para seleccionar <Opciones de gestión del sistema>, y pulse .

- Si aparece la pantalla de inicio de sesión, introduzca el ID y el PIN correctos utilizando las teclas numéricas y, a continuación, pulse .  **Inicio de sesión en el equipo(P. 34)**

3 Seleccione <Opciones de IU remota>  <Usar IU remota>.

4 Seleccione <Off>, y pulse .



a <Off>

Deshabilita la IU Remota.

b <On>

Habilita la IU Remota.

5 Reinicie el equipo.

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

VÍNCULOS

 **Utilización de la IU remota(P. 277)**

 **Deshabilitación de la comunicación HTTP(P. 238)**

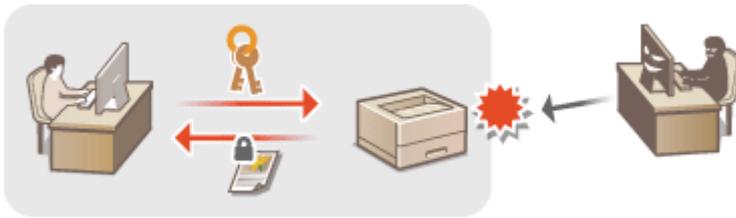
Implementación de sólidas funciones de seguridad

0XE8-04A

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.

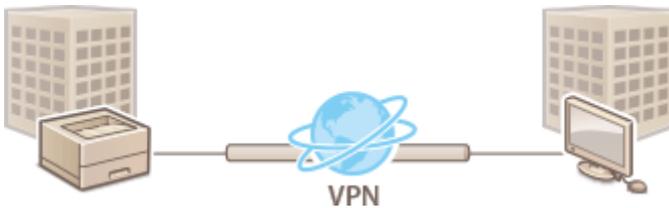
Comunicación cifrada SSL

SSL 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. SSL protege las comunicaciones de red cuando se accede al equipo desde un ordenador a través de la IU Remota. **►Habilitación de la comunicación cifrada SSL para la IU Remota(P. 242)**



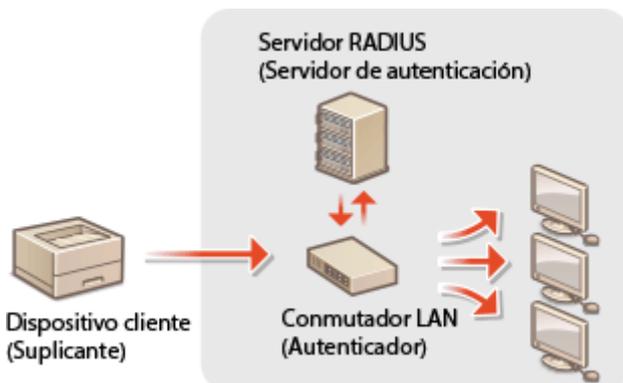
Comunicación IPSec

Mientras que SSL 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 SSL. **►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. **►Configuración de la autenticación IEEE 802.1X(P. 255)**



VÍNCULOS

- ▶ **Configuración de las opciones de los pares de claves y los certificados digitales(P. 260)**

Habilitación de la comunicación cifrada SSL para la IU Remota

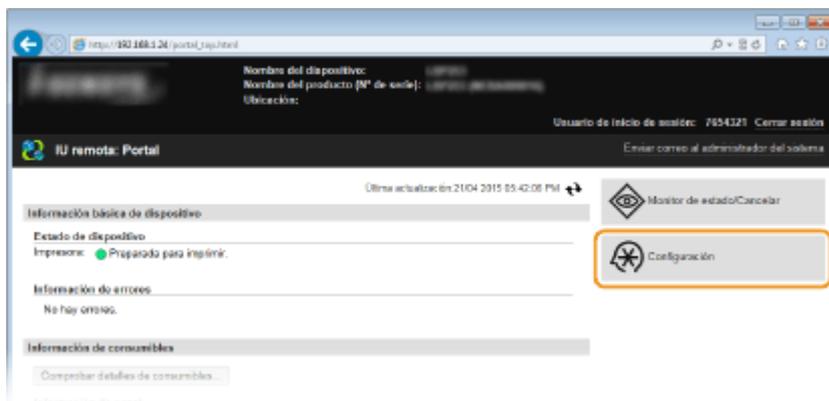
OXE8-04C

Puede cifrar la comunicación entre el equipo y un navegador web del ordenador utilizando la Capa de sockets seguros (SSL). SSL es un mecanismo para cifrar los datos enviados o recibidos a través de la red. SSL 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 SSL en la IU Remota, debe configurar un par de claves y habilitar la función SSL. Genere o instale el par de claves para SSL antes de habilitar SSL (► **Configuración de las opciones de los pares de claves y los certificados digitales(P. 260)**).

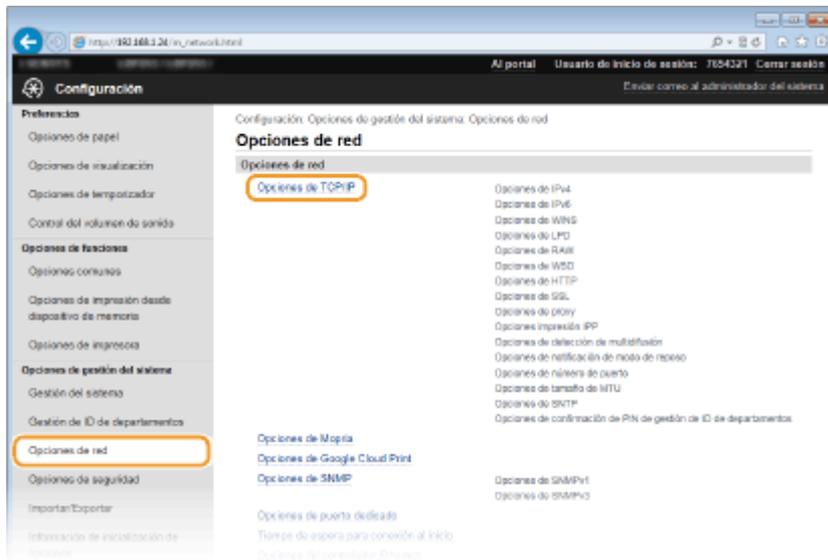


1 Inicie la IU Remota e inicie una sesión en el modo de Administrador del Sistema. ► **Inicio de la IU remota(P. 278)**

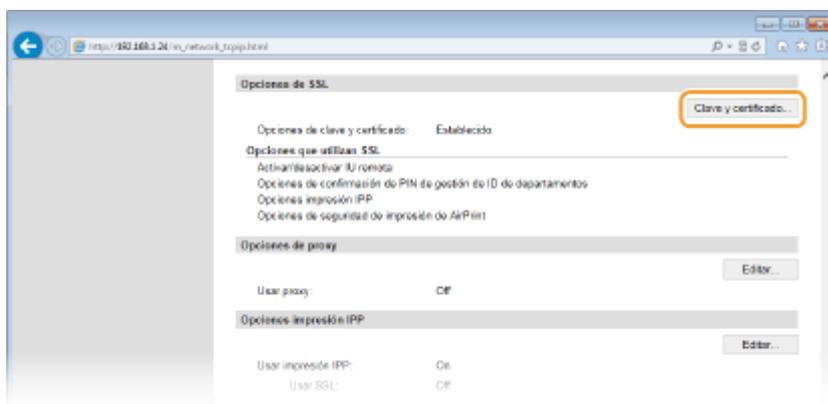
2 Haga clic en [Configuración].



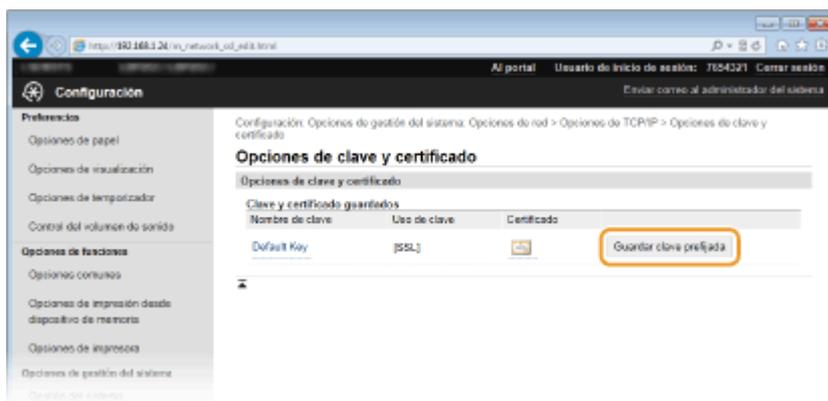
3 Haga clic en [Opciones de red] ► [Opciones de TCP/IP].



4 Haga clic en [Clave y certificado] en [Opciones de SSL].



5 Haga clic en [Guardar clave prefijada] en la parte derecha del par de claves que desee utilizar.



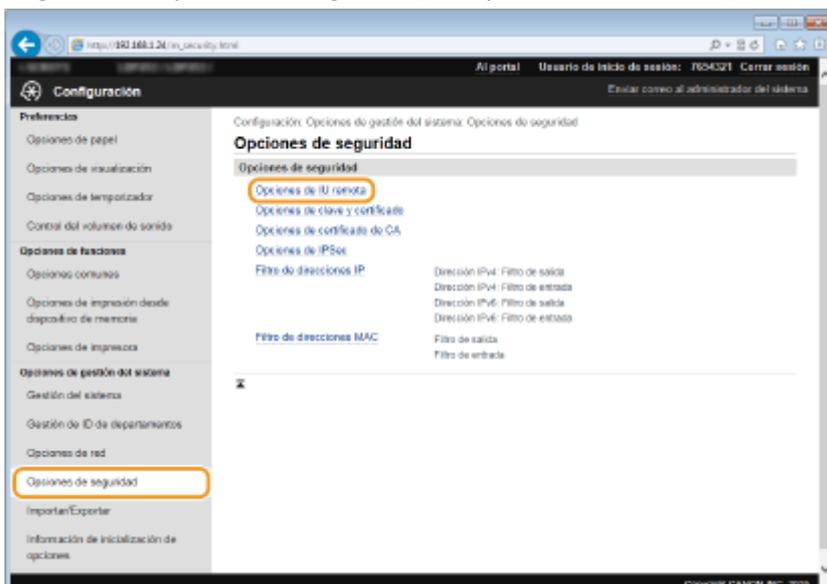
NOTA:

Visualización de los detalles de un certificado

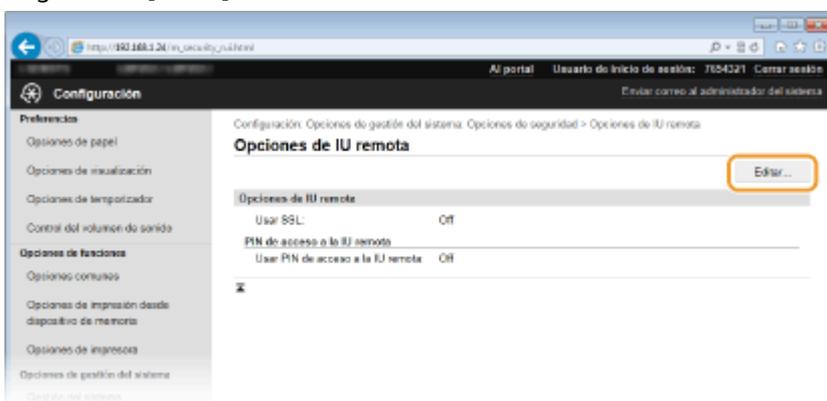
- Puede consultar los detalles del certificado o verificar el certificado haciendo clic en el vínculo de texto correspondiente que aparece debajo de [Nombre de clave] o en el icono del certificado. ▶ **Verificación de los pares de claves y los certificados digitales(P. 274)**

6 Habilite SSL para la IU Remota.

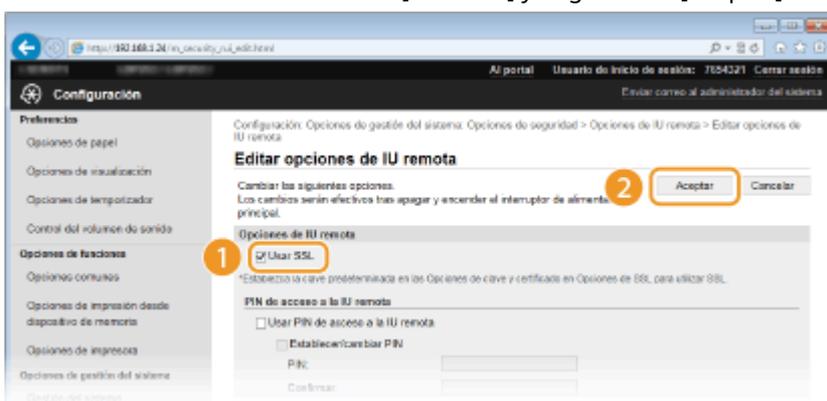
- 1 Haga clic en [Opciones de seguridad] ▶ [Opciones de IU remota].



- 2 Haga clic en [Editar].



- 3 Seleccione la casilla de verificación [Usar SSL] y haga clic en [Aceptar].



7 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 SSL pulsando  en el panel de control. ▶ Usar SSL(P. 348)

Inicio de la IU Remota con SSL

- Si intenta iniciar la IU remota cuando SSL 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. 278)**

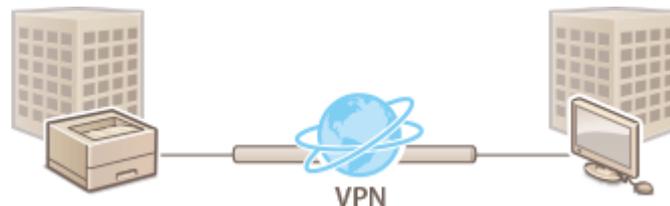
VÍNCULOS

- ▶ **Generación de pares de claves(P. 262)**
- ▶ **Utilización de certificados digitales y pares de claves de CA(P. 270)**
- ▶ **Configuración de las opciones de IPSec(P. 246)**
- ▶ **Configuración de la autenticación IEEE 802.1X(P. 255)**
- ▶ **Supervisión y control del equipo con SNMP(P. 195)**

Configuración de las opciones de IPsec

OXE8-04E

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 SSL 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 y configure las opciones necesarias en el ordenador antes de configurar el equipo.



Requisitos del sistema

El protocolo IPsec compatible con el equipo cumple con RFC2401, RFC2402, RFC2406 y RFC4305.

Sistema operativo	Windows Vista/7/8/Server 2003/Server 2008/Server 2012	
Modo de conexión	Modo de transporte	
Protocolo de intercambio de claves	IKEv1 (modo principal)	
	Método de autenticación	<ul style="list-style-type: none"> Clave precompartida Firma digital
	Algoritmo hash (y longitud de clave)	<ul style="list-style-type: none"> HMAC-SHA1-96 HMAC-SHA2 (256 bits o 384 bits)
	Algoritmo de cifrado (y longitud de clave)	<ul style="list-style-type: none"> 3DES-CBC AES-CBC (128 bits, 192 bits o 256 bits)
	Grupo/algoritmo de intercambio de claves (y longitud de clave)	Diffie-Hellman (DH) <ul style="list-style-type: none"> 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)	<ul style="list-style-type: none"> 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

Restricciones de las funciones IPsec

- IPsec admite la comunicación con una dirección de unidifusión (o un único dispositivo).
- El equipo no puede utilizar IPsec y DHCPv6 al mismo tiempo.
- IPsec no está disponible en las redes en las que está implementado el enmascaramiento de NAT o IP.

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 reglas de firewall(P. 225)**

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. Es posible registrar hasta 10 directivas. 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]

Es posible compartir claves de hasta 24 caracteres alfanuméricos con los demás dispositivos. Habilite SSL para la IU Remota antes de especificar este método de autenticación (► **Habilitación de la comunicación cifrada SSL para la IU Remota(P. 242)**).

[Método de firma digital]

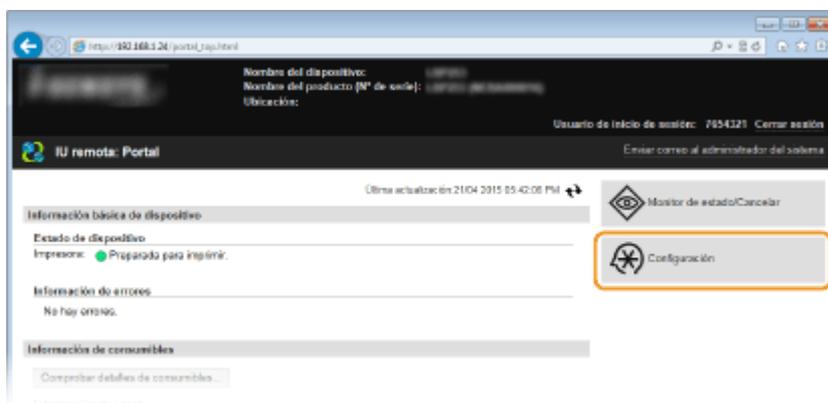
El equipo y el resto de dispositivos se autentican entre sí verificando mutuamente sus firmas digitales. Genere o instale el par de claves de antemano (► **Utilización de certificados digitales y pares de claves de CA(P. 270)**).

AH/ESP

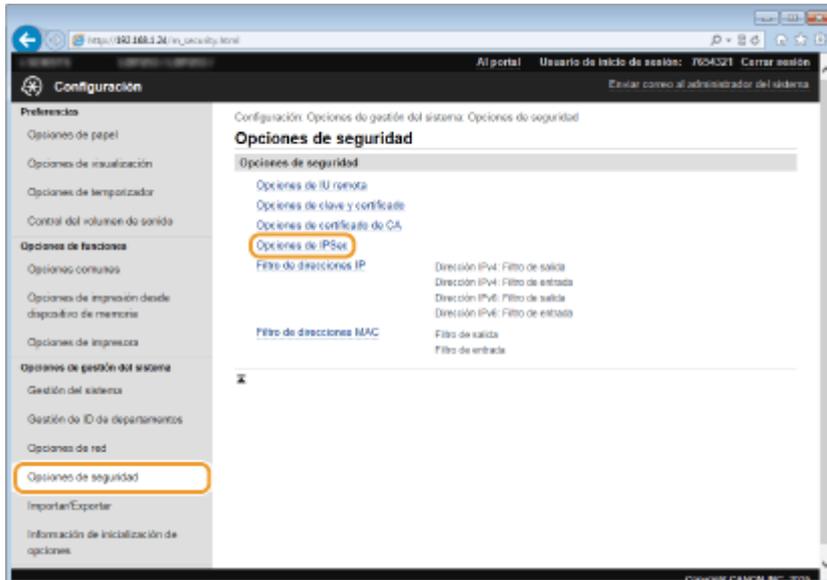
Especifique las opciones de AH/ESP, que se añade a los paquetes durante la comunicación IPSec. AH y ESP pueden utilizarse al mismo tiempo. Asimismo, puede seleccionar si desea habilitar o no PFS para aumentar la seguridad.

1 Inicie la IU Remota e inicie una sesión en el modo de Administrador del Sistema. ► **Inicio de la IU remota(P. 278)**

2 Haga clic en [Configuración].



3 Haga clic en [Opciones de seguridad] ► [Opciones de IPSec].

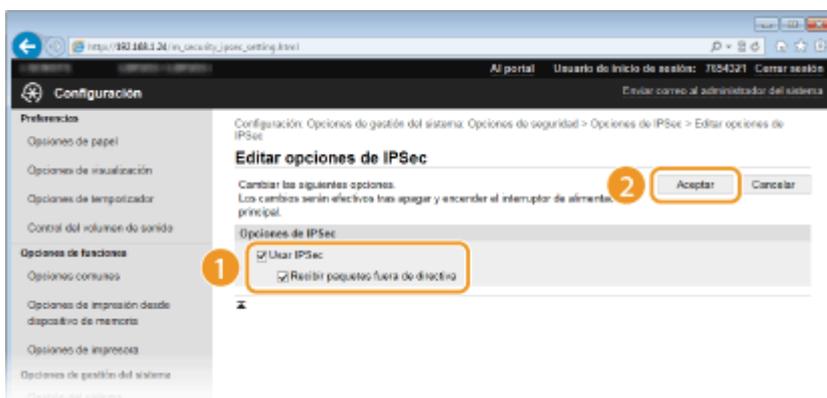


4 Haga clic en [Editar].



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].

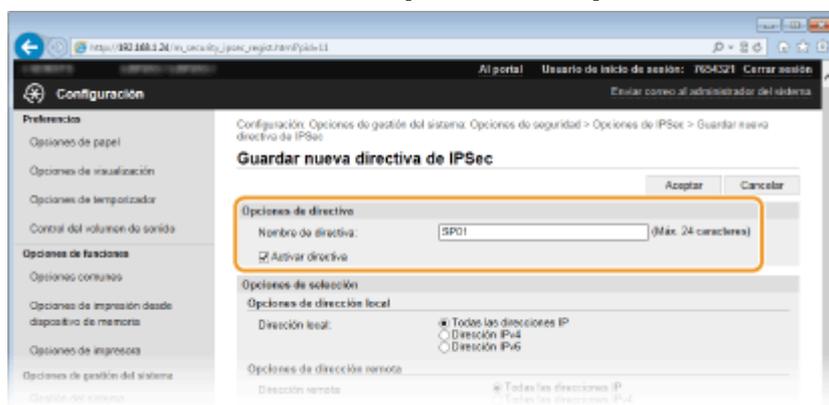


6 Haga clic en [Guardar nueva directiva].



7 Especifique las opciones de la directiva.

- 1 En el cuadro de texto [Nombre de directiva], introduzca hasta 24 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, como por ejemplo HTTP o RAW, 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]

Seleccione [Método de clave precompartida] o [Método de firma digital] como método utilizado para autenticar el equipo. Debe habilitar SSL para la IU Remota antes de seleccionar [Método de clave precompartida] ([►Habilitación de la comunicación cifrada SSL para la IU Remota\(P. 242\)](#)). Debe generar o instalar un par de claves antes de seleccionar [Método de firma digital] ([►Configuración de las opciones de los pares de claves y los certificados digitales\(P. 260\)](#)).

[Válida durante]

Especifique cuánto tiempo durará la sesión de la SA de IKE (SA de ISAKMP). Introduzca el tiempo en minutos.

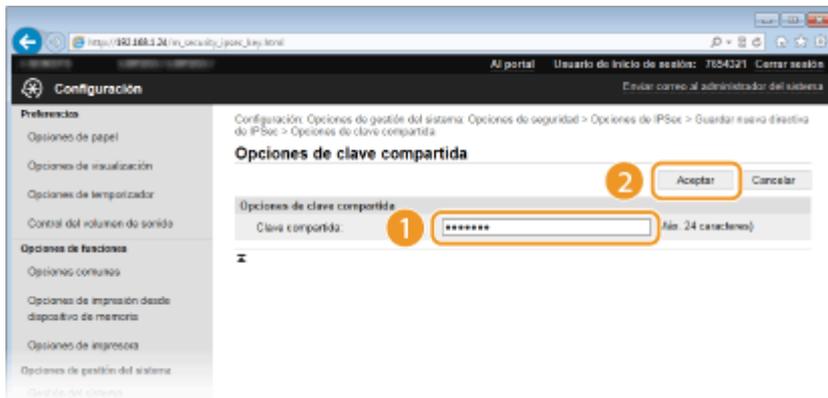
[Autenticación]/[Cifrado]/[Grupo DH]

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.

■ Utilización de una clave precompartida para la autenticación

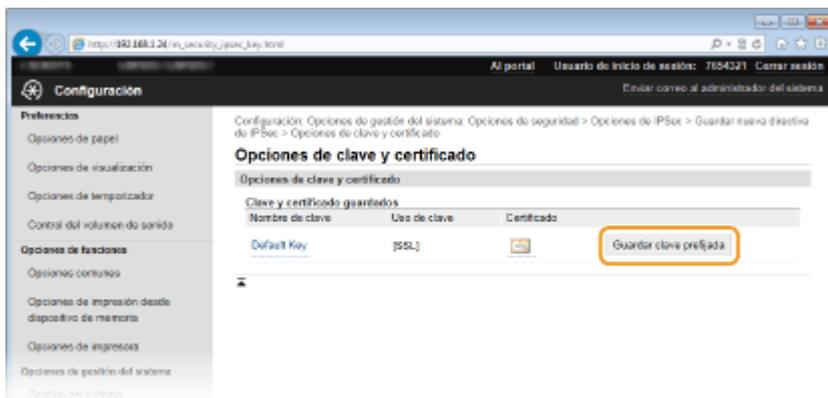
- 1 Haga clic en el botón de opción [Método de clave precompartida] de [Método de autenticación] y, a continuación, haga clic en [Opciones de clave compartida].
- 2 Introduzca hasta 24 caracteres alfanuméricos para la clave precompartida y haga clic en [Aceptar].



- 3 Especifique las opciones [Válida durante] y [Autenticación]/[Cifrado]/[Grupo DH].

■ Utilización de un par de claves y certificados de CA preinstalados para la autenticación

- 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 del par de claves que desee utilizar.



NOTA:

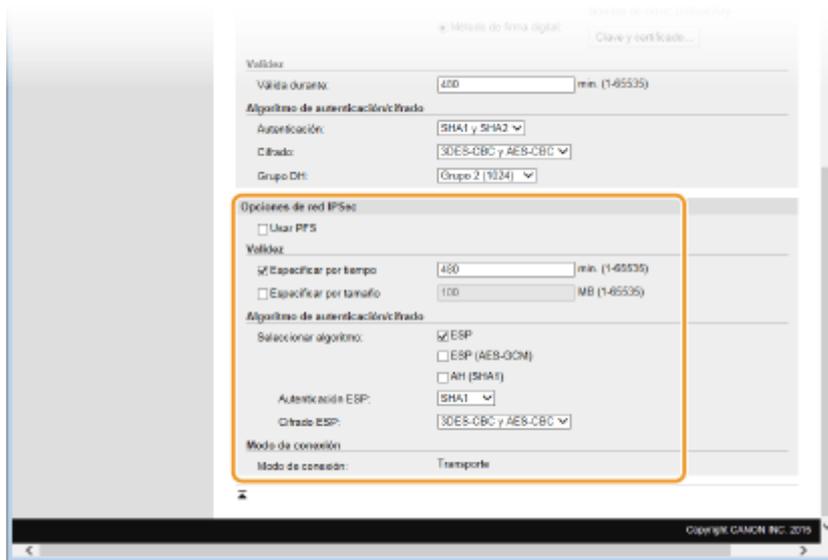
Visualización de los detalles de un par de claves o un certificado

- 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. ▶

Verificación de los pares de claves y los certificados digitales(P. 274)

- 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 desplegadas [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 activar o desactivar la comunicación IPsec pulsando  en el panel de control. ► **Usar IPsec(P. 348)**

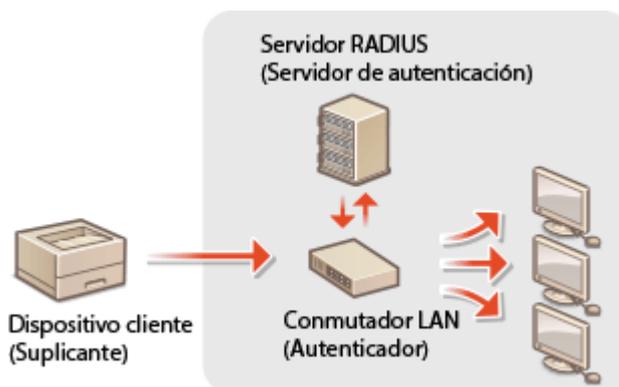
VÍNCULOS

- **Configuración de las opciones de los pares de claves y los certificados digitales(P. 260)**
- **Lista de directivas IPsec(P. 422)**

Configuración de la autenticación IEEE 802.1X

OXE8-04F

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.



Seleccione el método de autenticación entre las siguientes opciones. En caso necesario, instale o registre un par de claves o certificado de CA antes de configurar la autenticación IEEE 802.1X ([► Utilización de certificados digitales y pares de claves de CA\(P. 270\)](#)).

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 un par de claves emitido 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. El método TLS no puede utilizarse con TTLS o PEAP al mismo tiempo.

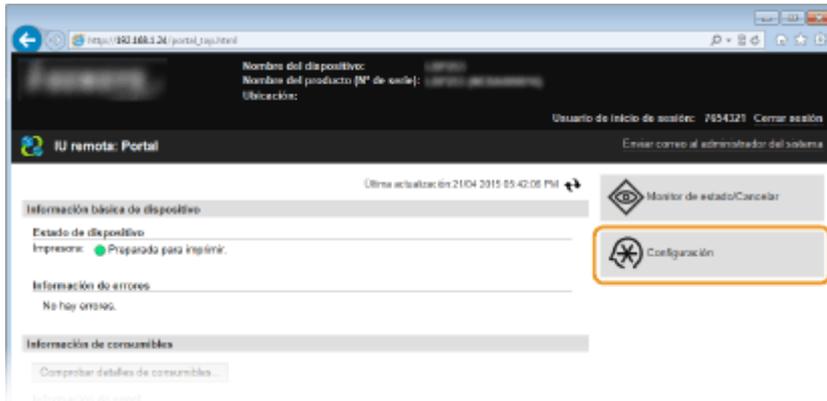
TTLS

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 SSL para la IU Remota antes de configurar este método de autenticación ([►Habilitación de la comunicación cifrada SSL para la IU Remota\(P. 242\)](#)).

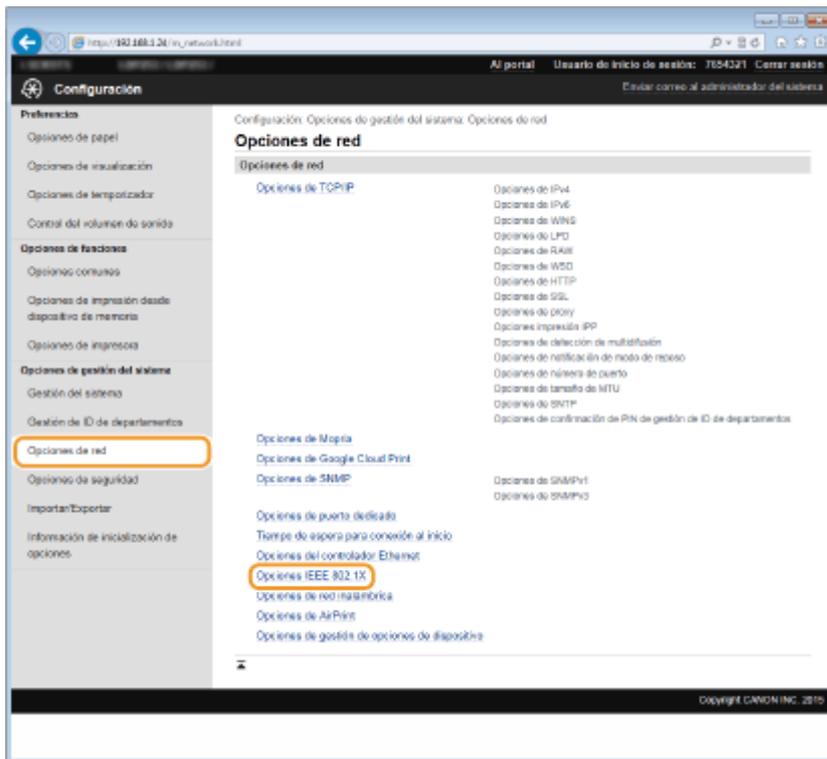
PEAP

Las opciones necesarias son casi las mismas que las de TTLS. MS-CHAPv2 se utiliza como protocolo interno. Habilite SSL para la IU Remota antes de configurar este método de autenticación ([►Habilitación de la comunicación cifrada SSL para la IU Remota\(P. 242\)](#)).

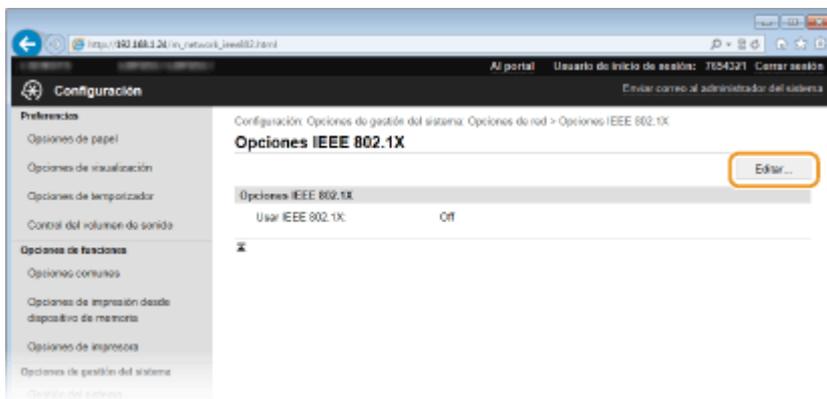
- 1** Inicie la IU Remota e inicie una sesión en el modo de Administrador del Sistema. [► Inicio de la IU remota\(P. 278\)](#)
- 2** Haga clic en [Configuración].



3 Haga clic en [Opciones de red] ► [Opciones IEEE 802.1X].



4 Haga clic en [Editar].



- 5** Seleccione la casilla de verificación [Usar IEEE 802.1X], introduzca el nombre de inicio de sesión en el cuadro de texto [Nombre de inicio sesión] y especifique las opciones necesarias.



[Usar IEEE 802.1X]

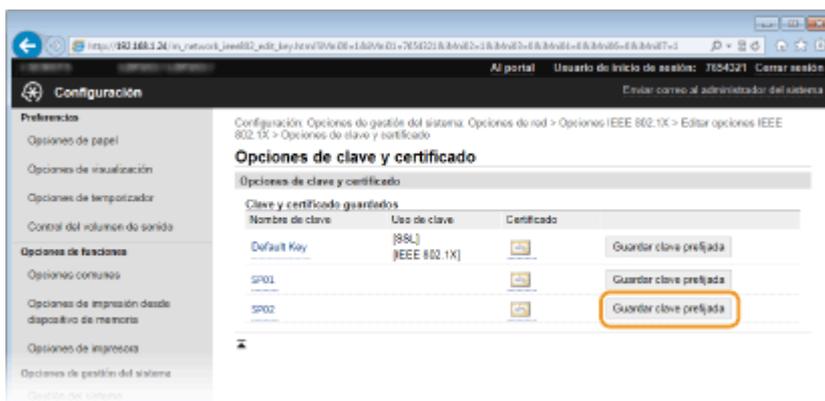
Seleccione la casilla de verificación para habilitar la autenticación IEEE 802.1X.

[Nombre de inicio sesión]

Introduzca hasta 24 caracteres alfanuméricos en un nombre (identidad EAP) que se utilizará para identificar al usuario.

■ Configuración de TLS

- 1 Seleccione la casilla de verificación [Usar TLS] y haga clic en [Clave y certificado].
- 2 Haga clic en [Guardar clave prefijada] en la parte derecha del par de claves que desee utilizar para la autenticación del cliente.



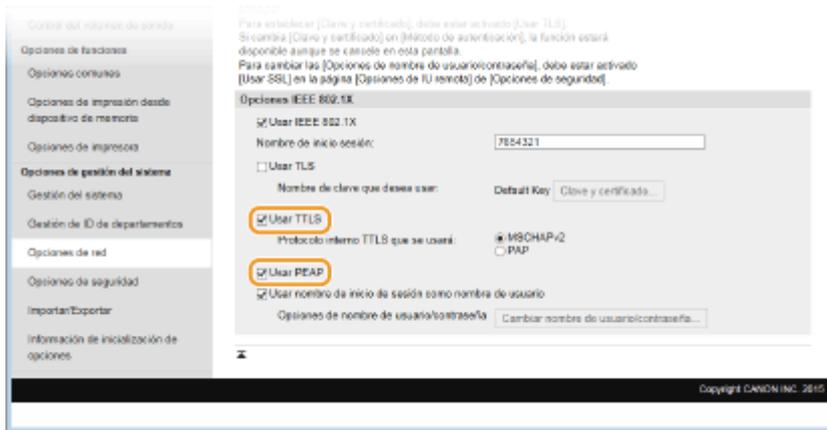
NOTA:

Visualización de los detalles de un par de claves o 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. ➡
Verificación de los pares de claves y los certificados digitales(P. 274)

■ Configuración de TTLS/PEAP

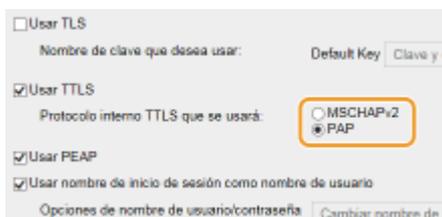
- 1 Seleccione la casilla de verificación [Usar TTLS] o [Usar PEAP].



NOTA:

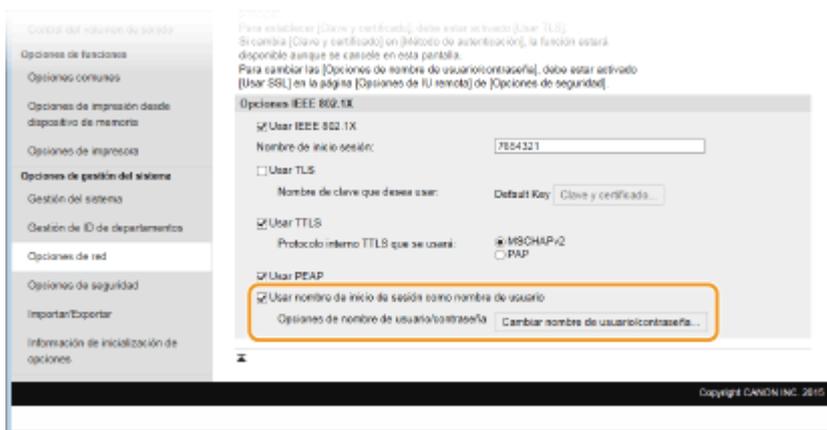
Protocolo interno para TTLS

- Podrá seleccionar MSCHAPv2 o PAP. Si desea utilizar PAP, haga clic en el botón de opción [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 Configure el nombre de usuario/la contraseña y haga clic en [Aceptar].



[Nombre de usuario]

Introduzca hasta 24 caracteres alfanuméricos en el nombre de usuario.

[Cambiar contraseña]

Para configurar o cambiar la contraseña, seleccione la casilla de verificación e introduzca hasta 24 caracteres alfanuméricos para la nueva contraseña en los cuadros de texto [Contraseña] y [Confirmar].

6 Haga clic en [Aceptar].**7 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 autenticación IEEE 802.1X pulsando  en el panel de control. 
- Opciones IEEE 802.1X(P. 307)**

VÍNCULOS

-  **Configuración de las opciones de los pares de claves y los certificados digitales(P. 260)**

Configuración de las opciones de los pares de claves y los certificados digitales

0XE8-04H

Para cifrar la comunicación con un dispositivo remoto, antes debe enviarse y recibirse una clave de cifrado a través de una red no protegida. Este problema se soluciona a través de la criptografía de clave pública. La criptografía de clave pública garantiza la comunicación segura al proteger la información importante y valiosa de los ataques, como sniffing, suplantación y manipulación de datos a medida que estos circulan a través de la red.

Par de claves



Un par de claves está formado por una clave pública y una clave secreta, necesarias para cifrar o descifrar datos. Dado que los datos cifrados con una de las claves del par de claves no pueden volver a su forma original sin la otra clave, la criptografía de clave pública garantiza una comunicación segura de los datos a través de la red. Puede registrar hasta cinco pares de claves, incluidas las claves preinstaladas ([► Utilización de certificados digitales y pares de claves de CA \(P. 270\)](#)). Para la comunicación cifrada SSL, es posible generar un par de claves para el equipo ([► Generación de pares de claves \(P. 262\)](#)).

Certificado de CA



Los certificados digitales, entre los que se incluyen los certificados de CA, son similares a otras formas de identificación, como los permisos de conducir. Un certificado digital contiene una firma digital, que permite al equipo detectar casos de suplantación y manipulación de datos. Es extremadamente difícil que terceras personas utilicen certificados digitales con malas intenciones. Un certificado digital que contiene una clave pública de una entidad de certificación (CA) se conoce como certificado de CA. Los certificados de CA se utilizan para verificar el dispositivo con el que está estableciendo la comunicación el equipo en funciones como Google Cloud Print o la autenticación IEEE 802.1X. Pueden registrarse hasta 67 certificados de CA, incluyendo los 62 certificados que están preinstalados en el equipo ([► Utilización de certificados digitales y pares de claves de CA \(P. 270\)](#)).

■ Requisitos de las claves y los certificados

El certificado que contiene un par de claves generado con el equipo cumple con X.509v3. Si instala un par de claves o un certificado de CA desde un ordenador, asegúrese de que cumplan con los siguientes requisitos:

Formato	<ul style="list-style-type: none"> Par de claves: PKCS#12*¹ Certificado de CA: X.509v1 o X.509v3, DER (binario codificado)
Extensión del archivo	<ul style="list-style-type: none"> Par de claves: ".p12" o ".pfx" Certificado de CA: ".cer"
Algoritmo de clave pública (y longitud de clave)	RSA (512 bits, 1.024 bits, 2.048 bits o 4.096 bits)
Algoritmo de firma de certificados	SHA1-RSA, SHA256-RSA, SHA384-RSA* ² , SHA512-RSA* ² , MD5-RSA o MD2-RSA
Algoritmo de huella digital de certificados	SHA1

*¹ El certificado que contiene un par de claves cumple 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).

Generación de pares de claves

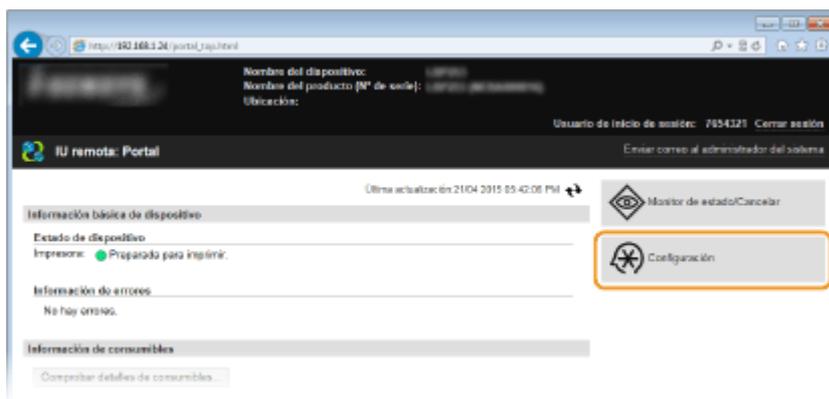
OXE8-04J

Los pares de claves pueden generarse con el equipo en caso necesario para la comunicación cifrada a través de la Capa de sockets seguros (Secure Sockets Layer, SSL). Podrá utilizar SSL para acceder al equipo a través de la IU remota. Podrán registrarse hasta cinco pares de claves, incluidas las que están preinstaladas. Los certificados autofirmados se utilizan con pares de claves generados en la "Comunicación de red". Con una "Clave y solicitud de firma de certificado (CSR)", podrá solicitar un certificado digital emitido por la autoridad de certificación (CA) para el par de claves generado por el equipo.

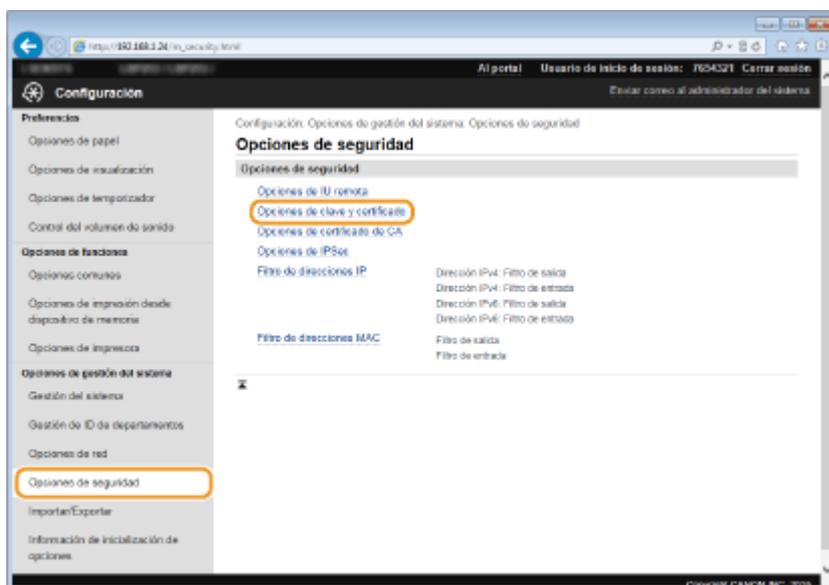
- ▶ Generar clave de comunicación de red (P. 262)
- ▶ Generar clave y solicitud de firma de certificado (CSR) (P. 265)

Generar clave de comunicación de red

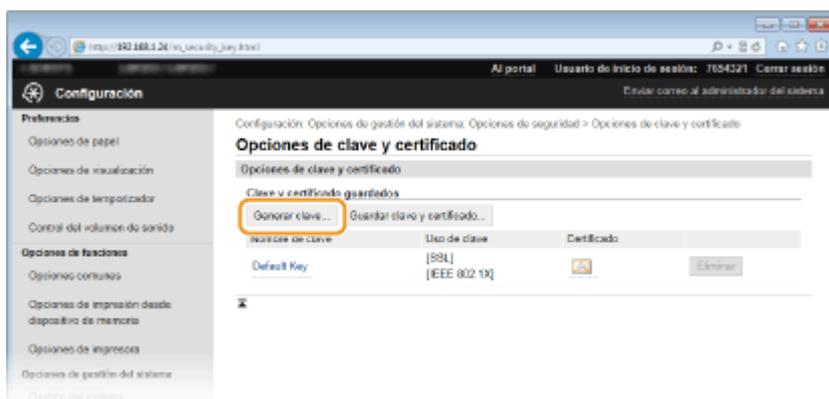
- 1 Inicie la IU Remota e inicie una sesión en el modo de Administrador del Sistema. ▶ Inicio de la IU remota (P. 278)
- 2 Haga clic en [Configuración].



- 3 Haga clic en [Opciones de seguridad] ▶ [Opciones de clave y certificado].



4 Haga clic en [Generar clave].



NOTA:

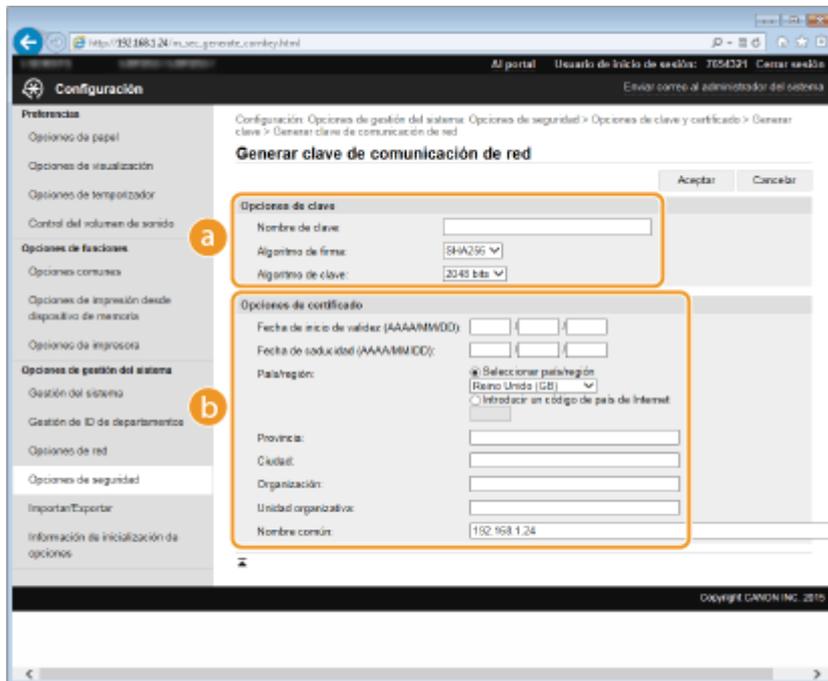
Eliminación de un par de claves registrado

- Haga clic en [Eliminar] en la parte derecha del par de claves que desee eliminar ► haga clic en [Aceptar].
- Los pares de claves no pueden eliminarse si se utilizan actualmente para algún fin, como cuando "SSL" o "IEEE 802.1X" aparecen en [Uso de clave]. En este caso, deshabilite la función o sustituya el par de claves antes de eliminarlo.

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 hasta 24 caracteres alfanuméricos para asignar un nombre al par de claves. 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]

RSA se utiliza para generar un par de claves. Seleccione la longitud de la clave en la lista desplegable. Cuanto mayor sea el número de la longitud de la clave, más lenta será la comunicación. Sin embargo, la seguridad es mayor.

NOTA:

[512 bits] no podrá seleccionarse como longitud de clave si está seleccionado [SHA384] o [SHA512] para [Algoritmo de firma].

b [Opciones de certificado]

[Fecha de inicio de validez (AAAA/MM/DD)]

Introduzca la fecha inicial de validez del certificado en el intervalo entre 01/01/2000 y 31/12/2037, con el siguiente orden: año, mes, día.

[Fecha de caducidad (AAAA/MM/DD)]

Introduzca la fecha final de validez del certificado en el intervalo entre 01/01/2000 y 31/12/2037, 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 hasta 24 caracteres alfanuméricos en la ubicación según corresponda.

[Organización]/[Unidad organizativa]

Introduzca hasta 24 caracteres alfanuméricos en el nombre de la organización según corresponda.

[Nombre común]

Introduzca hasta 48 caracteres alfanuméricos en el nombre común del certificado según corresponda. El "Nombre común" suele abreviarse como "CN."

7 Haga clic en [Aceptar].

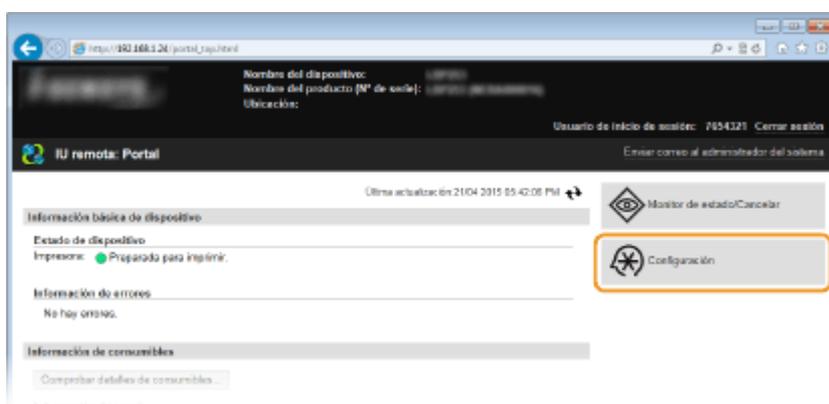
- Las claves para comunicación de red pueden tardar entre 10 a 15 minutos en generarse.
- Una vez generado el par de claves, se registrará automáticamente en el equipo.

Generar clave y solicitud de firma de certificado (CSR)

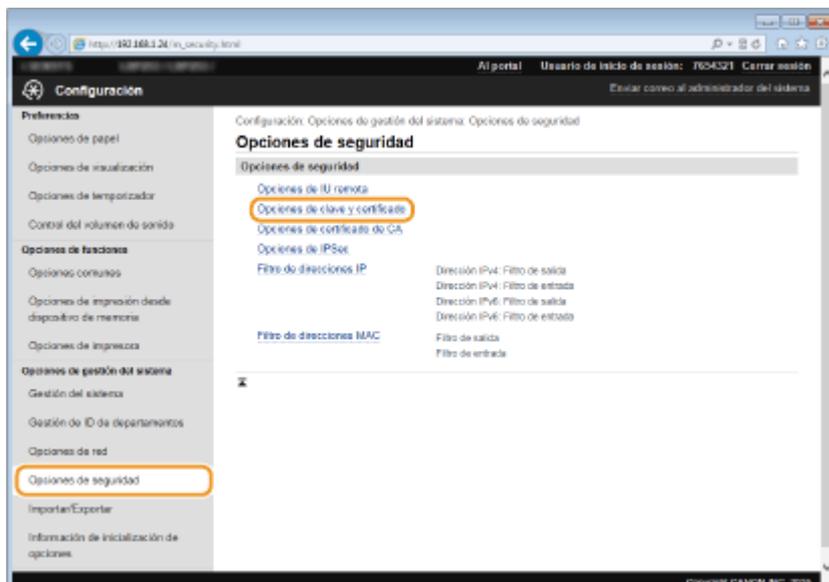
1 Inicie la IU Remota e inicie una sesión en el modo de Administrador del Sistema.

▶ Inicio de la IU remota (P. 278)

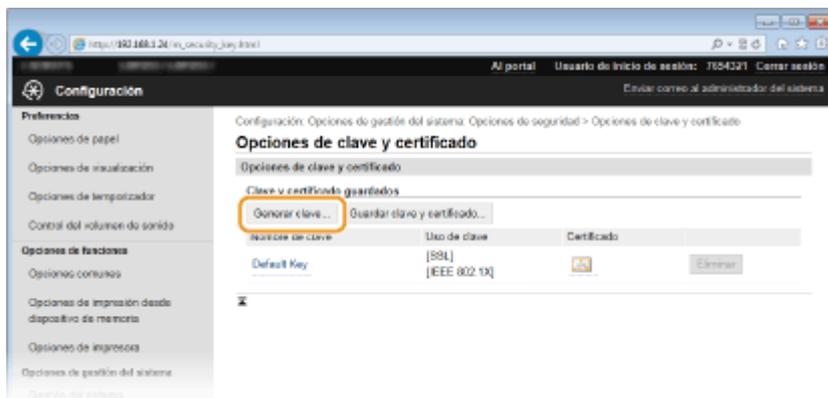
2 Haga clic en [Configuración].



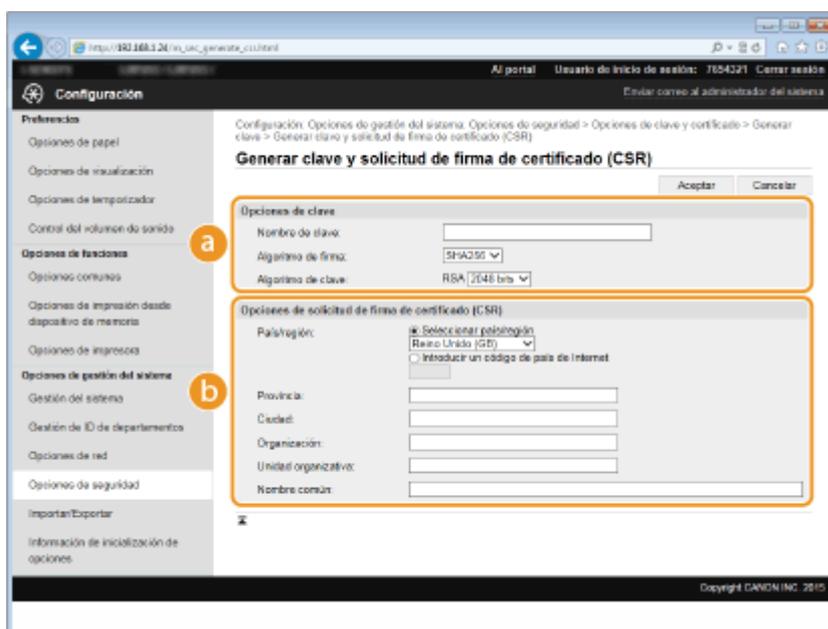
3 Haga clic en [Opciones de seguridad] ▶ [Opciones de clave y certificado].



4 Haga clic en [Generar clave].

**NOTA:****Eliminación de un par de claves registrado**

- Haga clic en [Eliminar] en la parte derecha del par de claves que desee eliminar ► haga clic en [Aceptar].
- Los pares de claves no pueden eliminarse si se utilizan actualmente para algún fin, como cuando "SSL" o "IEEE 802.1X" aparecen en [Uso de clave]. En este caso, deshabilite la función o sustituya el par de claves antes de eliminarlo.

5 Seleccione [Clave y solicitud de firma de certificado (CSR)] y haga clic en [Aceptar].**6 Especifique las opciones de la clave y el certificado.**

a [Opciones de clave]**[Nombre de clave]**

Introduzca hasta 24 caracteres alfanuméricos para asignar un nombre al par de claves. 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]

RSA se utiliza para generar un par de claves. Seleccione la longitud de la clave en la lista desplegable. Cuanto mayor sea el número de la longitud de la clave, más lenta será la comunicación. Sin embargo, la seguridad es mayor.

NOTA:

[512 bits] no podrá seleccionarse como longitud de clave si está seleccionado [SHA384] o [SHA512] para [Algoritmo de firma].

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 hasta 24 caracteres alfanuméricos en la ubicación según corresponda.

[Organización]/[Unidad organizativa]

Introduzca hasta 24 caracteres alfanuméricos en el nombre de la organización según corresponda.

[Nombre común]

Introduzca hasta 48 caracteres alfanuméricos en el nombre común del certificado según corresponda. El "Nombre común" suele abreviarse como "CN."

7 Haga clic en [Aceptar].

- La clave y solicitud de firma de certificado (CSR) pueden tardar entre 10 a 15 minutos en generarse.

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].



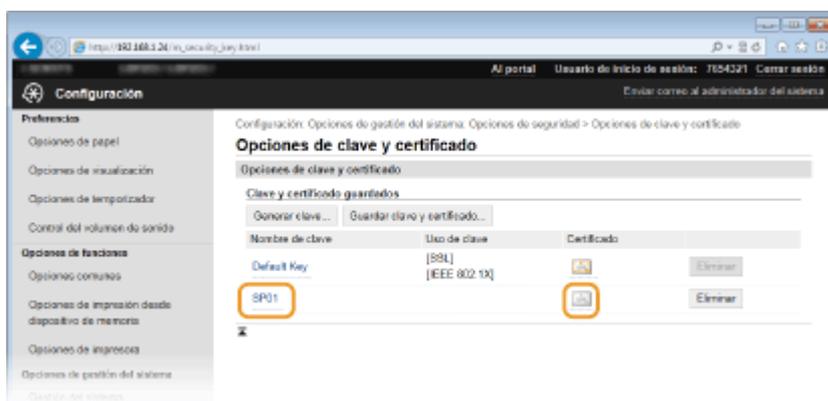
- ⇒ El archivo de clave y solicitud de firma de certificado (CSR) se almacenará en el equipo.

9 Adjunte el archivo almacenado y envíe la solicitud a la autoridad de certificación.

■ Registre el certificado digital emitido por la autoridad de certificación.

No podrá utilizar el par de claves generado mediante la Solicitud de firma de certificado (Certificate Signing Request, CSR) hasta que el certificado no esté registrado. Una vez que la autoridad de certificación haya emitido el certificado digital, regístrelo utilizando el siguiente procedimiento.

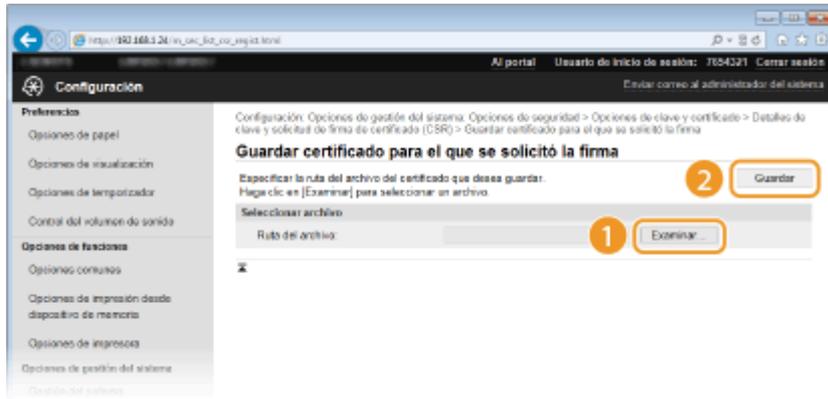
- 1 Inicie la IU Remota e inicie una sesión en el modo de Administrador del Sistema. ▶ Inicio de la IU remota(P. 278)
- 2 Haga clic en [Configuración].
- 3 Haga clic en [Opciones de seguridad] ▶ [Opciones de clave y certificado].
- 4 Haga clic en [Nombre de clave] o [Certificado] para el certificado que desea registrar.



- 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

- ▶ **Utilización de certificados digitales y pares de claves de CA(P. 270)**
- ▶ **Verificación de los pares de claves y los certificados digitales(P. 274)**
- ▶ **Habilitación de la comunicación cifrada SSL para la IU Remota(P. 242)**
- ▶ **Configuración de las opciones de IPSec(P. 246)**

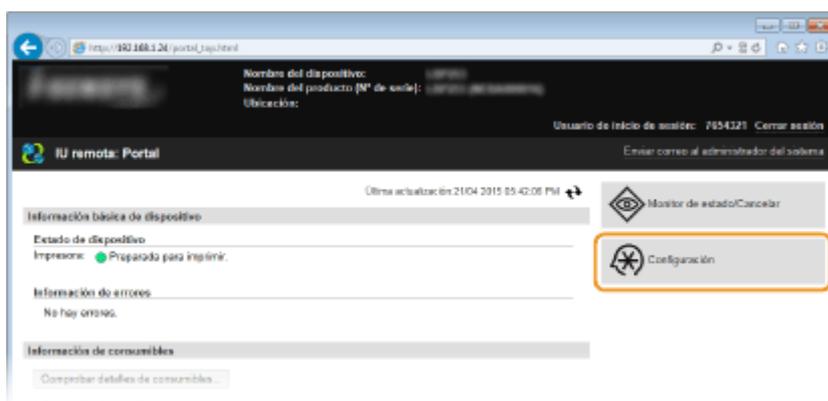
Utilización de certificados digitales y pares de claves de CA

OXE8-04K

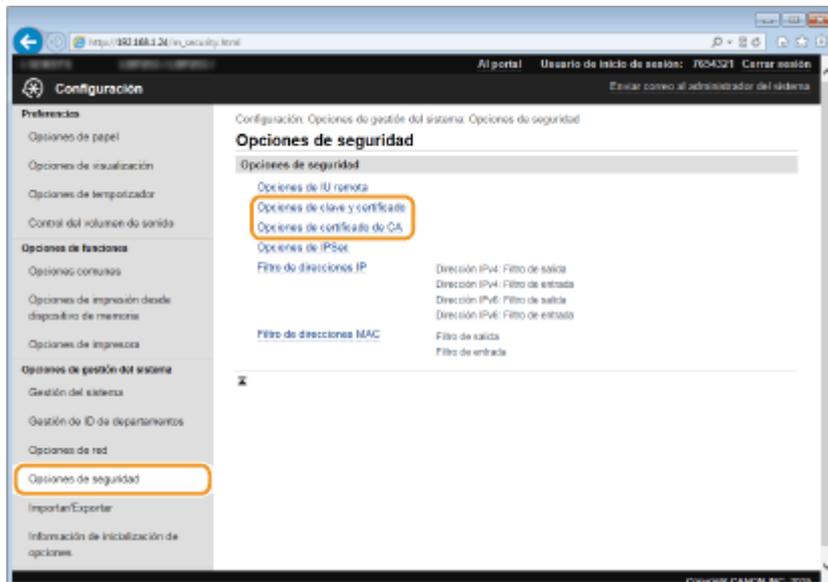
Los pares de claves y los certificados digitales pueden obtenerse con la ayuda de una entidad de certificación (CA) y utilizarse con el equipo. Podrá guardar y registrar estos archivos utilizando la IU remota. Asegúrese de que el par de claves y el certificado cumplan los requisitos del equipo (► **Requisitos de las claves y los certificados (P. 260)**). Pueden registrarse hasta 5 pares de claves (incluidas las preinstaladas) y pueden registrarse hasta 67 certificados de CA (incluidas las 62 preinstaladas).



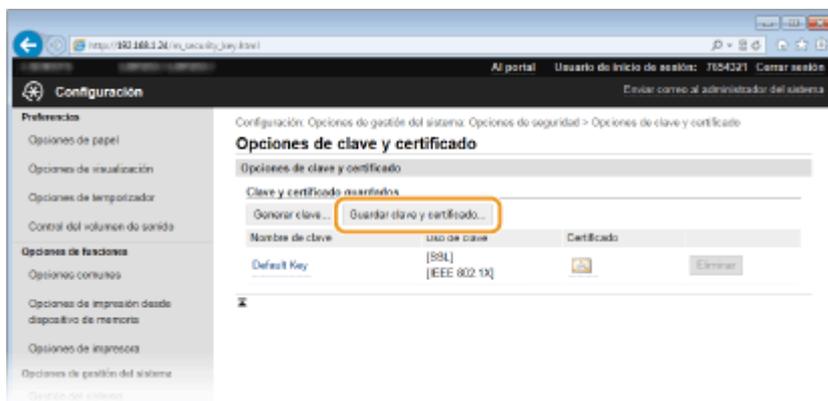
- 1 Inicie la IU Remota e inicie una sesión en el modo de Administrador del Sistema. ►
Inicio de la IU remota (P. 278)
- 2 Haga clic en [Configuración].



- 3 Haga clic en [Opciones de seguridad] ► [Opciones de clave y certificado] u [Opciones de certificado de CA].
 - Haga clic en [Opciones de clave y certificado] para instalar un par de claves 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:

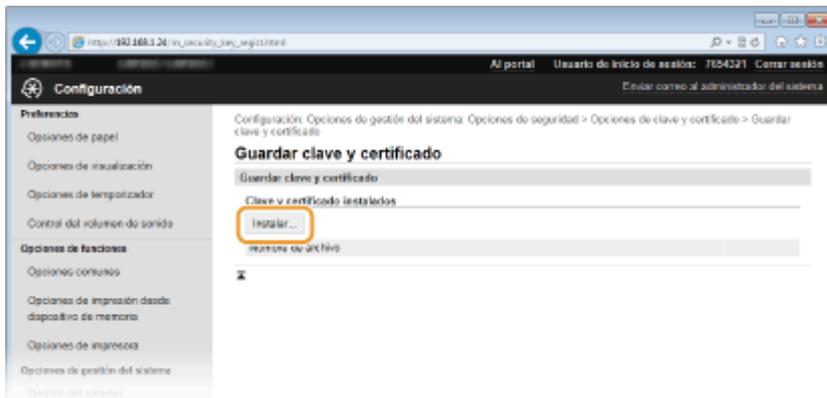
Eliminación de un par de claves o un certificado de CA registrado

- Haga clic en [Eliminar] en la parte derecha del par de claves o el certificado de CA que desee eliminar ► haga clic en [Aceptar]. No puede eliminar los certificados de CA preinstalados.
- Los pares de claves no pueden eliminarse si se utilizan actualmente para algún fin, como cuando aparecen "[SSL]" o "[IEEE 802.1X]" aparecen en [Uso de clave]. En este caso, deshabilite la función o sustituya el par de claves antes de eliminarlo. El certificado de CA preinstalado no puede eliminarse.

Deshabilitación o habilitación de los certificados de CA preinstalados

- Haga clic en [Desactivar] en la parte derecha del certificado de CA que desee registrar. Para habilitar el certificado de nuevo, haga clic en [Activar] en la parte derecha del certificado.

5 Haga clic en [Instalar].

**NOTA:****Eliminación de un par de claves o un certificado de CA**

- Haga clic en [Eliminar] en la parte derecha del archivo que desee eliminar y, a continuación, haga clic en [Aceptar].

6 Haga clic en [Examinar], especifique el archivo que desee instalar y haga clic en [Iniciar instalación].



- El par de claves o el certificado de CA se instalan en el equipo.

7 Registre el par de claves o el certificado de CA.

■ Registro de un par de claves

- 1 Haga clic en [Guardar] en la parte derecha del par de claves que desee registrar.
- 2 Introduzca el nombre del par de claves y la contraseña y, a continuación, haga clic en [Aceptar].



[Nombre de clave]

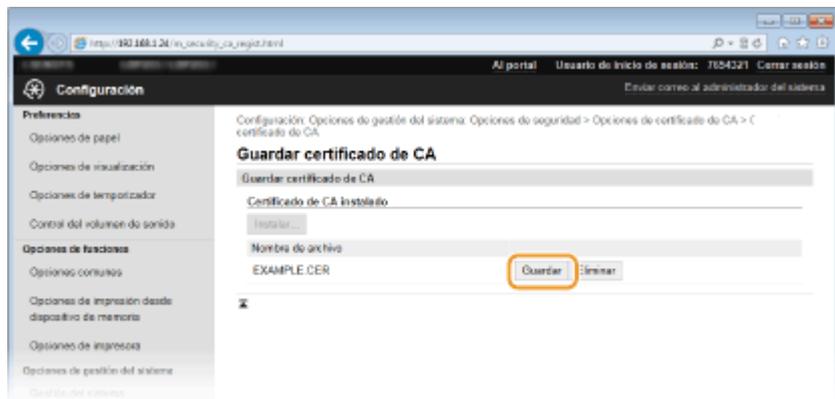
Introduzca hasta 24 caracteres alfanuméricos en el nombre del par de claves según corresponda.

[Contraseña]

Introduzca hasta 24 caracteres alfanuméricos en la contraseña de la clave privada establecida en el archivo que desee registrar.

■ Registro de un certificado de CA

Haga clic en [Guardar] en la parte derecha del certificado de CA que desee registrar.



VÍNCULOS

- ▶ Generación de pares de claves(P. 262)
- ▶ Verificación de los pares de claves y los certificados digitales(P. 274)
- ▶ Habilidad de la comunicación cifrada SSL para la IU Remota(P. 242)
- ▶ Configuración de las opciones de IPSec(P. 246)
- ▶ Configuración de la autenticación IEEE 802.1X(P. 255)

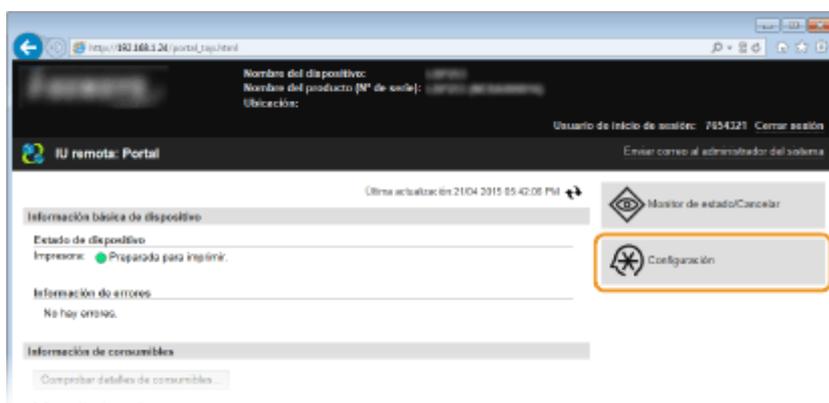
Verificación de los pares de claves y los certificados digitales

OXE8-04L

Una vez registrados los pares de claves y los certificados de CA, puede ver la información detallada o verificar su validez y su firma.

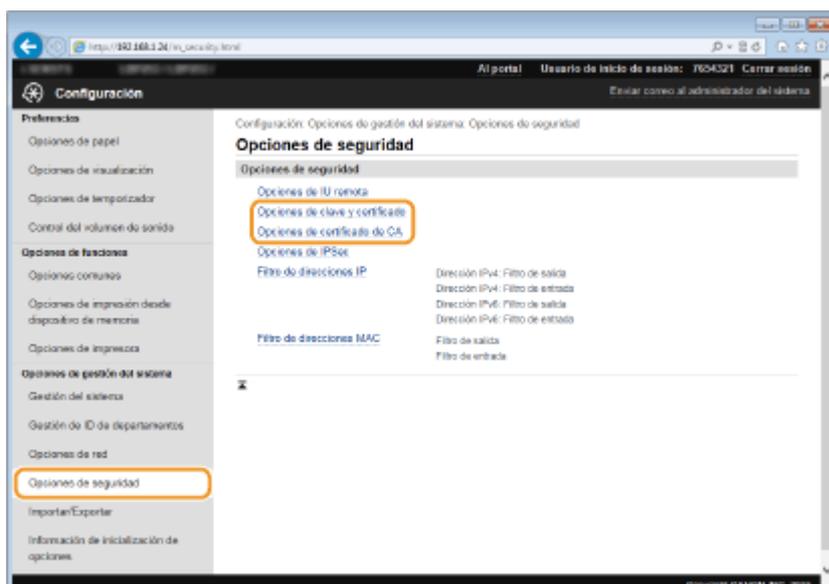
1 Inicie la IU Remota e inicie una sesión en el modo de Administrador del Sistema. **▶**
Inicio de la IU remota(P. 278)

2 Haga clic en [Configuración].

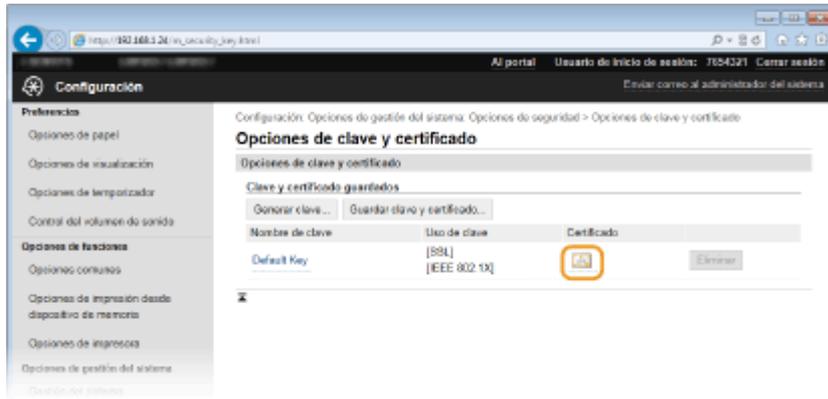


3 Haga clic en [Opciones de seguridad] ▶ [Opciones de clave y certificado] u [Opciones de certificado de CA].

- Haga clic en [Opciones de clave y certificado] para verificar un par de claves o en [Opciones de certificado de CA] para verificar un certificado de CA.

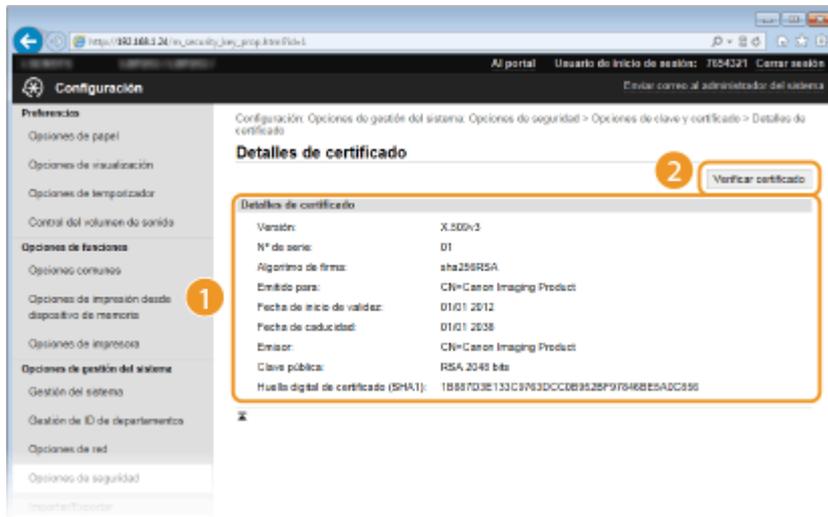


4 Haga clic en el icono del par de claves o del certificado que desee verificar.



- Los detalles del certificado pueden visualizarse en esta pantalla.

5 Compruebe los detalles del certificado y haga clic en [Verificar certificado].



- El resultado de la verificación del certificado se muestra tal y como se indica a continuación.



VÍNCULOS

- Generación de pares de claves(P. 262)
- Utilización de certificados digitales y pares de claves de CA(P. 270)

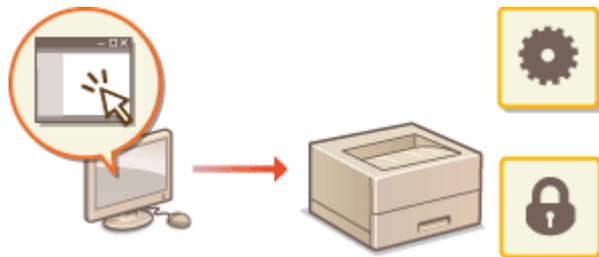
Utilización de la IU remota

Utilización de la IU remota	277
Inicio de la IU remota	278
Pantallas de la IU remota	280
Gestión de documentos y comprobación del estado del equipo	283
Configuración de las opciones de menú desde la IU remota	287
Almacenamiento/carga de los datos registrados	289
Almacenamiento de datos registrados	290
Carga de datos registrados	292

Utilización de la IU remota

0XE8-04R

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 realizar algunos ajustes en el equipo. Puede hacerlo sin abandonar su escritorio, lo que facilita la administración del sistema.



Funciones de la IU remota

- ▶ Gestión de documentos y comprobación del estado del equipo(P. 283)
- ▶ Configuración de las opciones de menú desde la IU remota(P. 287)
- ▶ Almacenamiento/carga de los datos registrados(P. 289)

Aspectos básicos de la IU remota

- ▶ Inicio de la IU remota(P. 278)
- ▶ Pantallas de la IU remota(P. 280)

Requisitos del sistema

Para utilizar la IU remota es necesario contar con el siguiente entorno. Además, debe configurar el navegador web para que habilite las cookies.

Windows

- Windows Vista/7/8
- Microsoft Internet Explorer 9.0 o posterior

Mac

- Mac OS X 10.5.8 o posterior (excepto en el entorno clásico)
- Safari 5.0.6 o posterior

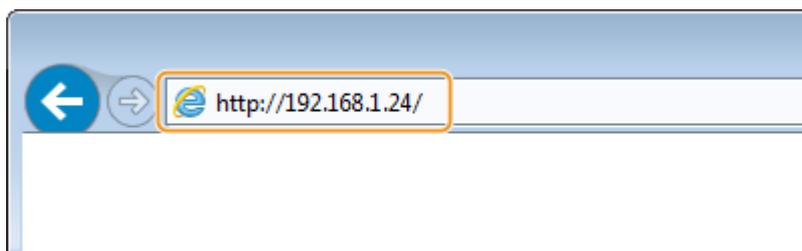
Inicio de la IU remota

OXE8-04S

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\(P. 162\)](#)). 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 ([▶ Habilitación de la comunicación cifrada SSL para la IU Remota\(P. 242\)](#)). Si las opciones de certificado o las opciones de SSL no presentan errores, continúe navegando por el sitio web.

3 Inicie sesión en la IU remota.

■ Cuando la Administración de ID de departamento está deshabilitada

Seleccione [Modo de administrador del sistema] o [Modo de usuario general].



a [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 del administrador del sistema\(P. 212\)](#)). Si el [ID del administrador del sistema] no estuviera configurado, no necesitará introducir nada.

b [Modo de usuario general]

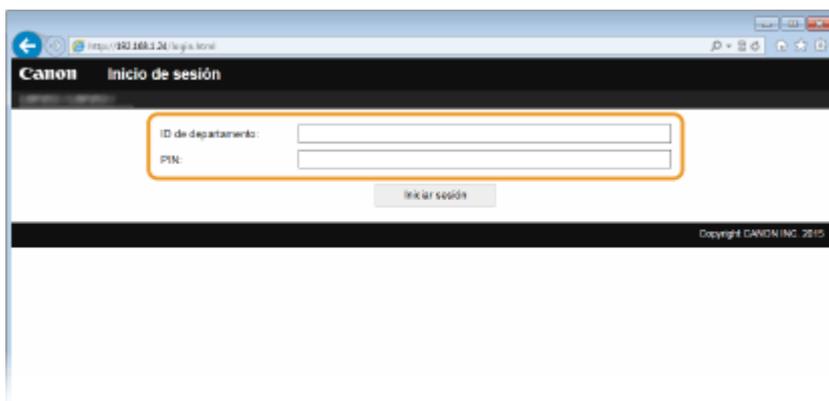
Puede comprobar el estado de los documentos o del equipo, y también podrá cambiar algunas de las opciones. Si desea eliminar sus documentos de impresión, introduzca el nombre de usuario de los documentos en [Nombre de usuario]. El nombre de usuario se configura automáticamente para imprimir documentos en base a la información, como el nombre del ordenador o el nombre de inicio de sesión del ordenador.

C [PIN de acceso a la IU remota]

Si aparece [PIN de acceso a la IU remota], introduzca el PIN (**►Configuración de un PIN para la IU Remota(P. 221)**).

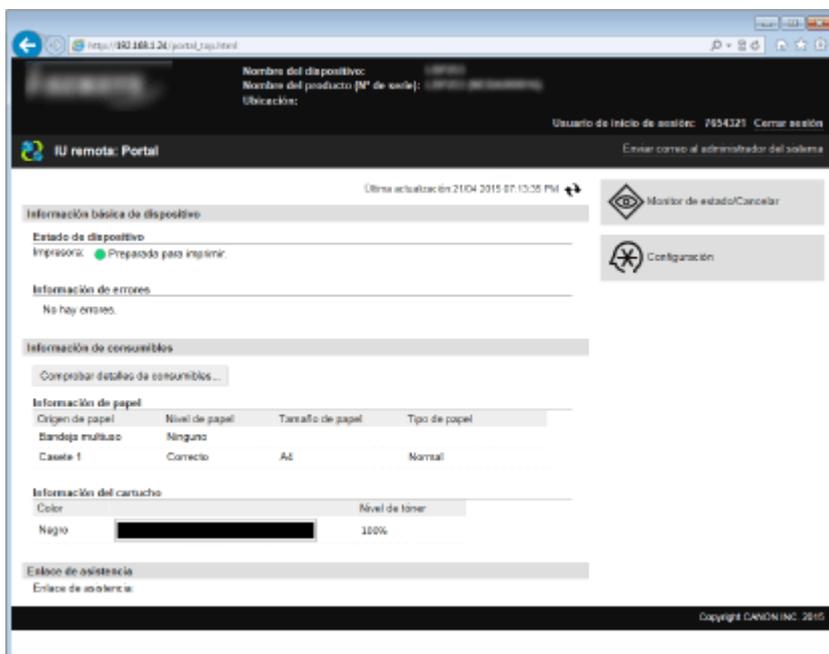
■ Cuando la Administración de ID de departamento está habilitada

Introduzca el ID adecuado en [ID de departamento] y el PIN en [PIN] (**►Configuración de la Administración de ID de departamento(P. 214)**).



4 Haga clic en [Iniciar sesión].

- Aparecerá la página del portal (página principal). **►Pantallas de la IU remota(P. 280)**



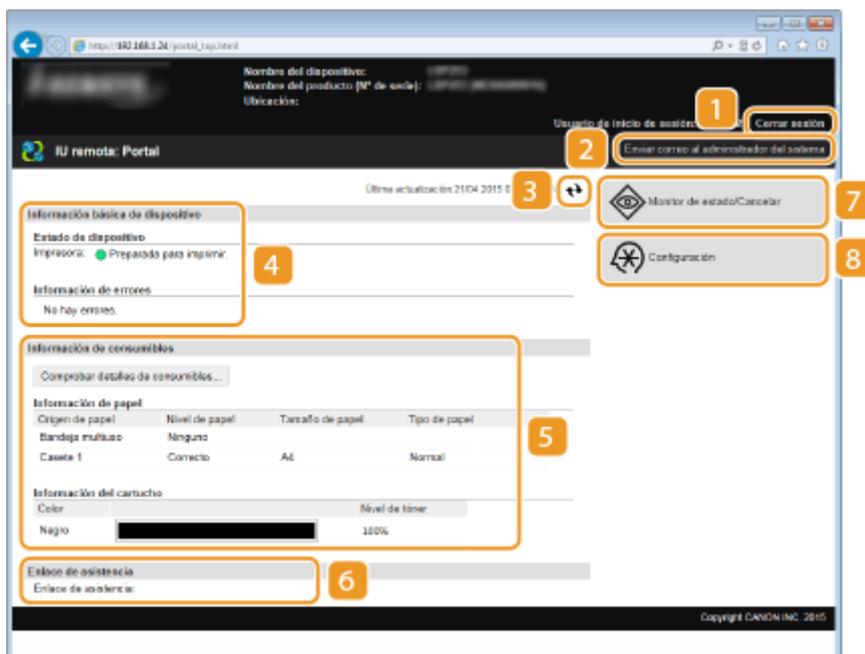
Pantallas de la IU remota

OXE8-04U

Esta sección describe las pantallas habituales de la IU remota.

- ▶ **Página del portal (página principal)(P. 280)**
- ▶ **Página [Monitor de estado/Cancelar](P. 281)**
- ▶ **Página [Configuración](P. 282)**

Página del portal (página principal)



1 [Cerrar sesión]

Cierra sesión en la IU remota. Aparecerá la página de inicio de sesión.

2 [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 del sistema].

3 Icono de actualización

Actualiza la página mostrada actualmente.

4 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.

5 Información de consumibles

Muestra información sobre el papel y la cantidad restante en el cartucho de tóner.

6 Enlace de asistencia

Muestra el enlace de asistencia especificado en [Información del dispositivo] debajo de [Gestión del sistema].

7 [Monitor de estado/Cancelar]

Muestra la página [Monitor de estado/Cancelar]. Puede usar esta página para comprobar el estado de impresión actual, cancelar la impresión y ver un historial de los trabajos de impresión.

8 [Configuración]

Muestra la página [Configuración]. Cuando haya iniciado sesión en el modo 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. 287)**

Página [Monitor de estado/Cancelar]



1 [Al portal]

Vuelve a la página del portal (página principal).

2 Menú

Haga clic en un elemento y el contenido aparecerá en la página derecha. ▶ **Gestión de documentos y comprobación del estado del equipo (P. 283)**

3 Rastro de la ruta de exploración

Indica la serie de páginas que ha abierto para visualizar la página mostrada actualmente. Puede comprobar qué página está visualizando actualmente.

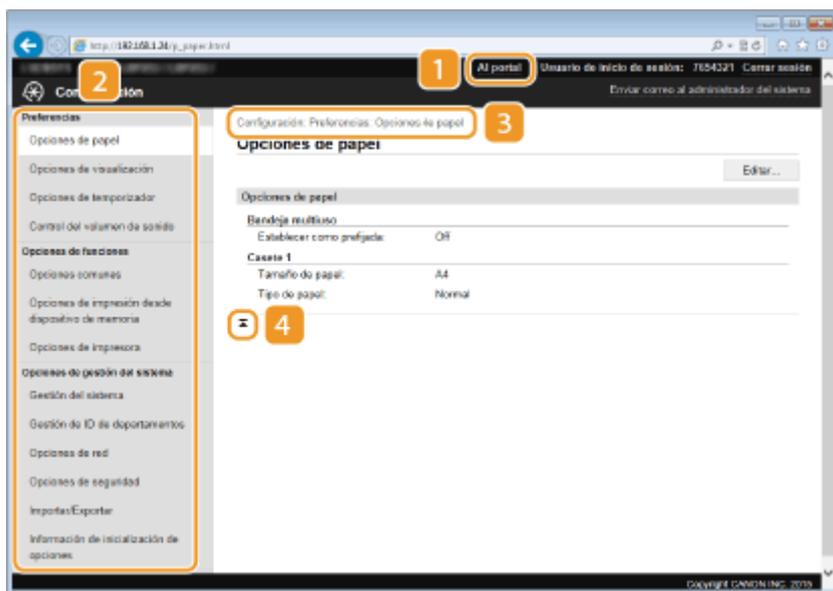
4 Icono de actualización

Actualiza la página mostrada actualmente.

5 Icono de la parte superior

Sube el cuadro de desplazamiento a la parte superior de la página cuando la página se desplace hacia abajo.

Página [Configuración]



1 [Al portal]

Vuelve a la página del portal (página principal).

2 Menú

Haga clic en un elemento y el contenido aparecerá en la página derecha. ► **Configuración de las opciones de menú desde la IU remota (P. 287)**

3 Rastro de la ruta de exploración

Indica la serie de páginas que ha abierto para visualizar la página mostrada actualmente. Puede comprobar qué página está visualizando actualmente.

4 Icono de la parte superior

Sube el cuadro de desplazamiento a la parte superior de la página cuando la página se desliza hacia abajo.

NOTA

Opciones de gestión del sistema

- Solo puede establecer [Opciones de gestión del sistema] si ha iniciado sesión en el modo Administrador del Sistema.
- Cuando haya iniciado una sesión en el modo de Usuario general, solamente aparecerá [Gestión del sistema].

Gestión de documentos y comprobación del estado del equipo

OXE8-04W

- ▶ Comprobación del estado actual de los documentos de impresión(P. 283)
- ▶ Consulta del historial de documentos(P. 284)
- ▶ Consulta de la información de error(P. 284)
- ▶ Comprobación de consumibles(P. 284)
- ▶ Comprobación de las especificaciones del dispositivo(P. 285)
- ▶ Consulta de la información del administrador del sistema(P. 286)
- ▶ Consulta del número total de páginas impresas(P. 286)

NOTA

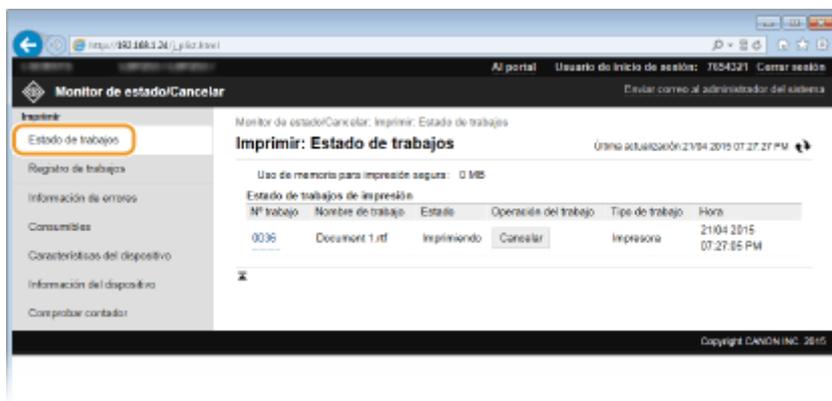
- El nombre de archivo del documento muestra solo 256 caracteres, en función del tipo de carácter. El nombre de aplicación impreso puede añadirse al nombre de archivo.

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 una sesión en la IU remota (▶ **Inicio de la IU remota(P. 278)**) ▶ [Monitor de estado/Cancelar] ▶ [Estado de trabajos]



Puede eliminar un trabajo haciendo clic en [Cancelar].

NOTA

- Independientemente de la opción de Administración 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.

Consulta del historial de documentos

El historial de impresión muestra un máximo de 128 trabajos.



Inicie una sesión en la IU remota ([Inicio de la IU remota\(P. 278\)](#)) ► [Monitor de estado/Cancelar] ► [Registro de trabajos]



Consulta de la información de error

Cuando se produce un error, esta página aparecerá haciendo clic en el mensaje que aparece debajo de [Información de errores] en la página del portal (página principal). [Página del portal \(página principal\)\(P. 280\)](#)



Inicie una sesión en la IU remota ([Inicio de la IU remota\(P. 278\)](#)) ► [Monitor de estado/Cancelar] ► [Información de errores]

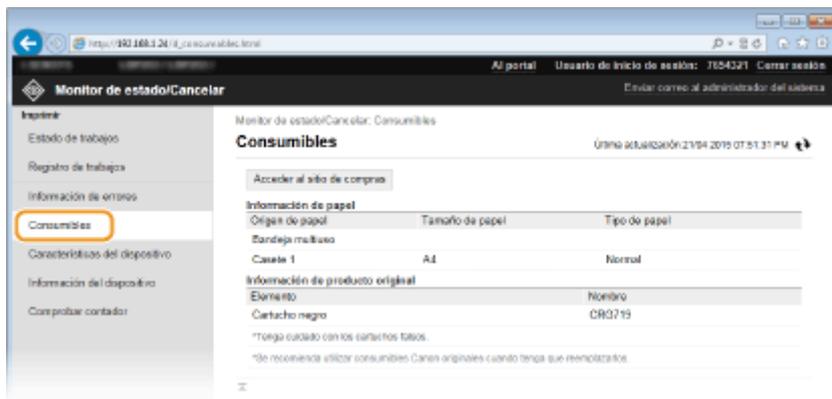


Comprobación de consumibles

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 visualizar la pantalla de comprobación de los consumibles.



Inicie una sesión en la IU remota (▶ **Inicio de la IU remota(P. 278)**) ▶ [Monitor de estado/Cancelar] ▶ [Consumibles]



Haga clic en [Acceder al sitio de compras] para visualizar la página para comprar consumibles.

NOTA

Cuando no aparezca [Acceder al sitio de compras]

En el panel de control, establezca <Mostrar botón Comprar consumibles (IUR)> en <On>.

▶ **Mostrar información de consumibles (IUR/Toner Status)(P. 351)**

Comprobación de las especificaciones del dispositivo

Muestra información que incluye la velocidad máxima de impresión y las características del hardware del equipo.



Inicie una sesión en la IU remota (▶ **Inicio de la IU remota(P. 278)**) ▶ [Monitor de estado/Cancelar] ▶ [Características del dispositivo]

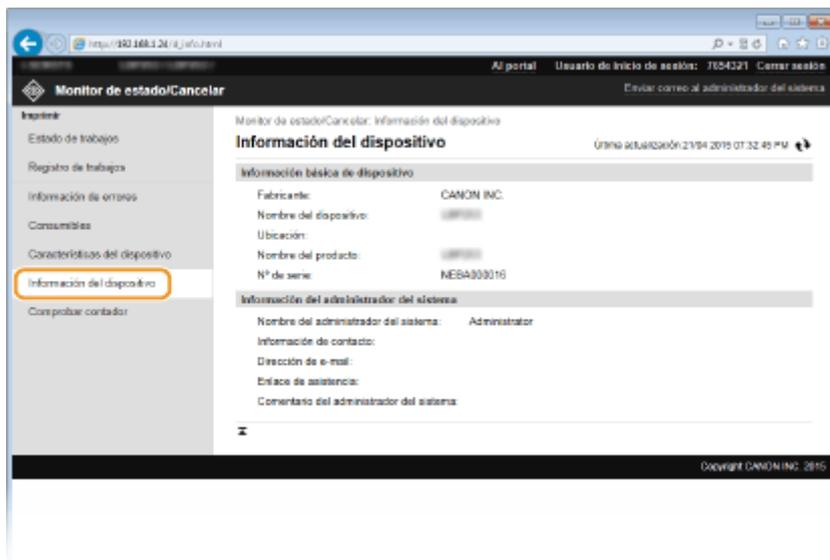


Consulta de la información del administrador del sistema

Se muestra la información sobre el equipo y el administrador del sistema. Esta información está establecida en [Gestión del sistema] en la página [Configuración]. ▶ **Opciones de gestión del sistema(P. 346)**



Inicie una sesión en la IU remota (▶ **Inicio de la IU remota(P. 278)**) ▶ [Monitor de estado/Cancelar] ▶ [Información del dispositivo]



Consulta del número total de páginas impresas

Se muestra el número total de páginas impresas.



Inicie una sesión en la IU remota (▶ **Inicio de la IU remota(P. 278)**) ▶ [Monitor de estado/Cancelar] ▶ [Comprobar contador]



VÍNCULOS

▶ **Pantallas de la IU remota(P. 280)**

Configuración de las opciones de menú desde la IU remota

OXE8-04X

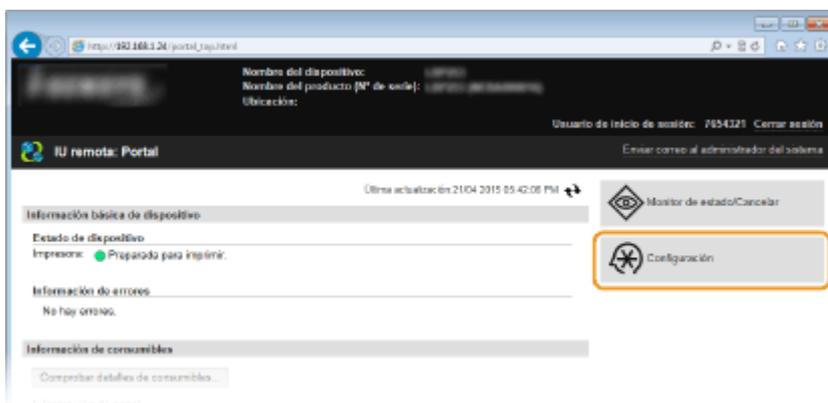
Puede cambiar las distintas opciones del equipo utilizando la IU remota. La mayoría de las opciones también pueden configurarse en el equipo, pero algunas opciones solo pueden configurarse a través de la IU remota.

NOTA

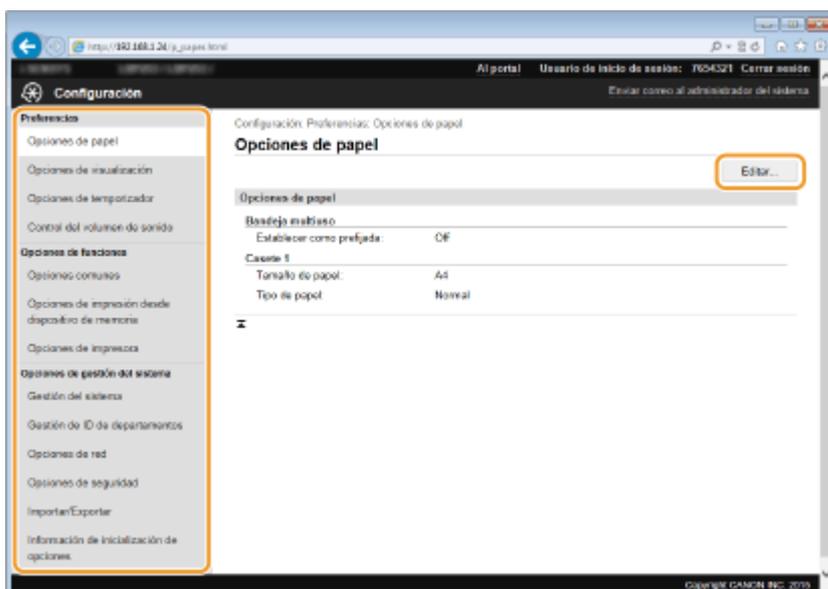
- Algunas de las opciones solo pueden cambiarse si ha iniciado sesión en el modo Administrador del Sistema.

1 Inicie la IU remota. ▶Inicio de la IU remota(P. 278)

2 Haga clic en [Configuración].



3 Haga clic primero en elemento de menú que desee configurar y luego haga clic en [Editar].



- Para obtener más información sobre el menú de configuración, consulte los siguientes elementos

Elementos de menú	Referentes
Preferencias	
Opciones de papel	▶ Especificación del tamaño y tipo de papel(P. 50)
Opciones de visualización	▶ Preferencias(P. 310)
Opciones de temporizador	▶ Opciones de temporizador(P. 315)
Control del volumen de sonido	▶ Opciones de volumen(P. 310)
Opciones de funciones	
Opciones comunes	▶ Opciones comunes(P. 319)
Opciones de impresora	▶ Opciones de impresora(P. 321)
Opciones de impresión de informes	▶ Impresión de informes y listas(P. 418)
Opciones de gestión del sistema	
Gestión del sistema	▶ Opciones de gestión del sistema(P. 346)
Gestión de ID de departamentos	▶ Configuración de la Administración de ID de departamento(P. 214)
Opciones de red	▶ Red(P. 132)
Opciones de seguridad	▶ Seguridad(P. 207)
Importar/Exportar	▶ Almacenamiento/carga de los datos registrados(P. 289)
Información de inicialización de opciones	▶ Inicialización del menú(P. 432)

VÍNCULOS

▶ **Pantallas de la IU remota(P. 280)**

Almacenamiento/carga de los datos registrados

0XE8-04Y

Las opciones de menú que están registradas en el equipo pueden guardarse en el ordenador (exportación). Los datos que están almacenados en el ordenador también pueden registrarse en el equipo (importación). Los datos exportados de este equipo pueden importarse en otro equipo del mismo modelo. Puede copiar fácilmente diversos datos de configuración en varios equipos. Para utilizar estas funciones, es necesario que inicie sesión en el Modo de administrador del sistema.

▶ **Almacenamiento de datos registrados(P. 290)**

▶ **Carga de datos registrados(P. 292)**

IMPORTANTE

No apague el equipo hasta que finalice el proceso de exportación/importación

- 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 exportación/importación

- Antes de exportar/importar, compruebe que no se estén realizando operaciones actualmente, como por ejemplo, la impresión de documentos.

NOTA

La configuración no puede importarse/exportarse

- Consulte ▶ **Lista del menú de configuración(P. 295)**.

Importación/exportación utilizando el panel de control

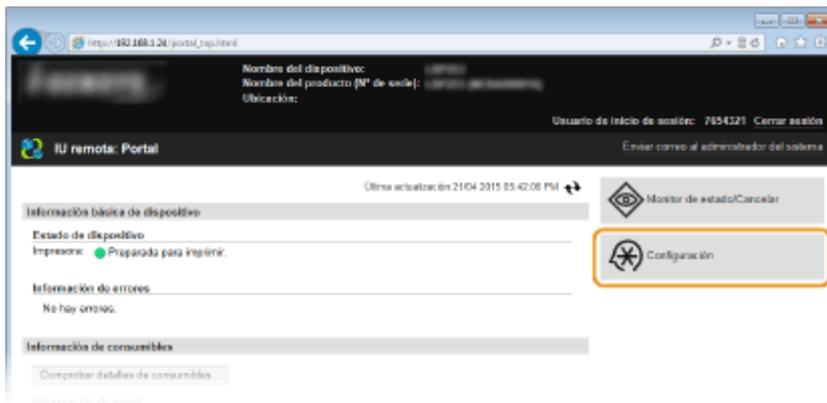
- Utilizando la memoria USB, las opciones podrán importarse y exportarse desde el menú de configuración del panel de control. ▶ **Utilización de un dispositivo de memoria USB para guardar/cargar datos registrados(P. 426)**

Almacenamiento de datos registrados

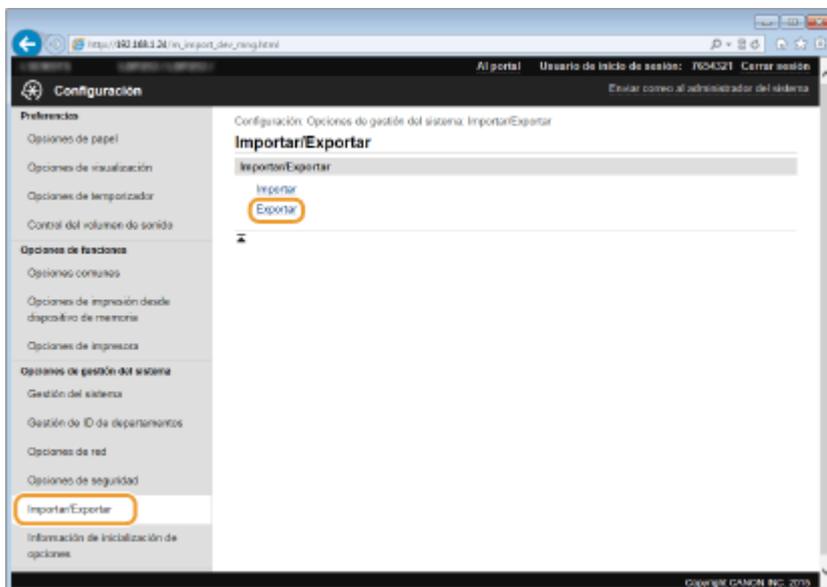
OXE8-050

Podrá exportar las opciones del equipo y guardarlas en un ordenador. Se recomienda realizar periódicamente una copia de seguridad de las opciones importantes.

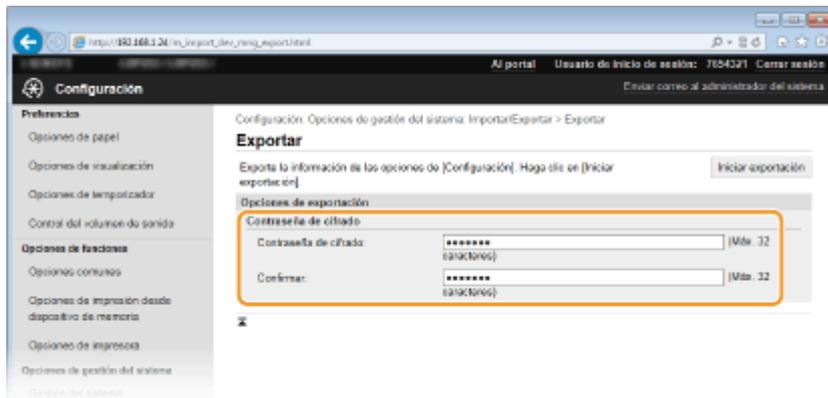
- 1 Inicie la IU remota e inicie una sesión en el modo de Administrador del Sistema. ▶
Inicio de la IU remota(P. 278)
- 2 Haga clic en [Configuración].



- 3 Haga clic en [Importar/Exportar] ▶ [Exportar].



- 4 Establezca la contraseña de cifrado.



[Contraseña de cifrado]

Introduzca una contraseña de cifrado con un máximo de 32 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.

5 Haga clic en [Iniciar exportación].

6 Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para especificar la ubicación en la que se guardarán los datos de configuración exportados.

- Los datos de configuración se guardarán.

VÍNCULOS

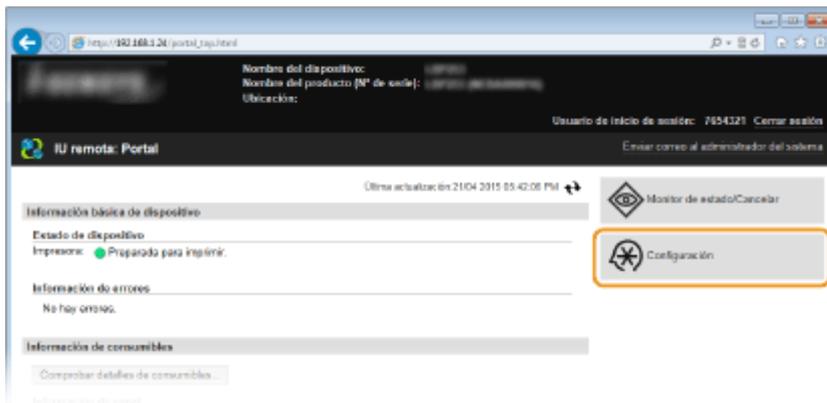
- ▶ Pantallas de la IU remota(P. 280)
- ▶ Lista del menú de configuración(P. 295)

Carga de datos registrados

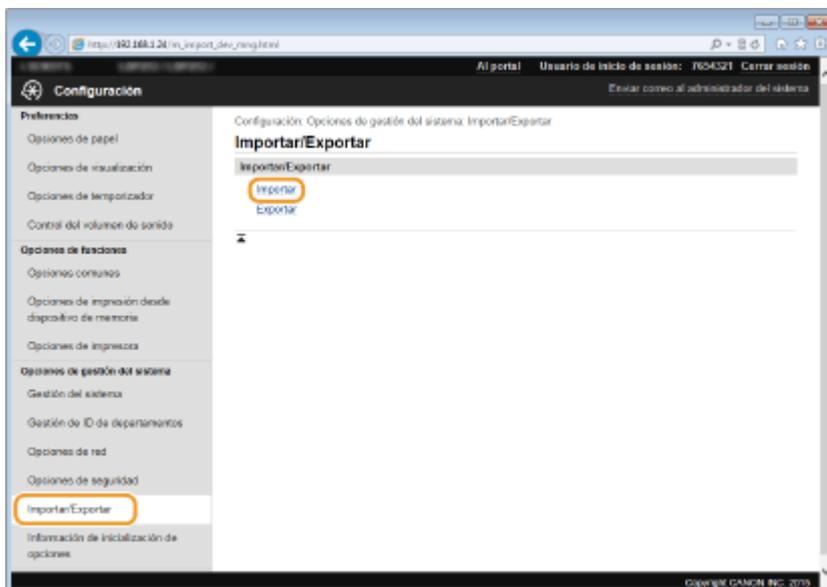
OXE8-051

Cargue (importe) los datos que se exportaron desde el equipo. También podrá importar configuraciones de otro equipo, si se tratara del mismo modelo que el suyo.

- 1 **Inicie la IU remota e inicie una sesión en el modo de Administrador del Sistema. ▶**
Inicio de la IU remota(P. 278)
- 2 **Haga clic en [Configuración].**



- 3 **Haga clic en [Importar/Exportar] ▶ [Importar].**



- 4 **Especifique el archivo que desea importar e introduzca la contraseña.**



[Ruta del archivo]

Haga clic en [Examinar] y seleccione el archivo o, si conoce el destino de almacenamiento del archivo, introdúzcalo en [Ruta del archivo] directamente.

[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].

- El equipo se reinicia automáticamente.

VÍNCULOS

- ▶ **Pantallas de la IU remota(P. 280)**
- ▶ **Lista del menú de configuración(P. 295)**

Lista del menú de configuración

Lista del menú de configuración	295
Opciones de papel (LBP252dw)	296
Conexión directa	297
Opciones de red	298
Imprimir informes	309
Preferencias	310
Opciones de temporizador	315
Opciones comunes	319
Opciones de impresora	321
Ajuste/Mantenimiento	341
Opciones de gestión del sistema	346

Lista del menú de configuración

0XE8-052

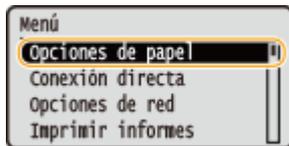
En este equipo hay varias opciones de configuración. Puede ajustar cada una de ellas con detalle. Acceda a estas opciones pulsando  en el panel de control.

CONSEJOS

- Puede imprimir el menú de configuración en forma de lista para comprobar la configuración actual:
▶ **Lista datos de usuario/Lista de datos del administrador sistema(P. 420)**

Opciones de papel LBP252dw

OXE8-053



Puede especificar el tamaño y el tipo de papel para cada origen del papel. También puede registrar tamaños de papel personalizados y limitar los tamaños de papel que se mostrarán. **➤ Especificación del tamaño y tipo de papel (P. 50)**

NOTA

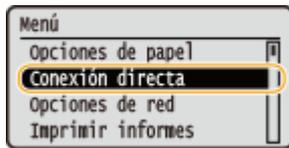
Asteriscos (*)

- Las opciones marcadas con un asterisco (*) solamente están disponibles cuando está instalado el alimentador de papel opcional (casete 2).

Bandeja multiuso
Casete 1
Casete 2*
Guardar papel personalizado
Seleccionar tamaños de papel frecuentes

Conexión directa

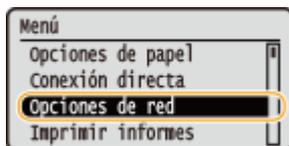
OXE8-054



Conecte el dispositivo móvil y el equipo directamente, sin necesidad de usar un router de LAN inalámbrica. ▶ **Conexión directa (modo Punto de acceso)(P. 126)**

Opciones de red

OXE8-055



Todas las opciones sobre la red se muestran con descripciones breves. Las opciones predeterminadas aparecen marcadas con una cruz (+).

NOTA

Asteriscos (*)

- Las opciones marcadas con un asterisco (*) no se pueden importar ni exportar.

- ▶ **Seleccionar LAN con cable/inalámbrica(P. 298)**
- ▶ **Opciones de red inalámbrica(P. 298)**
- ▶ **Activar Conexión directa(P. 300)**
- ▶ **Opciones de TCP/IP(P. 300)**
- ▶ **Opciones de SNMP(P. 306)**
- ▶ **Opciones de puerto dedicado(P. 306)**
- ▶ **Tiempo de espera para conexión al inicio(P. 307)**
- ▶ **Opciones del controlador Ethernet(P. 307)**
- ▶ **Opciones IEEE 802.1X(P. 307)**
- ▶ **Activar/desactivar gestión de opciones de dispositivo(P. 308)**
- ▶ **Inicializar opciones de red(P. 308)**

Seleccionar LAN con cable/inalámbrica

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. 135)**

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.

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. 139)**

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 de código PIN WPS(P. 141)**

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. 144)**

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. 147)**

Opciones de seguridad

Ninguna

WEP

Sistema abierto †

 Seleccionar clave WEP: 1/2/3/4

 Editar clave WEP

Clave compartida

 Seleccionar clave WEP: 1/2/3/4

 Editar clave WEP

WPA/WPA2-PSK

 Auto †

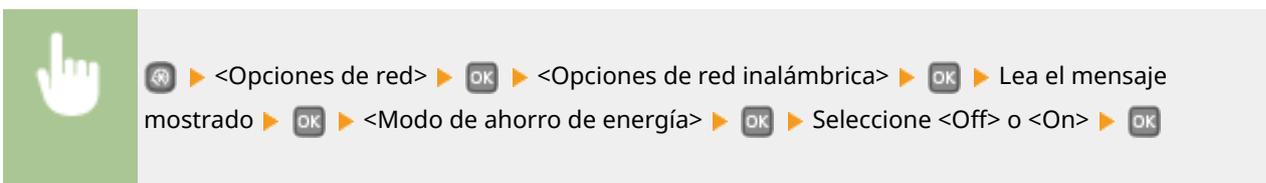
 AES-CCMP

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



Información de conexión

Seleccione esta opción para ver las opciones de la red inalámbrica actual. **Visualización de las opciones de red(P. 162)**

Dirección MAC

Estado de LAN inalámbrica

Información de errores más recientes

Canal

Opciones de SSID

Opciones de seguridad

Modo de ahorro de energía

Activar 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.

Off †
On



> <Opciones de red> > > <Activar Conexión directa> > > Seleccione <Off> o <On>
 > Reinicie el equipo

IMPORTANTE

La configuración de <Activar Conexión directa> en <On> impedirá el uso de una red cableada o cualquier otra red inalámbrica diferente de conexión directa.

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

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. 155)**

Obtención automática †

Seleccionar protocolo

Off

DHCP †

IP automática

Off

On †

Obtener manualmente

Dirección IP: 0.0.0.0

Máscara de subred: 0.0.0.0

Dirección de puerta de enlace: 0.0.0.0

Revisar opciones

Obtención automática

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. 157)**

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. 183)**

<p>Opciones servidor DNS Servidor DNS primario: 0.0.0.0 Servidor DNS secundario: 0.0.0.0</p> <p>Opciones nombre host DNS/nombre dominio Nombre de host Nombre de dominio</p> <p>Opciones de actualización dinámica de DNS Off † On Intervalo actualización dinámica de DNS 0 a 24 † a 48 (h)</p>

Opciones de mDNS

Especifique las opciones para utilizar las funciones DNS sin servidores DNS. ▶ **Configuración de DNS(P. 183)**

<p>Off</p> <p>On † Nombre de mDNS</p>
--

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. 183)**

<p>Obtener nombre de host Off On †</p> <p>Actualización dinámica de DNS Off † On</p> <p>Obtener dirección servidor DNS Off On †</p> <p>Obtener nombre de dominio Off On †</p> <p>Obtener dirección servidor WINS Off On †</p>
--

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\(P. 158\)](#)

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\(P. 158\)](#)

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\(P. 158\)](#)

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\(P. 183\)](#)

Opciones nombre host DNS/nombre dominio

- Usar host/dominio IPv4
- Off
- Nombre de host
- Nombre de dominio
- On** [†]

Opciones de actualización dinámica de DNS

Off †
 On
 Guardar dirección manual
 Off †
 On
 Guardar dirección con estado
 Off †
 On
 Guardar dirección sin estado
 Off †
 On
 Intervalo actualización dinámica de DNS
 0 a 24 † a 48 (h)

Opciones de mDNS

Especifique las opciones para utilizar las funciones DNS sin servidores DNS. ▶ **Configuración de DNS(P. 183)**

Off
 On †
 Usar mismo nom. mDNS que IPv4
 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. 183)**

Obtener dirección servidor DNS
 Off
 On †
Obtener nombre de dominio
 Off
 On †

Opciones de WINS

Especifique las opciones de los Servicios 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. 189)**

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. 166)**

Opciones impresión LPD

Off

On [†]

Tiempo de espera de RX

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. 166)**

Opciones impresión RAW

Off

On [†]

Tiempo de espera de RX

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 disponible en Windows Vista/7/8/Server 2008/Server 2012. **►Configuración de los protocolos de impresión y las funciones WSD(P. 166)**

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. 238)**

Off

On [†]

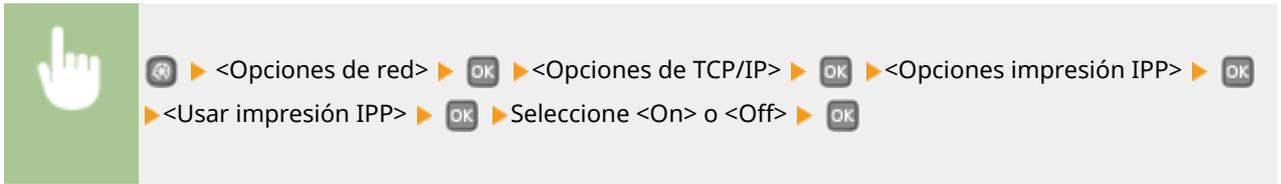
Opciones impresión IPP

Reenvíe datos al equipo y configure las opciones de impresión a través de Internet.

Utilizar la impresión IPP

Seleccione si desea imprimir a través de IPP.

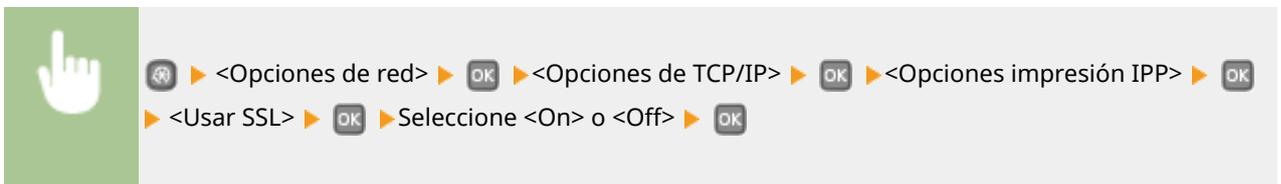
Off
On †



Utilizar SSL

Seleccione si desea utilizar el cifrado SSL cuando imprima a través de IPP.

Off †
On



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
1 a 515 † a 65535

RAW
1 a 9100 † a 65535

Usar detección multidifusión WSD
1 a 3702 † a 65535

HTTP
1 a 80 † a 65535

Detección multidifusión
1 a 427 † a 65535

SNMP
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. 181)**

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. 195)**

Opciones de SNMPv1

Habilite o deshabilite SNMPv1. Cuando habilite SNMPv1, especifique un nombre de comunidad y privilegios de acceso en objetos de Base de datos de información de administración (MIB).

Off
On [†]



> <Opciones de red> > > <Opciones de SNMP> > > <Opciones de SNMPv1> > > Seleccione <Off> u <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



> <Opciones de red> > > <Opciones de SNMP> > > <Opciones de SNMPv3> > > Seleccione <Off> u <On> > > Reinicie el equipo

Obtener información de gestión de la impresora del 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

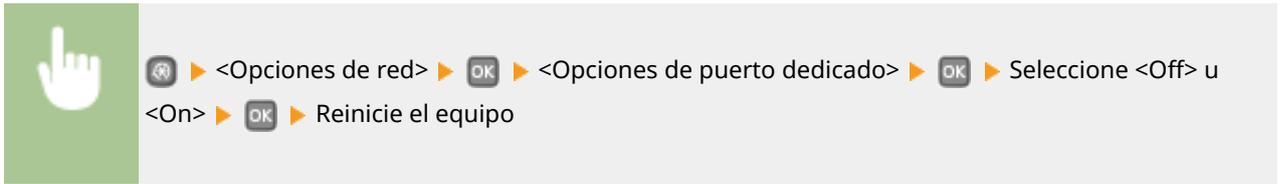


> <Opciones de red> > > <Opciones de SNMP> > > <Obtener información de gestión de la impresora del host> > > Seleccione <Off> u <On> > > Reinicie el equipo

Opciones de puerto dedicado

Habilite o deshabilite el puerto dedicado. El puerto dedicado se utiliza para imprimir y para examinar o especificar las opciones del equipo a través de la red.

Off
On †



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. 182)

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.

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. 163)

Autodetectar

Seleccione esta opción si desea detectar automáticamente o seleccionar manualmente el modo de comunicación y el tipo de Ethernet. ▶**Configuración de las opciones de Ethernet(P. 179)**

Off
 Modo de comunicación
 Half Duplex †
 Full Duplex
 Tipo de Ethernet
 10BASE-T †
 100BASE-TX
 1000BASE-T
On †

Opciones IEEE 802.1X *

Habilite o deshabilite la autenticación IEEE 802.1X. ▶**Configuración de la autenticación IEEE 802.1X(P. 255)**

Off †
On



 ▶ <Opciones de red> ▶  ▶ <Opciones IEEE 802.1X> ▶  ▶ Seleccione <Off> u <On>
 ▶  ▶ Reinicie el equipo

Activar/desactivar gestión de opciones de dispositivo

Especifique si se va a utilizar un plug-in imageWARE Enterprise Management Console de administración de datos para administrar los datos del equipo como los datos de configuración. Para obtener más información sobre imageWARE Enterprise Management Console, póngase en contacto con su distribuidor de Canon local autorizado.

Off
On [†]



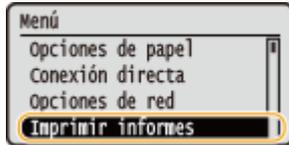
 ▶ <Opciones de red> ▶  ▶ <Activar/desactivar gestión de opciones de dispositivo> ▶  ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶ 

Inicializar opciones de red

Seleccione esta opción para restablecer los valores predeterminados de fábrica de las opciones de red. **Inicializar menú(P. 354)**

Imprimir informes

OXE8-056



Puede consultar el estado de los consumibles y la configuración del equipo imprimiendo informes y listas. ▶ **Impresión de informes y listas (P. 418)**

NOTA

Asteriscos (*)

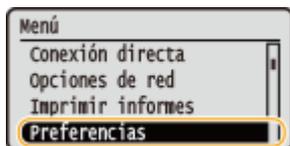
Las listas y los informes marcados con un asterisco (*) solo están disponibles en LBP252dw.

Imprimir lista

- Informe de estado de consumibles
- Lista datos de usuario
- Lista datos administrador sist.
- Informe gestión de ID de departamentos
- Lista de directivas IPSec
- Lista de fuentes PCL
- Lista de fuentes PS *

Preferencias

OXE8-057



Todas las opciones sobre el volumen del sonido y la pantalla se muestran con descripciones breves. Las opciones predeterminadas aparecen marcadas con una cruz (+).

NOTA

Asteriscos (*)

Las opciones marcadas con un asterisco (*) tienen diferentes valores predeterminados en función del país o la región de compra.

▶ **Opciones de volumen (P. 310)**

▶ **Opciones de visualización (P. 311)**

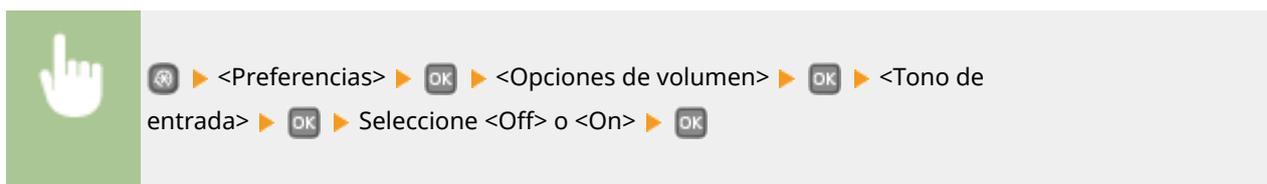
Opciones de volumen

Ajuste el volumen del pitido de notificación que emitirá el equipo cuando se pulse una tecla en el panel de control, cuando finalice la impresión, etc.

Tono de entrada

Seleccione esta opción si desea que el equipo emita un sonido cuando se pulse una tecla en el panel de control.

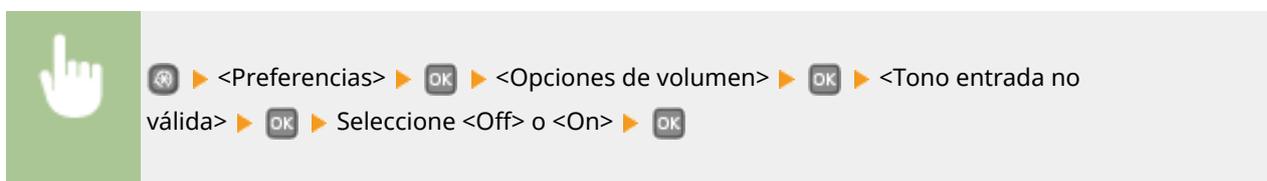
Off
On +



Tono entrada no válida

Seleccione esta opción si desea que el equipo emita un sonido cuando se introduzcan valores de configuración no válidos, como cuando un usuario intenta introducir un número que no está disponible para realizar un ajuste.

Off +
On



Tono para reponer consumibles

Seleccione esta opción si desea que el equipo emita un sonido cuando el cartucho de tóner esté a punto de agotarse.

Off †
On



 ▶ <Preferencias> ▶  ▶ <Opciones de volumen> ▶  ▶ <Tono para reponer consumibles> ▶  ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶ 

Tono fin de trabajo

Seleccione esta opción si desea que el equipo emita un sonido cuando finalice la impresión.

Off
On †



 ▶ <Preferencias> ▶  ▶ <Opciones de volumen> ▶  ▶ <Tono fin de trabajo> ▶  ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶ 

Alerta de ahorro de energía

Seleccione esta opción si desea que el equipo emita un sonido cuando entre o salga del modo de inactividad.

Off †
On



 ▶ <Preferencias> ▶  ▶ <Opciones de volumen> ▶  ▶ <Alerta de ahorro de energía> ▶  ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶ 

Opciones de visualización

Luminosidad

Ajuste el brillo de la pantalla según el lugar de instalación del equipo.

Cinco niveles



Contraste

Ajuste el contraste (diferencia de brillo entre las partes claras y oscuras) de la pantalla según el lugar de instalación del equipo.

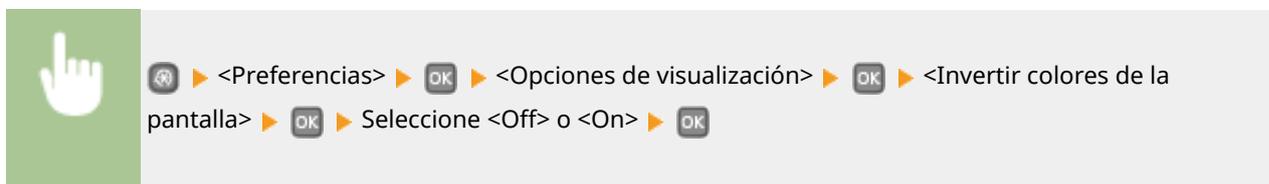
Siete niveles



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>.

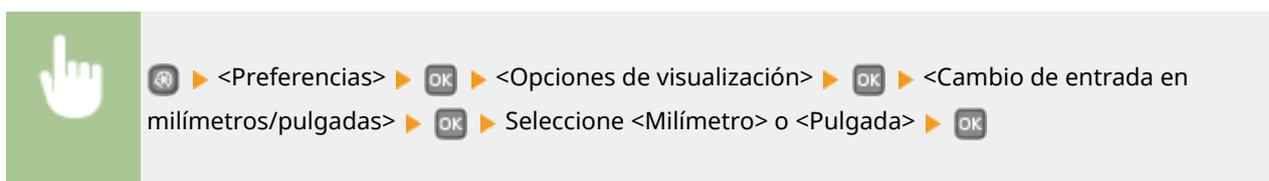
Off⁺
On



Cambio de entrada en milímetros/pulgadas

Seleccione la unidad de medida.

Milímetro⁺
Pulgada



Tiempo de indicación de mensajes

Especifique el intervalo en segundos durante el que se mostrarán dos mensajes diferentes de forma alternativa.

1 a 2⁺ a 5 (seg.)



 ▶ <Preferencias> ▶  ▶ <Opciones de visualización> ▶  ▶ <Tiempo de indicación de mensajes> ▶  ▶ Introduzca un número para el intervalo ▶ 

Velocidad de desplazamiento

Ajuste la velocidad de desplazamiento de la pantalla eligiendo entre tres niveles diferentes.

Lenta
 Estándar 
 Rápida



 ▶ <Preferencias> ▶  ▶ <Opciones de visualización> ▶  ▶ <Velocidad de desplazamiento> ▶  ▶ Seleccione la velocidad ▶ 

Tipo de desplazamiento del cursor

Configure cómo se moverá el cursor cuando se introduzca un carácter en la pantalla. Seleccione <Auto> para mover el cursor automáticamente hacia la derecha del carácter introducido aproximadamente 1 segundo después. Seleccione <Manual> para mover el cursor manualmente hacia la derecha del carácter introducido.

Auto 
 Manual



 ▶ <Preferencias> ▶  ▶ <Opciones de visualización> ▶  ▶ <Tipo de desplazamiento del cursor> ▶  ▶ Seleccione <Auto> o <Manual> ▶ 

Idioma*

Seleccione el idioma de la pantalla utilizado para la pantalla, los informes y las listas.

English , Japanese, French, Spanish, German, Italian, Dutch, Finnish, Portuguese, Norwegian, Swedish, Danish, Slovene, Czech, Hungarian, Russian, Turkish, Greek, Estonian, Romanian, Slovak, Croatian, Bulgarian, Catalan, Polish, Chinese (Simplified), Chinese (Traditional), Korean, Latvian, Lithuanian, Arabic



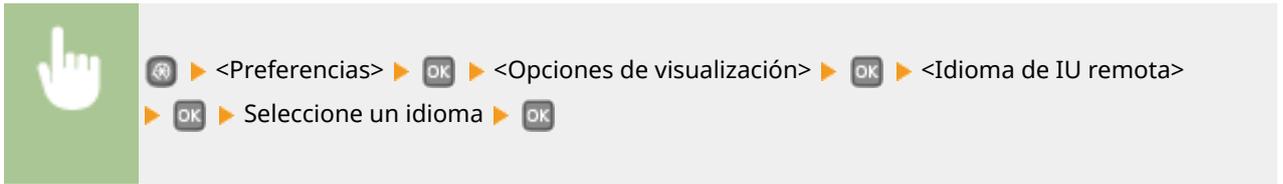
 ▶ <Preferencias> ▶  ▶ <Opciones de visualización> ▶  ▶ <Idioma> ▶  ▶ Seleccione un idioma ▶ 

Idioma de IU remota*

Seleccione el idioma de la pantalla utilizado para las pantallas de la IU remota.

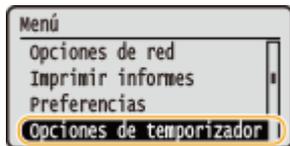
Lista del menú de configuración

English †, Japanese, French, Spanish, German, Italian, Dutch, Finnish, Portuguese, Norwegian, Swedish, Danish, Czech, Hungarian, Russian, Turkish, Polish, Chinese (Simplified), Chinese (Traditional), Korean



Opciones de temporizador

OXE8-058



Todas las opciones sobre el temporizador se muestran con descripciones breves. Las opciones predeterminadas aparecen marcadas con una cruz (+).

NOTA

Asteriscos (*)

- Es posible que las opciones marcadas con "*1" no estén disponibles o tengan diferentes valores predeterminados en función del país o la región de compra.
- Las opciones marcadas con "*2" no se pueden importar ni exportar.

- ▶ **Ajustes de fecha/hora(P. 315)**
- ▶ **Tiempo para reinicio automático(P. 317)**
- ▶ **Tiempo para autorreposeo(P. 317)**
- ▶ **Tiempo apagado auto.(P. 318)**

Ajustes de fecha/hora

Especifique las opciones de fecha y hora, incluyendo el formato de fecha y la opción de reloj de 12 o 24 horas. La fecha y la hora que aparecen impresas en los informes y listas se establecen a través de estas opciones.

Formato de fecha *1

Seleccione el formato de fecha (año, mes y día).

AAAA MM/DD MM/DD/AAAA DD/MM AAAA +
--



[OK] ▶ <Opciones de temporizador> ▶ [OK] ▶ <Ajustes de fecha/hora> ▶ [OK] ▶ <Formato de fecha>
 ▶ [OK] ▶ Seleccione el formato de fecha ▶ [OK]

Formato de hora

Seleccione la opción de reloj de 12 o 24 horas.

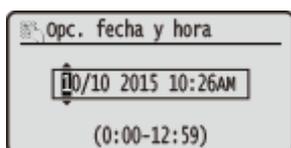
12 horas (AM/PM) + 24 horas



 ▶ <Opciones de temporizador> ▶  ▶ <Ajustes de fecha/hora> ▶  ▶ <Formato de hora>
 ▶  ▶ Seleccione la opción de visualización ▶ 

Ajustes de fecha/hora actuales *2

Configure la hora y la fecha actuales. Use ◀ / ▶ para mover el cursor y ▲ / ▼ para especificar la fecha y la hora o alternar entre <AM>/<PM>.



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.



 ▶ <Opciones de temporizador> ▶  ▶ <Ajustes de fecha/hora> ▶  ▶ <Ajustes de fecha/hora actuales> ▶  ▶ Configure la fecha y la hora ▶ <Aplicar> ▶ 

NOTA

- La fecha y la hora actuales no podrán modificarse durante la hora posterior a la implementación del horario de verano.

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.

(UTC-12:00) Línea internacional de cambio de fecha a (UTC) Hora universal coordinada + a (UTC+14:00) Isla de Navidad

NOTA

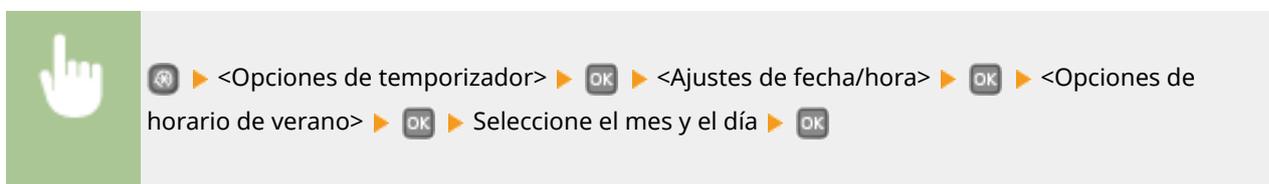
UTC

- 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 *1

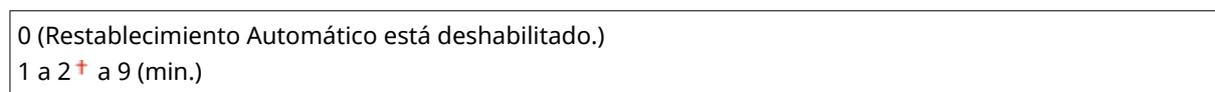
Habilite o deshabilite el horario de verano. Si el horario de verano está habilitado, especifique las fechas de inicio y finalización del horario de verano.



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 (Restablecimiento Automático). Especifique el intervalo en el que se realizará el Restablecimiento Automático. Seleccione <0> para deshabilitar la función Restablecimiento Automático. El Restablecimiento Automático no se realizará en los siguientes casos:

- 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).



Tiempo para autorreposo

Si el equipo no se ha puesto en marcha o no ha tenido datos para imprimir durante un periodo de tiempo específico, el equipo entrará en el modo de reposo para ahorrar energía (Autorreposo). Especifique el periodo de tiempo tras el cual se llevará a cabo la función Autorreposo. La función Autorreposo no se lleva a cabo 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. 62)**

3 † a 60 (min.)

Tiempo apagado auto.

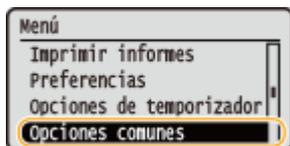
Configure el temporizador para que el equipo se apague automáticamente una vez transcurrido el periodo de inactividad especificado desde que el equipo entró en el modo de inactividad. ▶ **Configuración de Tiempo de apagado automático(P. 66)**

0 (Apagado Automático está deshabilitado.)

1 a 4 † a 8 (h)

Opciones comunes

OXE8-059



Todas las opciones de método de alimentación del papel se muestran con descripciones breves. Las opciones predeterminadas aparecen marcadas con una cruz (+).

NOTA

Asteriscos (*)

- Las opciones marcadas con un asterisco (*) solamente están disponibles cuando está instalado el alimentador de papel opcional (casete 2).

Cambiar método de alimentación de papel

Especifique esta opción cuando imprima un documento en papel con logotipos. 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 doble cara. Sin embargo, si cambia la opción a <Priorizar cara impresa>, podrá usar la misma carga de papel (boca arriba o boca abajo) para la impresión a una o doble cara (con el logotipo boca arriba cuando use el casete de papel o con el logotipo boca abajo cuando use la bandeja multiuso). Para obtener más información, consulte **Carga de papel preimpreso(P. 46)**.

Bandeja multiuso

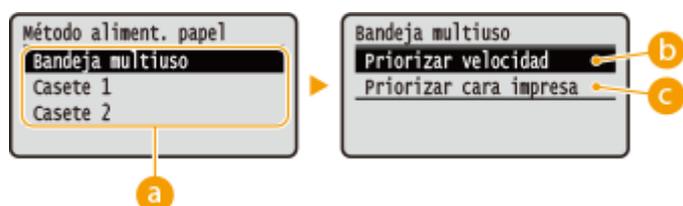
- Priorizar velocidad +
- Priorizar cara impresa

Casete 1

- Priorizar velocidad +
- Priorizar cara impresa

Casete 2 *

- Priorizar velocidad +
- 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>

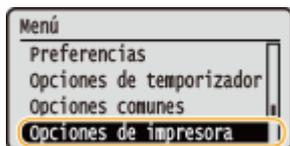
Para imprimir en una cara específica del papel, no tiene por qué dar la vuelta al papel en el origen del papel si se selecciona la impresión a una o doble cara.

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(P. 450)**), 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> ( **Carga de papel preimpreso(P. 46)**).
- La velocidad de la impresión a una cara puede reducirse si se selecciona <Priorizar cara impresa>.

Opciones de impresora

0XE8-05A



Todas las opciones sobre la impresora se muestran con descripciones breves. Las opciones predeterminadas aparecen marcadas con una cruz (+).

NOTA

Asteriscos (*)

- Las opciones marcadas con "*1" solamente están disponibles cuando está instalado el alimentador de papel opcional (casete 2).
- Las opciones marcadas con "*2" solamente están disponibles en LBP252dw.

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 UNIX u otro sistema operativo para el que no existan controladores de impresora para el equipo.



Disponibilidad de las opciones

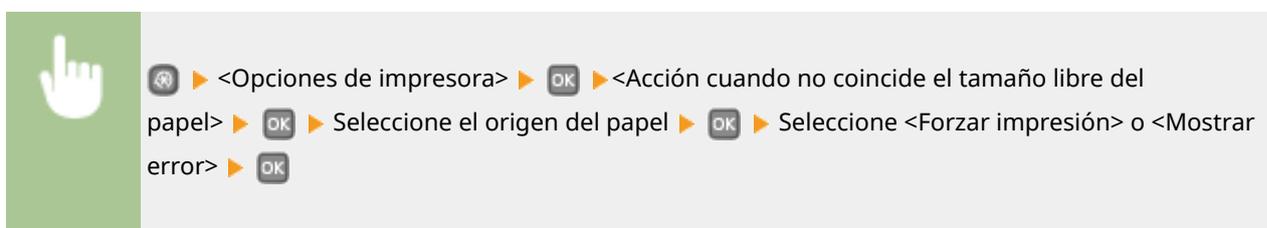
- Todas las opciones de impresora que se describen en esta sección, excepto <Sustituir tamaño de papel> (▶ **Sustituir tamaño de papel(P. 323)**), solamente están disponibles para la impresión PS/PCL.No es necesario especificar estas opciones, por ejemplo, si imprime utilizando el controlador de impresora UFR II.

- ▶ **Acción cuando no coincide el tamaño libre del papel(P. 322)**
- ▶ **Copias(P. 323)**
- ▶ **Impresión a 2 caras(P. 323)**
- ▶ **Papel prefijado(P. 323)**
- ▶ **Sustituir tamaño de papel(P. 323)**
- ▶ **Calidad de impresión(P. 324)**
- ▶ **Diseño(P. 325)**
- ▶ **Omitir error automáticamente(P. 328)**
- ▶ **Tiempo de espera(P. 328)**
- ▶ **Emulación(P. 328)**
- ▶ **UFR II(P. 328)**
- ▶ **PCL(P. 330)**
- ▶ **PS(P. 335)**
- ▶ **XPS(P. 337)**
- ▶ **Imaging(P. 340)**

Acción cuando no coincide el tamaño libre del papel

Si el tamaño del papel de origen se establece en <Tamaño libre> debajo de <Tamaño libre>, especifique qué operación debe llevar a cabo el equipo cuando el tamaño del papel cargado y el tamaño del papel en el controlador de impresora es diferente.

<p>Bandeja multiuso Forzar impresión † Mostrar error</p> <p>Casete 1 Forzar impresión † Mostrar error</p> <p>Casete 2 *1 Forzar impresión † Mostrar error</p>
--



a Orígenes del papel

Seleccione el origen de papel para el que desea especificar la operación.

b <Forzar impresión>

Imprimir incluso si la configuración del tamaño de papel y el tamaño del papel de origen es diferente.

c <Mostrar error>

Mostrar un mensaje de error y no imprimir si la configuración del tamaño de papel en el controlador de impresora y el tamaño del papel de origen es diferente.

IMPORTANTE

- Si la configuración en el controlador de impresora no coincide con el tamaño y tipo de papel de origen, podría producirse un atasco de papel o un error de impresión.

Copias

Configure el número de copias que desee imprimir.

1 + a 99



▶ <Opciones de impresora> ▶ ▶ <Copias> ▶ ▶ Configure el número de copias que desee imprimir ▶

Impresión a 2 caras

Seleccione si desea realizar impresiones a doble cara.

Off +
On



▶ <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(P. 450)**



▶ <Opciones de impresora> ▶ ▶ <Papel prefijado> ▶ ▶ Seleccione el tamaño de papel ▶ ▶ Seleccione el tipo de papel ▶

Sustituir tamaño de papel

Seleccione esta opción si desea cambiar entre impresión en papel de tamaño A4 y LTR si uno de estos tamaños de papel está cargado pero el otro no. **▶ Configuración de las opciones de impresora en el equipo(P. 109)**

Off +
On

NOTA

- La mayoría de las opciones de impresión, como la configuración del número de copias o la impresión a una cara o a doble cara puede hacerse desde el controlador de impresora o desde un software de aplicación (**▶ Operaciones de impresión básicas(P. 70)**), pero la configuración de <Sustituir tamaño de papel> tiene que hacerse en el equipo.

Calidad de impresión

Puede cambiar la configuración relacionada con la calidad de impresión.

Densidad

Ajuste la densidad de impresión. **▶ Ajuste de la densidad de impresión(P. 414)**

Densidad
17 niveles
Ajuste fino
Alta
17 niveles
Media
17 niveles
Baja
17 niveles

NOTA

- Las opciones especificadas en <Densidad> se deshabilitan cuando se habilita <Ahorro de tóner>.

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

 **▶**  **▶** <Opciones de impresora> **▶**  **▶** <Calidad de impresión> **▶**  **▶** <Ahorro de tóner> **▶**  **▶** Seleccione <Off> o <On> **▶** 

Resolución

Especifique la resolución que se utilizará para el procesamiento de datos de impresión.

1200 ppp
600 ppp ⁺



Modo de ajuste del código de barras

Configure este elemento si no pueden leerse los códigos de barras impresos con este equipo. La mejora es menor con <Modo 1> y mayor con <Modo 3>.



NOTA

- La densidad de impresión es más clara cuando se selecciona la mejora mayor.
- Al imprimir desde el ordenador, tendrá preferencia la configuración del controlador de impresora. Cuando la configuración de [Modo de gráficos] en el controlador de impresora cambia a [Modo UFR II] y el [Modo de ajuste del código de barras] se cambia a [Impresora predeterminada], tendrá preferencia el ajuste del panel de control.
- Si configura este elemento en un <Modo 1> a <Modo 3>, <Impresión especial, modo A> se establece automáticamente en <Off>. ▶ **Impresión especial, modo A (P. 343)**

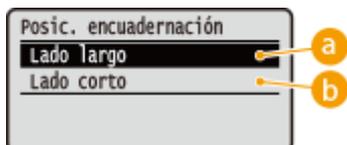
Diseño

Especifique las opciones de formato de las páginas, como la posición de encuadernación y los valores del margen.

Posición de 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.





a <Lado largo>

Especifique esta opción para encuadernar en el lado largo del papel.



b <Lado corto>

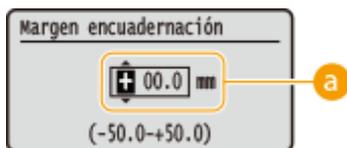
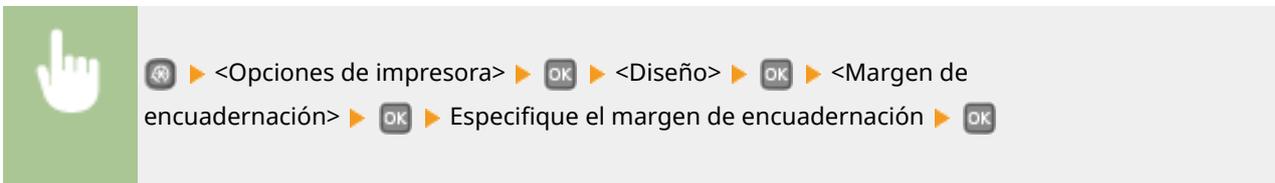
Especifique esta opción para encuadernar en el lado corto del papel.



Margen de encuadernación

Corrija la posición de impresión para ajustar el margen de encuadernación que debe aplicarse al lado de encuadernación especificado en <Posición de encuadernación>.El valor "00,0" no tiene ningún efecto en el margen de encuadernación.

-50,0 a 00.0 + a +50,0 (mm)



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.Puede ajustar el margen de encuadernación en unidades de 0,5 mm. Utilice ◀ / ▶ para mover el cursor y ▲ / ▼ para alternar entre "+" / "-" y aumentar o reducir el valor.

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

Valor de configuración	Lado largo	Lado corto
		

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.

-50,0 a 00.0 + a +50,0 (mm)

 > <Opciones de impresora> > OK > <Diseño> > OK > Seleccione la combinación de dirección de ajuste y cara de impresión > OK > Especifique el valor de desplazamiento > OK



a <Desplazar lado corto (anverso)>/<Desplazar lado largo (anverso)>

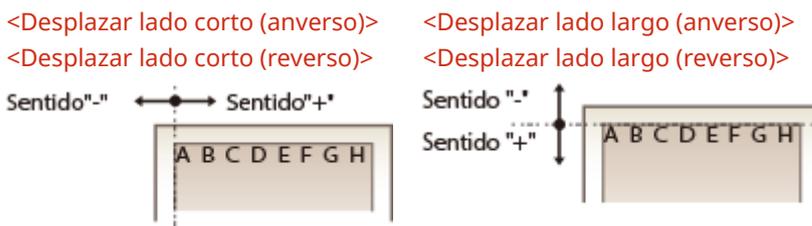
Corrige la posición de impresión en la cara del papel boca arriba.

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 <Desplazar 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 <Desplazar 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 "-". Utilice ◀ / ▶ para mover el cursor y ▲ / ▼ para alternar entre "+" / "-" y aumentar o reducir el valor.



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 <Desactivado>.

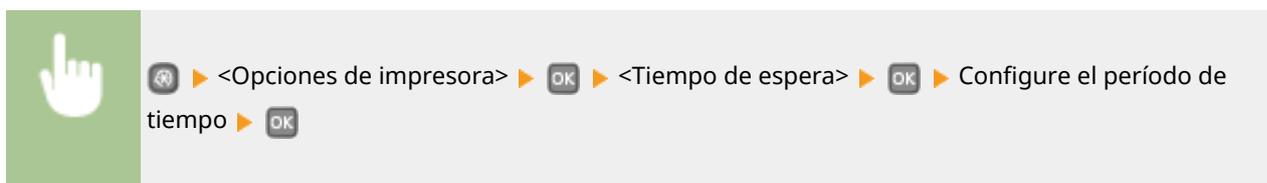
Off †
On



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.

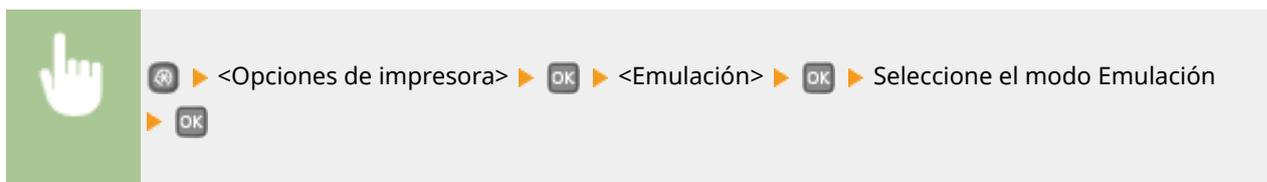
5 a 15 † a 300 (seg.)



Emulación^{*2}

Especifique el modo en que debe operar la máquina cuando se desconozca el formato de los datos del documento.

Auto †
PS
PCL
XPS



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 para reproducir medios tonos (el rango intermedio entre las áreas más claras y oscuras de una imagen) para obtener la máxima calidad de imagen. En cada documento, puede configurar opciones por tipo de imagen.

<p>Texto</p> <p>Resolución †</p> <p>Tono de color</p> <p>Gradación</p> <p>Alta resolución</p>
<p>Gráficos</p> <p>Resolución</p> <p>Tono de color †</p> <p>Gradación</p> <p>Alta resolución</p>
<p>Imagen</p> <p>Resolución</p> <p>Tono de color †</p> <p>Gradación</p> <p>Alta resolución</p>



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 <Resolución>

Produce una impresión fina con bordes de texto claros. Esta opción es adecuada para imprimir caracteres y líneas finas.

c <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.

d <Gradación>

Produce una impresión con una gradación o bordes suaves. Esta opción es adecuada para imprimir figuras o gráficos que contienen áreas de gradación.

e <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.

PCL

Especifique las opciones de impresión PCL, como el diseño de las páginas y la calidad de la impresión.

Ahorro de papel

Seleccione si desea ahorrar papel no imprimiendo páginas en blanco en los documentos. Si selecciona <On>, el equipo no imprimirá páginas en blanco. Para imprimir todos los datos de los documentos, incluyendo las páginas en blanco que haya introducido en el documento, seleccione <Off>.

Off †
On

[Settings] ▶ <Opciones de impresora> ▶ [OK] ▶ <PCL> ▶ [OK] ▶ <Ahorro de papel> ▶ [OK] ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶ [OK]

Orientación

Seleccione <Vertical> (orientación vertical) o <Apaisado> (orientación horizontal) en la orientación de la página.

Vertical †
Apaisado

[Settings] ▶ <Opciones de impresora> ▶ [OK] ▶ <PCL> ▶ [OK] ▶ <Orientación> ▶ Seleccione <Vertical> o <Apaisado> ▶ [OK]

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. 423)**

0 † a 54



 ▶ <Opciones de impresora> ▶  <PCL> ▶  <Número de fuente> ▶  Seleccione el número de fuente ▶ 

Tamaño en puntos

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>.

4,00 a 12,00 † a 999,75 (puntos)



 ▶ <Opciones de impresora> ▶  <PCL> ▶  <Tamaño en puntos> ▶  Especifique el tamaño en puntos ▶ 

Paso

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>.

0,44 a 10,00 † a 99,99 (cpp)



 ▶ <Opciones de impresora> ▶  <PCL> ▶  <Paso> ▶  Especifique el valor del paso ▶ 

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>.

5 a 64 † a 128 (líneas)



 ▶ <Opciones de impresora> ▶  <PCL> ▶  <Líneas por página> ▶  Especifique el número de líneas ▶ 

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>.

DESKTOP PC8 †

ISO4	PC850
ISO6	PC852
ISO11	PC8DN
ISO15	PC8TK
ISO17	PC1004
ISO21	PIFONT
ISO60	PSMATH
ISO69	PSTEXT
ISOL1	ROMAN8
ISOL2	VNINTL
ISOL5	VNMATH
ISOL6	VNUS
LEGAL	WIN30
MATH8	WINBALT
MCTEXT	WINL1
MSPUBL	WINL2
PC775	WINL5



 ▶ <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



 ▶ <Opciones de impresora> ▶  ▶ <PCL> ▶  ▶ <Papel personalizado> ▶  ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶ 

Unidad de medida

Seleccione la unidad de medición que desee utilizar para configurar un tamaño de papel personalizado.

Milímetros⁺
Pulgadas



 ▶ <Opciones de impresora> ▶  ▶ <PCL> ▶  ▶ <Unidad de medida> ▶  ▶ Seleccione <Milímetros> o <Pulgadas> ▶ 

Dimensión X

Especifique la dimensión horizontal (lado corto) del papel personalizado.

77 a 216 † (mm)



 ▶ <Opciones de impresora> ▶  ▶ <PCL> ▶  ▶ <Dimensión X> ▶  ▶ Especifique la dimensión ▶ 

Dimensión Y

Especifique la dimensión vertical (lado largo) del papel personalizado.

127 a 356 † (mm)



 ▶ <Opciones de impresora> ▶  ▶ <PCL> ▶  ▶ <Dimensión Y> ▶  ▶ Especifique la dimensión ▶ 

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 †

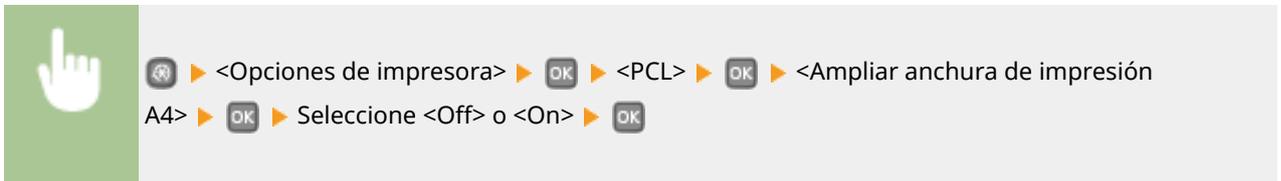


 ▶ <Opciones de impresora> ▶  ▶ <PCL> ▶  ▶ <Agregar CR a LF> ▶  ▶ Seleccione <Sí> o <No> ▶ 

Ampliar anchura de impresión A4

Seleccione si desea ampliar la anchura del área de impresión del papel de tamaño A4 en orientación vertical a la anchura del tamaño LTR.

Off †
On



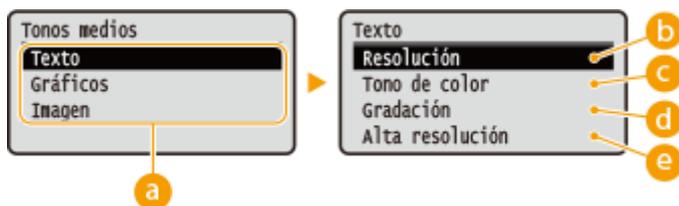
Tonos medios

Puede seleccionar el método de impresión para reproducir medios tonos (el rango intermedio entre las áreas más claras y oscuras de una imagen) para obtener la máxima calidad de imagen. En cada documento, puede configurar opciones por tipo de imagen.

Texto
Resolución †
Tono de color
Gradación
Alta resolución

Gráficos
Resolución
Tono de color †
Gradación
Alta resolución

Imagen
Resolución
Tono de color †
Gradación
Alta resolución



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 <Resolución>

Produce una impresión fina con bordes de texto claros. Esta opción es adecuada para imprimir caracteres y líneas finas.

c <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.

d <Gradación>

Produce una impresión con una gradación o bordes suaves. Esta opción es adecuada para imprimir figuras o gráficos que contienen áreas de gradación.

e <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.

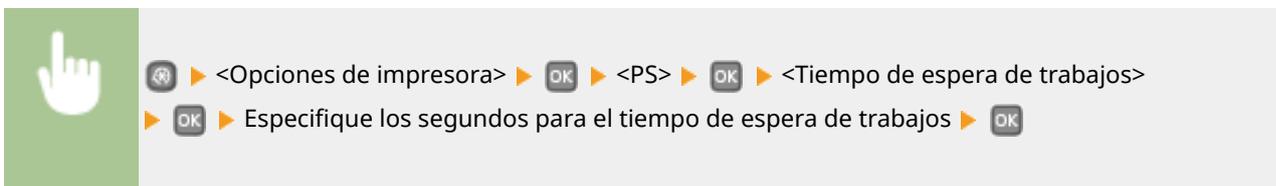
PS *2

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.

0 + a 3.600 (seg.)



Imprimir errores PS

Esta opción determina si se imprimirá una página de error cuando se encuentre un error.

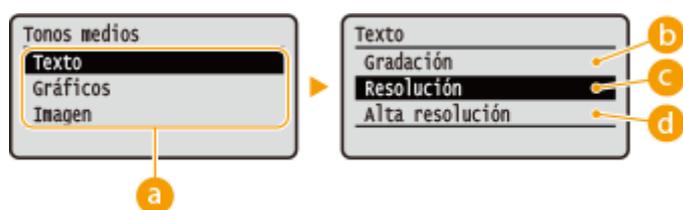
Off +
On



Tonos medios

Puede seleccionar el método de impresión para reproducir medios tonos (el rango intermedio entre las áreas más claras y oscuras de una imagen) para obtener la máxima calidad de imagen. En cada documento, puede configurar opciones por tipo de imagen.

<p>Texto</p> <p>Resolución †</p> <p>Gradación</p> <p>Alta resolución</p>
<p>Gráficos</p> <p>Resolución †</p> <p>Gradación</p> <p>Alta resolución</p>
<p>Imagen</p> <p>Resolución †</p> <p>Gradación</p> <p>Alta resolución</p>



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 <Resolución>

Produce una impresión fina con bordes de texto claros. Esta opción es adecuada para imprimir caracteres y líneas finas.

c <Gradación>

Produce una impresión con una gradación o bordes suaves. Esta opción es adecuada para imprimir figuras o gráficos que contienen áreas de gradación.

d <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.

Conversión de escala de gris

Podrá seleccionar formas de convertir los valores de color a un valor de escala de grises cuando imprima datos de impresión en color.

sRGB
 NTSC +
 RGB uniforme

NOTA

- Esta sección describe las opciones para convertir los datos de color en datos de escala de grises.
- Esta opción no es válida para los datos en blanco y negro.



XPS *2

Puede cambiar la configuración de los archivos XPS.

Tonos medios

Puede seleccionar el método de impresión para reproducir medios tonos (el rango intermedio entre las áreas más claras y oscuras de una imagen) para obtener la máxima calidad de imagen. En cada documento, puede configurar opciones por tipo de imagen.

Texto

Resolución +
 Gradación
 Alta resolución

Gráficos

Resolución +
 Gradación
 Alta resolución

Imagen

Resolución +
 Gradación
 Alta resolución



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 <Resolución>

Produce una impresión fina con bordes de texto claros. Esta opción es adecuada para imprimir caracteres y líneas finas.

c <Gradación>

Produce una impresión con una gradación o bordes suaves. Esta opción es adecuada para imprimir figuras o gráficos que contienen áreas de gradación.

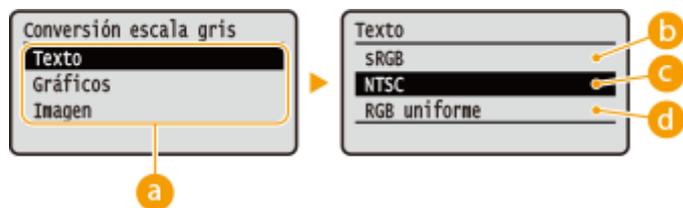
d <Alta resolución>

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.

Conversión de escala de gris

Especifique el tipo de conversión de escala de grises de los datos de impresión en color.

Texto
sRGB
NTSC †
RGB uniforme
Gráficos
sRGB
NTSC †
RGB uniforme
Imagen
sRGB
NTSC †
RGB uniforme



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 <sRGB>

Los datos en color se convierten en monocromos, destacando las diferencias de color para lograr una gradación suave.

c <NTSC>

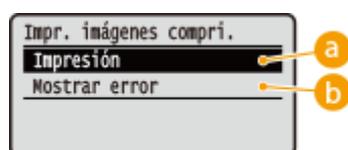
Los datos en color se convierten en monocromos para que la imagen resultante parezca una imagen de televisión (del sistema NTSC).

d <RGB uniforme>

Los datos en color se convierten en monocromos para que R, G y B se conviertan de manera uniforme al mismo nivel de gris.

Impresión de imágenes comprimidas

Al cabo de un tiempo tras haber iniciado un trabajo de impresión, la calidad de la imagen puede deteriorarse en función de los datos de impresión. Especifique cómo debe comportarse el equipo cuando la calidad de la imagen se haya deteriorado considerablemente.



a <Impresión>

El equipo continúa imprimiendo el trabajo de impresión sea cual sea el grado de deterioro de la calidad de la imagen.

b <Mostrar error>

Si la calidad de la imagen se ha deteriorado considerablemente, el equipo muestra un mensaje de error y detiene el trabajo de impresión.

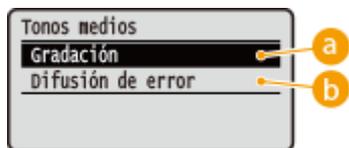
Imaging

Configure las opciones para los archivos de imagen JPEG y TIFF que puede imprimir mediante AirPrint.

Tonos medios

Puede seleccionar el método de impresión para reproducir medios tonos (el rango intermedio entre las áreas más claras y oscuras de una imagen) para obtener la máxima calidad de imagen.

Gradación [†]
Difusión de error



a <Gradación>

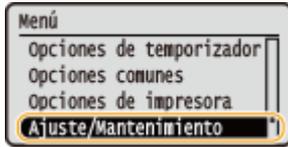
Imprime imágenes con gradación fina, como imágenes de cámaras digitales, con un acabado suave.

b <Difusión de error>

Imprime imágenes con texto pequeño o líneas finas con un acabado nítido.

Ajuste/Mantenimiento

0XE8-05C



Todas las opciones sobre el ajuste y el mantenimiento se muestran con descripciones breves. Las opciones predeterminadas aparecen marcadas con una cruz (+).

NOTA

Asteriscos (*)

Las opciones marcadas con un asterisco (*) solamente están disponibles cuando está instalado el alimentador de papel opcional (casete 2).

- ▶ **Mostrar intervalo notificación de preparación de cartucho (P. 341)**
- ▶ **Densidad impresora(P. 341)**
- ▶ **Ahorro de tóner(P. 342)**
- ▶ **Ajustar posición de impresión(P. 342)**
- ▶ **Proceso especial(P. 343)**
- ▶ **Limpiar unidad de fijación(P. 345)**

Mostrar intervalo notificación de preparación de cartucho

Establezca la temporización de presentación para el mensaje que le notifica que la cantidad restante en el cartucho de tóner es baja.



Densidad impresora

Ajuste la densidad de tóner que desea usar para imprimir. ▶ **Ajuste de la densidad de impresión(P. 414)**



Ahorro de tóner

Puede ahorrar tóner al realizar la impresión de informes.

Off †
On



Ajustar posición de impresión

Puede ajustar la posición de impresión para cada origen del papel. Puede ajustar la posición de impresión en el intervalo Entre -5,0 y +5,0 mm en vertical y en el intervalo Entre -3,0 y +3,0 mm en horizontal, en incrementos de 0,1 mm en ambos casos. ▶ **Ajuste de la posición de impresión (P. 416)**

Bandeja multiuso

Ajustar en vertical (anverso)

-0,20 a 0,00 † a +0,20 (") o -5,0 a 0,0 † a +5,0 (mm)

Ajustar en horizontal (anverso)

-0,12 a 0,00 † a +0,12 (") o -3,0 a 0,0 † a +3,0 (mm)

Ajustar en vertical (reverso)

-0,20 a 0,00 † a +0,20 (") o -5,0 a 0,0 † a +5,0 (mm)

Ajustar en horizontal (reverso)

-0,12 a 0,00 † a +0,12 (") o -3,0 a 0,0 † a +3,0 (mm)

Casete 1

Ajustar en vertical (anverso)

-0,20 a 0,00 † a +0,20 (") o -5,0 a 0,0 † a +5,0 (mm)

Ajustar en horizontal (anverso)

-0,12 a 0,00 † a +0,12 (") o -3,0 a 0,0 † a +3,0 (mm)

Ajustar en vertical (reverso)

-0,20 a 0,00 † a +0,20 (") o -5,0 a 0,0 † a +5,0 (mm)

Ajustar en horizontal (reverso)

-0,12 a 0,00 † a +0,12 (") o -3,0 a 0,0 † a +3,0 (mm)

Casete 2 *

Ajustar en vertical (anverso)

-0,20 a 0,00 † a +0,20 (") o -5,0 a 0,0 † a +5,0 (mm)

Ajustar en horizontal (anverso)

-0,12 a 0,00 † a +0,12 (") o -3,0 a 0,0 † a +3,0 (mm)

Ajustar en vertical (reverso)

-0,20 a 0,00 † a +0,20 (") o -5,0 a 0,0 † a +5,0 (mm)

Ajustar en horizontal (reverso)

-0,12 a 0,00 † a +0,12 (") o -3,0 a 0,0 † a +3,0 (mm)

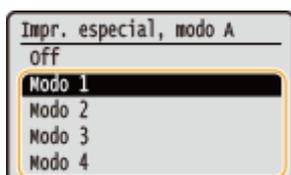
Proceso especial

Si los resultados de impresión no le resultan satisfactorios, las siguientes opciones podrían mejorar la calidad de las impresiones.

Impresión especial, modo A

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 <Modo 1> La mejora es menor con <Modo 4>.

Off
Modo 1 †
Modo 2
Modo 3
Modo 4



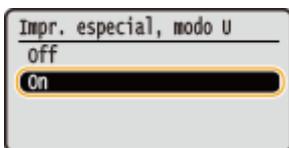
NOTA

- Al imprimir desde el ordenador, tendrá preferencia la configuración del controlador de impresora. Cuando la configuración de [Modo de gráficos] en el controlador de impresora cambia a [Modo UFR II], tendrá preferencia el ajuste del panel de control. **▶ Aparecen manchas en las impresiones (P. 387)**
- Este elemento no se puede configurar si el <Modo de ajuste del código de barras> se ha establecido en uno de los <Modo 1> a <Modo 3>. **▶ Modo de ajuste del código de barras (P. 325)**
- La densidad de impresión será menor si se selecciona una mayor mejora. También podrían obtenerse bordes menos nítidos y detalles menos finos.
- Si la configuración de este elemento no soluciona el problema, establezca <Impresión especial, modo D> en <On>. **▶ Impresión especial, modo D (P. 345)**

Impresión especial, modo U

Pueden aparecer manchas de tóner y salpicaduras alrededor de los caracteres, gráficos u otros elementos impresos, dependiendo del tipo de papel o de las condiciones ambientales (sobre todo si se imprime en papel grueso o se usa el equipo en un entorno con humedad baja). En ese caso, la configuración de este elemento en <On> podría solucionar el problema.

Off †
On

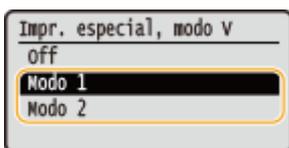


NOTA

Si establece este elemento en <On>, la calidad de impresión puede deteriorarse en función del tipo de papel o del entorno de funcionamiento (sobre todo si se imprime en papel fino o se usa el equipo en un entorno con humedad baja).

Impresión especial, modo V

Si el papel impreso se arruga al utilizar papel que absorbe la humedad, configure este elemento. La mejora es mayor con <Modo 2> que con <Modo 1>.



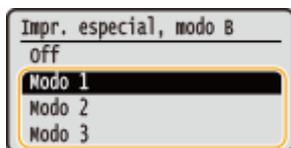
NOTA

La velocidad de impresión se vuelve más lenta cuando se selecciona la mejora mayor.

Impresión especial, modo B

Pueden aparecer rayas en las impresiones justo después de haber cambiado el cartucho de tóner o al imprimir por primera vez después de mucho tiempo. En ese caso, la configuración de este elemento podría solucionar el problema. La mejora es menor con <Modo 1> y mayor con <Modo 3>.



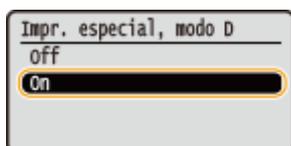


NOTA

La velocidad de impresión se vuelve más lenta cuando se selecciona la mejora mayor.

Impresión especial, modo D

Pueden aparecer rayas en las impresiones, dependiendo del tipo de papel o las condiciones ambientales. La configuración de este elemento en <On> podría solucionar el problema. Además, la configuración de este elemento en <On> reducirá el ruido del funcionamiento durante la impresión.



NOTA

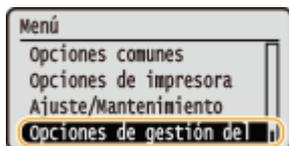
Si configura este elemento en <On>, la velocidad de impresión se vuelve más lenta.

Limpia unidad de fijación

Limpie la unidad de fijación cuando se cambie un cartucho de tóner o si aparecen rayas negras en las impresiones. ▶
Unidad de fijación(P. 403)

Opciones de gestión del sistema

OXE8-084



Todas las opciones de gestión del sistema se muestran con descripciones breves. Las opciones predeterminadas aparecen marcadas con una cruz (+).

NOTA

Asteriscos (*)

- Las opciones marcadas con "*1" no se pueden importar ni exportar.
- Las opciones marcadas con "*2" tienen diferentes valores predeterminados en función del país o la región de compra.
- Las opciones marcadas con "*3" solamente están disponibles en LBP252dw.

- ▶ Opciones de red(P. 346)
- ▶ Opciones de información de administrador del sistema(P. 346)
- ▶ Opciones de información del dispositivo(P. 347)
- ▶ Activar/desactivar gestión de ID departamentos(P. 347)
- ▶ Opciones de seguridad(P. 347)
- ▶ Seleccionar país/región(P. 349)
- ▶ Opciones de IU remota(P. 350)
- ▶ Mostrar registro de trabajos(P. 350)
- ▶ Usar como dispositivo USB(P. 351)
- ▶ Activar Product Extended Survey Program(P. 351)
- ▶ Mostrar información de consumibles (IUR/Toner Status)(P. 351)
- ▶ Opciones de Google Cloud Print(P. 352)
- ▶ Notificar para comprobar opciones de papel(P. 352)
- ▶ Importar/exportar opciones(P. 352)
- ▶ Opciones de impresión segura(P. 353)
- ▶ Selección de PDL (Plug-n-Play)(P. 353)
- ▶ Actualizar firmware(P. 354)
- ▶ Inicializar clave y certificado(P. 354)
- ▶ Inicializar menú(P. 354)
- ▶ Inicializar todos los datos/opciones(P. 355)

Opciones de red

Consulte ▶ Opciones de red(P. 298) .

Opciones de información de administrador del sistema

Especifique el ID o el PIN exclusivamente de aquellos administradores que tengan privilegios de acceso a <Opciones de red> y <Opciones de gestión del sistema>. El ID es <ID administrador del sistema> y el PIN es <PIN admndor. sistema>. También puede registrar el nombre de un administrador. ▶ Configuración del ID del administrador del sistema(P. 212)

ID y PIN del administrador del sistema

Introduzca un número de hasta siete dígitos en el ID y PIN del administrador del sistema.

ID administrador del sistema
PIN admndor. sistema

Nombre del administrador del sistema

Introduzca hasta 32 caracteres alfanuméricos en el nombre de un administrador.

Opciones de información del dispositivo

Introduzca hasta 32 caracteres alfanuméricos en el nombre y en el lugar de instalación para poder identificar el equipo.

Nombre dispositivo
Ubicación

 ▶ <Opciones de gestión del sistema> ▶  ▶ <Opciones de información del dispositivo> ▶  ▶ Seleccione <Nombre dispositivo> o <Ubicación> ▶  ▶ Introduzca <Nombre dispositivo> o <Ubicación> (▶ **Introducción de texto(P. 32)**) ▶ 

Conf. info. disposit.
Nombre dispositivo
ubicación

▶

Nombre dispositivo
BP251
<Aplicar>
Modo de introducción: A
Símbolo

Activar/desactivar gestión de ID departamentos

Seleccione si desea utilizar la Administración de ID de departamento, una función que utiliza ID como cuentas de usuario para especificar los privilegios de acceso y mantener la información sobre cómo se utiliza el equipo. ▶ **Configuración de la Administración de ID de departamento(P. 214)**

Off [†]
On

 ▶ <Opciones de gestión del sistema> ▶  ▶ <Activar/desactivar gestión de ID departamentos> ▶  ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶ 

Opciones de seguridad

Habilite o deshabilite las funciones de comunicación cifrada a través de SSL o IPSec, así como las opciones del filtrado de paquetes con dirección IP o MAC.

Usar SSL *1

Seleccione si desea utilizar la comunicación cifrada SSL. ▶ **Habilitación de la comunicación cifrada SSL para la IU Remota(P. 242)**

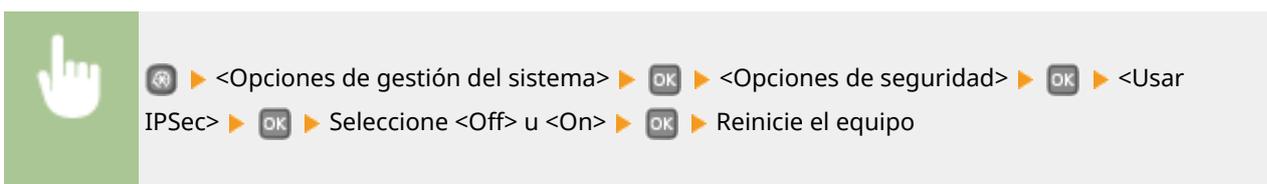
Off †
On



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



Filtro de direcciones IPv4

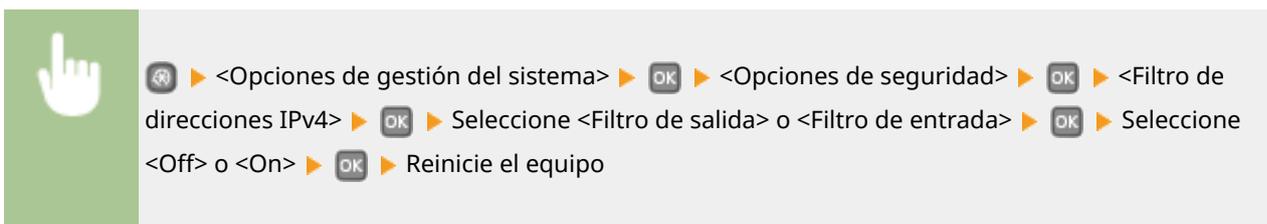
Habilite o deshabilite las opciones para filtrar los paquetes enviados a o recibidos de dispositivos con direcciones IPv4 específicas. ▶ **Especificación de direcciones IP para las reglas de firewall(P. 225)**

Filtro de salida

Off †
On

Filtro de entrada

Off †
On



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 reglas de firewall(P. 225)**

Filtro de salida
 Off †
 On

Filtro de entrada
 Off †
 On



 ▶ <Opciones de gestión del sistema> ▶  ▶ <Opciones de seguridad> ▶  ▶ <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 las reglas de firewall(P. 229)**

Filtro de salida
 Off †
 On

Filtro de entrada
 Off †
 On



 ▶ <Opciones de gestión del sistema> ▶  ▶ <Opciones de seguridad> ▶  ▶ <Filtro de direcciones MAC> ▶  ▶ Seleccione <Filtro de salida> o <Filtro de entrada> ▶  ▶ Seleccione <Off> o <On> ▶  ▶ Reinicie el equipo

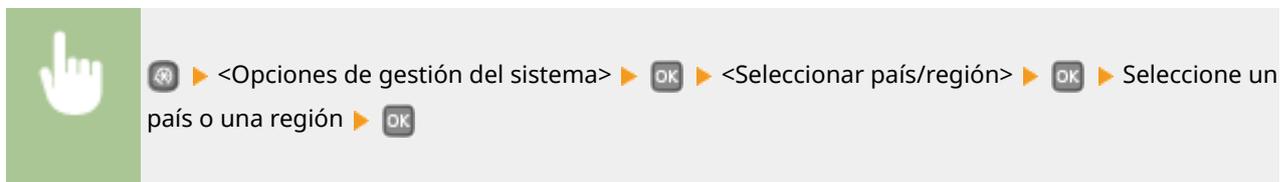
Seleccionar país/región *1 *2

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)
Irlanda (IE)
Italia (IT)
Jordania (JO)
Luxemburgo (LU)

Suiza (CH)
Ucrania (UA)
Gran Bretaña (GB) †
Otras



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.

Usar IU remota

Seleccione si se usará o no la IU remota. Mediante la utilización de la IU remota podrá configurar las opciones del equipo desde un navegador Web. **➤Deshabilitación de la IU Remota(P. 239)**

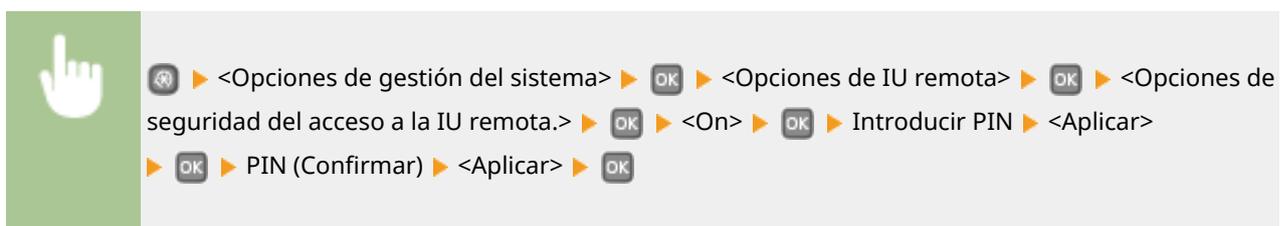
Off
On †

Opciones de seguridad del acceso a la IU remota.

Establezca 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



Mostrar registro de trabajos

Seleccione esta opción para que se visualicen los registros de impresión en la pantalla del equipo.

Off
On †



 ▶ <Opciones de gestión del sistema> ▶  ▶ <Mostrar registro de trabajos> ▶  ▶ Seleccione <Off> u <On> ▶  ▶ Reinicie el equipo

Usar como dispositivo USB

Habilite o deshabilite el puerto USB que se utiliza para conectar el equipo a un ordenador. ► **Restricción de las funciones USB(P. 237)**

Off
On [†]

Activar Product Extended Survey Program

Habilite o deshabilite Product Extended Survey Program (programa para evaluar el uso del equipo).

Off
On [†]



 ▶ <Opciones de gestión del sistema> ▶  ▶ <Activar Product Extended Survey Program> ▶  ▶ Seleccione <Off> u <On> ▶  ▶ Reinicie el equipo

Mostrar información de consumibles (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.

Mostrar botón Comprar consumibles (IUR)

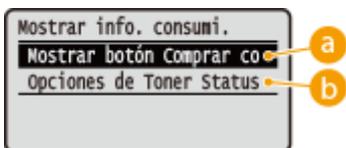
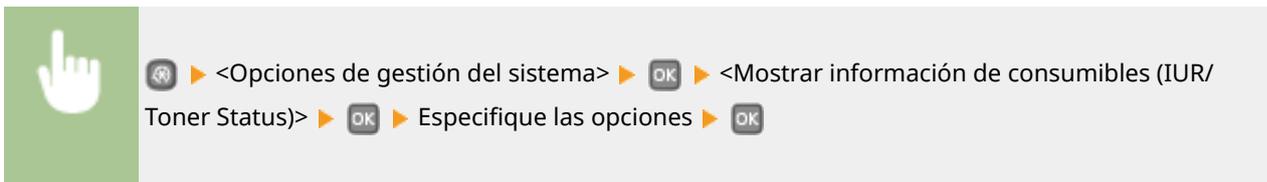
Off
On [†]

Opciones de Toner Status

Off
On [†]

Mostrar botón Compr. consumi.

Off
On [†]



a <Mostrar botón Comprar consumibles (IUR)>

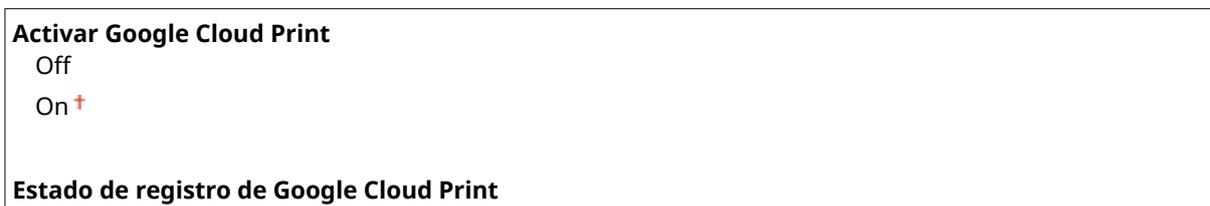
Seleccione <Off> para impedir que se muestre en la IU remota un botón que acceda a sitios para adquirir cartuchos de tóner.

b <Opciones de Toner Status>

Si no desea utilizar la herramienta de notificación de nivel de cartucho de tóner, seleccione <Off>. Para evitar que en la herramienta de notificación de nivel de cartucho de tóner se muestre un botón que acceda a sitios para adquirir cartuchos de tóner, seleccione <On> y, a continuación, <Off>.

Opciones de Google Cloud Print

Habilite o deshabilite Google Cloud Print. ► **Cambio de las opciones de Google Cloud Print(P. 462)**



Notificar para comprobar opciones de papel

Especifique si desea que aparezca una mensaje indicándole que compruebe las opciones del papel cuando cargue el casete de papel en el equipo.



Importar/exportar opciones *1

Puede utilizar un dispositivo de memoria USB para importar y exportar los datos de configuración. ► **Utilización de un dispositivo de memoria USB para guardar/cargar datos registrados(P. 426)**

Importar
Exportar

Opciones de impresión segura *3

Habilite o deshabilite la Impresión Segura. ▶ **Impresión a través de la función Impresión Segura(P. 113)**

Off

On †

Tiempo eliminación impr. seg.
10 a 30 † a 240 (min.)

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 and Play.

Red *1

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)

PCL5

PCL6

PS *3

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)

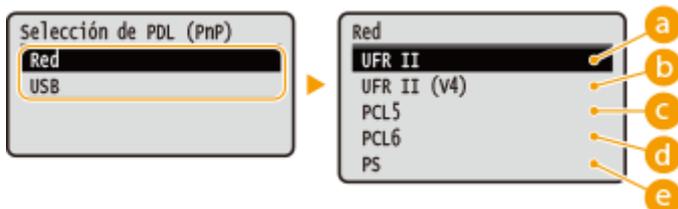
PCL5

PCL6

PS *3



◀ <Opciones de gestión del sistema> ▶ OK ▶ <Selección de PDL (Plug-n-Play)> ▶ OK ▶ Seleccione <Red> o <USB> ▶ OK ▶ Seleccione un idioma de descripción de página ▶ OK ▶ Reinicie el equipo



a <UFR II>

Detecta y conecta el equipo como impresora UFR II.

b <UFR II (V4)>

Detecta y conecta el equipo como impresora UFR II compatible con XML Paper Specification (XPS).

c <PCL5>

Detecta y conecta el equipo como impresora PCL5.

d <PCL6>

Detecta y conecta el equipo como impresora PCL6.

e <PS>

Detecta y conecta el equipo como impresora PS.

Actualizar firmware *1

Seleccione cómo desea instalar la actualización de firmware según el entorno del equipo.

- <Vía PC>
Seleccione esta opción para instalar manualmente la actualización de firmware disponible en el sitio web de Canon. Para obtener instrucciones sobre cómo instalar la actualización, consulte el manual de instrucciones disponible en el sitio web. Si el equipo utiliza una red inalámbrica, actualice con la opción <Vía PC> que aparece a continuación o utilice un cable USB para realizar la conexión.
- <Vía Internet>
Seleccione esta opción para instalar automáticamente la actualización de firmware sin utilizar un ordenador. Siga las instrucciones de la pantalla para realizar la actualización. El equipo debe estar conectado a Internet.
- <Información de versión>
Seleccione esta opción para comprobar los detalles del firmware actual.

Vía PC Vía Internet Información de versión
--

Inicializar clave y certificado *1

Seleccione esta opción para restablecer los valores predeterminados de fábrica de [Opciones de clave y certificado] y [Opciones de certificado de CA]. **▶Iniciación de la clave y el certificado(P. 434)**

Inicializar menú *1

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 bien, puede restablecer las distintas opciones por separado. **▶Iniciación del menú(P. 432)**

Preferencias
 Opciones de temporizador
 Opciones comunes
 Opciones de impresora
 Opciones de gestión del sistema
 Inicializar todo

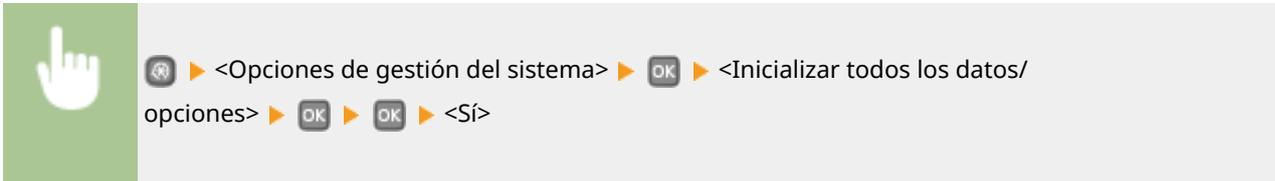
Opciones de gestión del sistema

Seleccione esta opción para restablecer los valores predeterminados de fábrica de las opciones de gestión del sistema. Puede restablecer todas las opciones de gestión del sistema al mismo tiempo. **Inicialización del menú(P. 432)**

Opciones de red	Activar Product Extended Survey Program
Opciones de información de administrador del sistema	Información para comprar consumibles
Opciones de información del dispositivo	Opciones de Google Cloud Print
Activar/desactivar gestión de ID departamentos	Notificar para comprobar opciones de papel
Mostrar registro de trabajos	Opciones de impresión segura ^{*3}
Usar como dispositivo USB	Selección de PDL (Plug-n-Play)
	Inicializar todo

Inicializar todos los datos/opciones

Inicializa el área en la que se almacenan los datos como los registros y las opciones. Hágalo si es necesario, por ejemplo si quiere deshacerse del equipo después de eliminar todos los registros de uso. Cuando finalice la inicialización, el equipo se reiniciará automáticamente.



IMPORTANTE

- Para usar la máquina después de la inicialización, es necesario volver especificar todos los ajustes desde cero.

Solución de problemas

Solución de problemas	357
Eliminación de atascos	359
Cuando aparece un mensaje de error	366
Cuando aparece un código de error	375
Problemas comunes	377
Problemas de instalación/configuración	378
Problemas de impresión	382
Si no puede imprimir correctamente	385
Los resultados de impresión no son satisfactorios	387
El papel se ondula o se curva	394
El papel se introduce incorrectamente	396
Cuando no puede solucionarse un problema	397

Solución de problemas

0XE8-05F

Cuando se produzca un problema, consulte este capítulo para encontrar soluciones antes de ponerse en contacto con Canon.

■ Atascos de papel

Si se atasca un papel, consulte [▶ Eliminación de atascos\(P. 359\)](#) para quitar el papel atascado.



■ Aparece un mensaje o un código de error

Si la pantalla muestra un mensaje o un código de error (tres dígitos), consulte las siguientes secciones.



- ▶ [Cuando aparece un mensaje de error\(P. 366\)](#)
- ▶ [Cuando aparece un código de error\(P. 375\)](#)

■ Problemas comunes

Si sospecha que el equipo no funciona correctamente, consulte las siguientes secciones antes de ponerse en contacto con Canon.



- ▶ [Problemas comunes\(P. 377\)](#)
- ▶ [Problemas de instalación/configuración\(P. 378\)](#)
- ▶ [Problemas de impresión\(P. 382\)](#)

■ Los resultados de impresión no son satisfactorios

Si los resultados de impresión no son satisfactorios, consulte [▶ Si no puede imprimir correctamente\(P. 385\)](#).



■ Cuando no puede solucionarse un problema

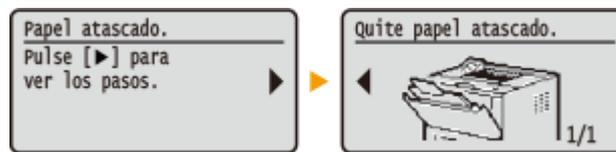
Si un problema persiste, consulte [▶ Cuando no puede solucionarse un problema\(P. 397\)](#) para averiguar dónde encontrar la solución.



Eliminación de atascos

0XE8-05H

Si se produce un atasco de papel, <Papel atascado.> aparecerá en la pantalla*. Pulse ► para mostrar soluciones sencillas. Si le resulta difícil entender los procedimientos de la pantalla, consulte las siguientes secciones para eliminar atascos.



* Si no aparece la solución, pulse  y luego seleccione <Información de error/notificación> para mostrar la solución.

- <Quite el papel de la band. MU.>
 - ▶ **Atascos de papel en la bandeja multiuso(P. 360)**
- <Abra el casete 1.>
 - ▶ **Atascos de papel en el casete de papel(P. 360)**
- <Abra la tapa superior trasera.>
 - ▶ **Atascos de papel en la parte trasera(P. 361)**
- <Abra la tapa frontal.>
 - ▶ **Atascos de papel en el interior del equipo(P. 362)**
- <Saque el casete 1.>
 - ▶ **Atascos de papel en la guía de transporte dúplex(P. 364)**

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(P. 450)**
- Compruebe que no hayan quedado en el equipo fragmentos de papel atascados.

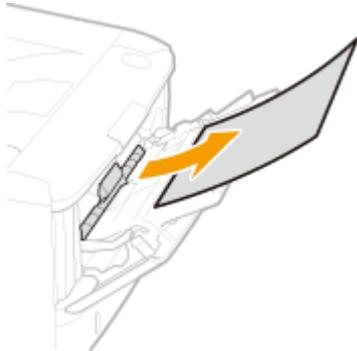
No quite el documento o el papel atascados a la fuerza

- Si utiliza la fuerza a la hora de quitar el papel, podría dañar las piezas del equipo. Si no puede retirar el papel, póngase en contacto con su distribuidor de Canon local autorizado o con el centro de ayuda de Canon. ▶ **Cuando no puede solucionarse un problema(P. 397)**

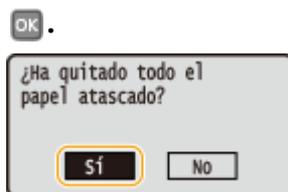
Atascos de papel en la bandeja multiuso

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.



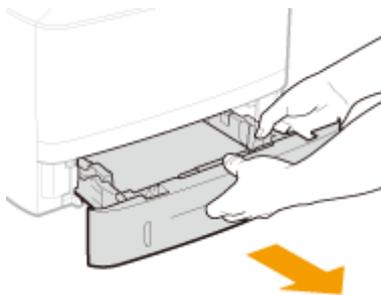
2 Cuando aparezca la siguiente pantalla, utilice ◀ / ▶ para seleccionar <Sí>, y pulse



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.

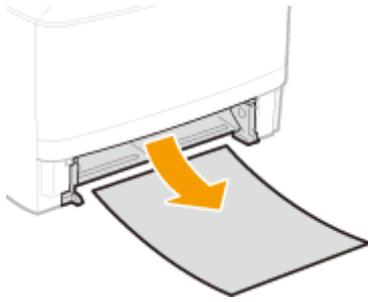


IMPORTANTE:

- Asegúrese de sujetar el casete de papel con ambas manos y tire del mismo con cuidado. De lo contrario, si el casete de papel sale con demasiada facilidad, podría dañarse al caer.

2 Extraiga suavemente el papel.

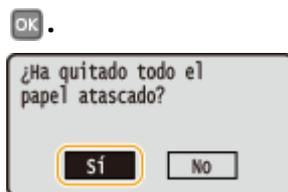
- Si está colocado el casete de papel opcional (casete 2), quite el papel con cuidado de la misma forma.



3 Coloque el casete de papel.

- Al insertar el casete de papel con <Notificar para comprobar opciones de papel> establecido en <On>, aparece una pantalla de confirmación. ► **Notificar para comprobar opciones de papel (P. 352)**

4 Cuando aparezca la siguiente pantalla, utilice ◀ / ▶ para seleccionar <Sí>, y pulse

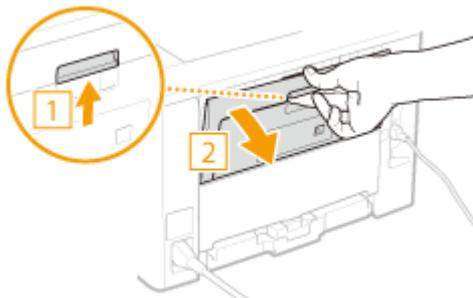


Atascos de papel en la parte trasera

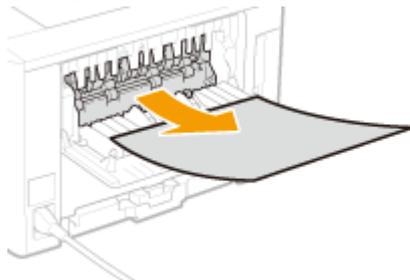
No quite el papel atascado del equipo a la fuerza. Si el papel atascado no puede quitarse fácilmente, continúe con el siguiente paso.

1 Quite el papel atascado del interior de la tapa trasera superior.

- Abra la tapa trasera superior.



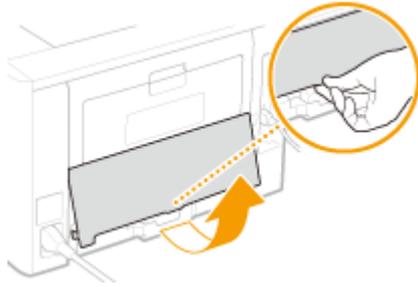
- Extraiga suavemente el papel.



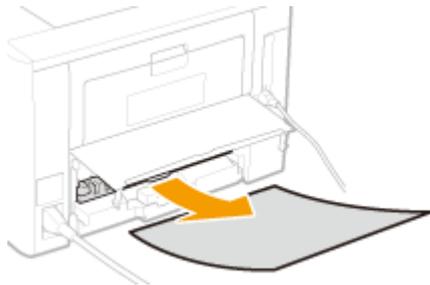
- Cierre la tapa trasera superior.

2 Quite el papel atascado en la unidad de doble cara.

- 1 Abra la tapa trasera inferior.

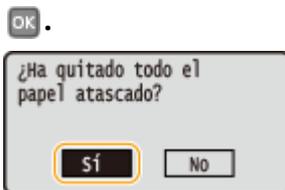


- 2 Extraiga suavemente el papel.



- 3 Cierre la tapa trasera inferior.

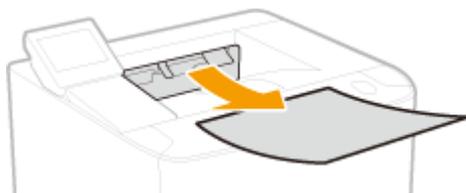
3 Cuando aparezca la siguiente pantalla, utilice ◀ / ▶ para seleccionar <Sí>, y pulse



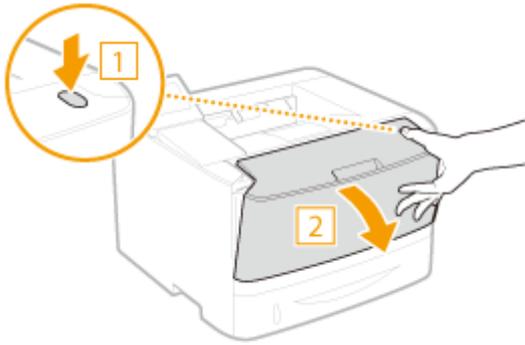
Atascos de papel en el interior del equipo

No quite el papel atascado del equipo a la fuerza. Si el papel atascado no puede quitarse fácilmente, continúe con el siguiente paso.

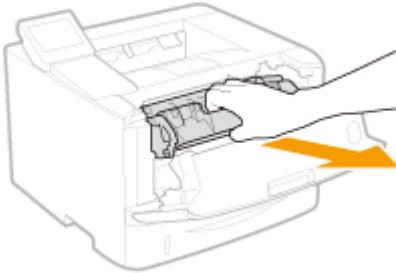
- 1 Extraiga suavemente el papel.



- 2 Abra la tapa frontal mientras mantiene pulsado el botón.

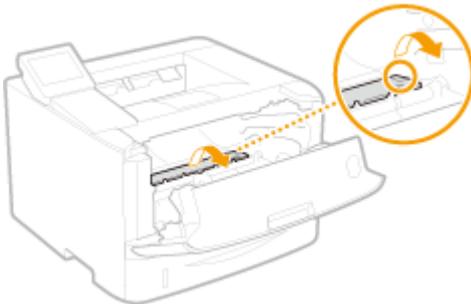


3 Quite el cartucho de tóner.



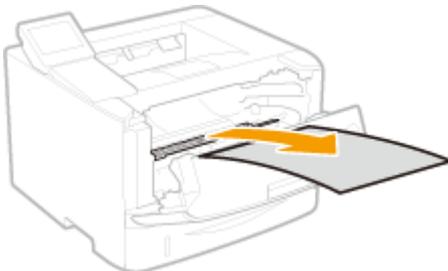
4 Sujete el tirador verde y levante la guía de transporte.

- Continúe sujetando la guía de transporte hasta que vuelva a colocarla en su posición en el paso 6.



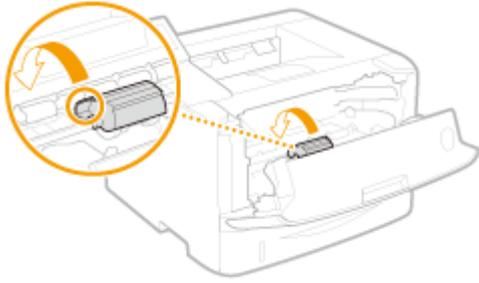
5 Extraiga suavemente el papel.

- Extraiga el papel en posición horizontal para evitar que se derrame el tóner no fijado.

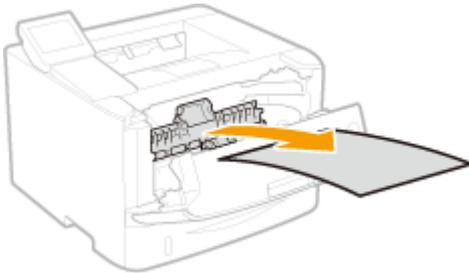


6 Vuelva a colocar suavemente la guía de transporte en su posición.

7 Sujete el tirador verde y abra la tapa del rodillo.



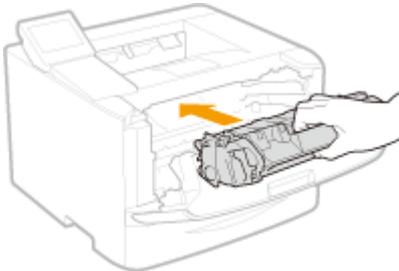
8 Extraiga suavemente el papel.



9 Vuelva a colocar suavemente la tapa del rodillo en su posición.

10 Instale el cartucho de tóner.

- Presione hasta que llegue el fondo.

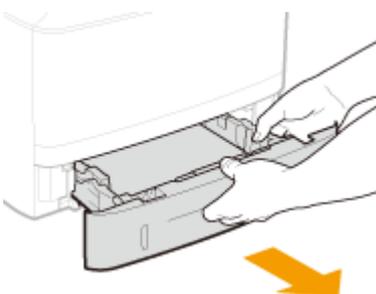


11 Cierre la tapa frontal.

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.

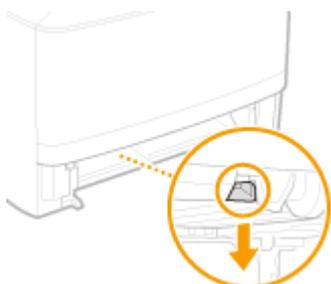
1 Extraiga el casete de papel.



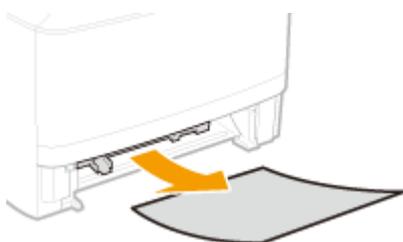
IMPORTANTE:

- Asegúrese de sujetar el casete de papel con ambas manos y tire del mismo con cuidado. De lo contrario, si el casete de papel sale con demasiada facilidad, podría dañarse al caerse.

2 Sujete el tirador verde y empuje hacia abajo la guía de transporte dúplex.

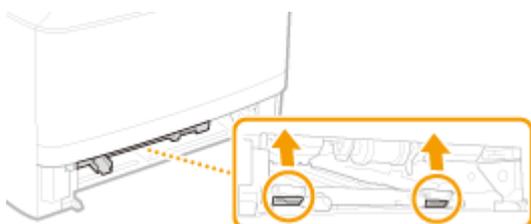


3 Extraiga suavemente el papel.



4 Sujete los tiradores izquierdo y derecho de la guía de transporte dúplex y vuelva a colocar la guía en su posición.

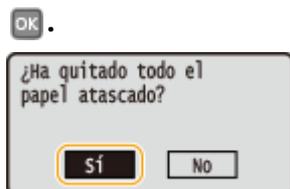
- Cierre la guía completamente hasta que oiga un clic.



5 Coloque el casete de papel.

- Al insertar el casete de papel con <Notificar para comprobar opciones de papel> establecido en <On>, aparece una pantalla de confirmación. ► **Notificar para comprobar opciones de papel (P. 352)**

6 Cuando aparezca la siguiente pantalla, utilice ◀ / ▶ para seleccionar <Sí>, y pulse



Cuando aparece un mensaje de error

0XE8-05J

Si se produce un problema de funcionamiento, por ejemplo, si hay un error de procesamiento de impresión o si se llena la memoria, aparece un mensaje en la pantalla. Obtenga más información sobre los mensajes en la siguiente lista.

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.
- ▶ **Configuración de la autenticación IEEE 802.1X(P. 255)**

No se puede encontrar 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. 139)**
- ▶ **Configuración de la conexión utilizando el modo de código PIN WPS(P. 141)**

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. 151)**
- ▶ **Configuración de la conexión especificando las opciones detalladas(P. 147)**

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. 378)**
- Si el problema persiste, compruebe las opciones de seguridad del router inalámbrico.

Fin vida útil cart. Cambio recomendado.

El cartucho de tóner se ha agotado.

- Se recomienda sustituir el cartucho de tóner.
- ▶ **Cómo sustituir los cartuchos de tóner(P. 409)**

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.
- ▶ **Configuración de la autenticación IEEE 802.1X(P. 255)**

No se pudo conectar mediante el modo Punto de acceso.

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.
- ▶ **Conexión directa (modo Punto de acceso)(P. 126)**

No se pudo conectar mediante la LAN inalámbrica.

La comunicación con la LAN inalámbrica falló debido a un error.

- Espere un momento y vuelva a realizar la configuración. Si todavía no puede conectarse, apague el equipo y reinícielo.

No se pudo conectar con la LAN inalámbrica.

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. 378)**
- 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.

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. 378)**

Si no admite WPS:

Realice la configuración utilizando otro método de conexión.

► **Conexión a una LAN inalámbrica(P. 137)**

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. 151)**
- **Configuración de la conexión seleccionando un router inalámbrico(P. 144)**
- **Configuración de la conexión especificando las opciones detalladas(P. 147)**
- 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. 378)**

No se pudo conectar. Demasiadas conex. al pto. de acceso.

Intentó conectarse a un router de LAN inalámbrica al cual ya está conectado el número máximo de dispositivos.

- Reduzca el número de dispositivos conectados al router inalámbrico (el número de clientes).Para obtener información sobre el número máximo de dispositivos que se pueden conectar a un router de LAN inalámbrica , consulte el manual de instrucciones del router o póngase en contacto con el fabricante del mismo.

No se pudieron detectar conexiones desde dispositivos inalámbricos.

No ha sido posible detectar cualquier dispositivo móvil en el período de tiempo predeterminado.

- Realice la conexión de nuevo prestando atención al límite de tiempo.
- **Conexión directa (modo Punto de acceso)(P. 126)**

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.
- **Eliminación de atascos(P. 359)**
- **Unidad de fijación(P. 403)**

La cantidad restante en el cartucho 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.
- **Sustitución de los cartuchos de tóner(P. 405)**

No se autenticó 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. 147)

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, pulse  ► seleccione <Opciones de red> ► <Opciones de red inalámbrica> ► <Información de conexión>.

► Visualización de la dirección MAC para LAN con cable(P. 163)

No se autenticó 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. 151)

► Configuración de la conexión especificando las opciones detalladas(P. 147)

- 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. 144)

► Configuración de la conexión especificando las opciones detalladas(P. 147)

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 entre el equipo y el dispositivo móvil ha finalizado.

- Restablecer la conexión directa.
- Conexión directa (modo Punto de acceso)(P. 126)

Inserte el cartucho de tóner.

El cartucho de tóner no está colocado o no se ha colocado correctamente.

- Coloque correctamente el cartucho de tóner.

▶ **Cómo sustituir los cartuchos de tóner(P. 409)**

Error. Cartucho que no es Canon sin garantía. No se puede mostrar cant. cartucho correc. Cerrar: pulse OK

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.

▶ **Cómo sustituir los cartuchos de tóner(P. 409)**

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. 453)**

Google Cloud Print no dispo. Err. aut. serv.

Ha fallado la autenticación del servidor para la impresión en la nube.O bien ha fallada la adquisición de información para el registro.

- Compruebe si la configuración de la fecha y la hora está correctamente especificada.

▶ **Ajustes de fecha/hora(P. 315)**

Google Cloud Print no dispo. Err. com. serv.

La impresión en la nube no está disponible debido a un error.

- Compruebe si el equipo está correctamente conectado a una red inalámbrica o cableada.

▶ **Conexión a una LAN inalámbrica(P. 137)**

▶ **Conexión a una LAN con cable(P. 136)**

- 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. 234)**

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. 151)**

▶ **Configuración de la conexión seleccionando un router inalámbrico(P. 144)**

▶ **Configuración de la conexión especificando las opciones detalladas(P. 147)**

Mem llena. Comp. error c/ tecla mon. estado.

La memoria se ha llenado de datos de impresión que no pudieron imprimirse debido a errores.

- Para los documentos con errores, seleccione <Omitir error> o cancele la impresión de dichos documentos.
- ▶ **Cancelación de impresiones(P. 75)**

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. 113)**

Sin papel

No se ha cargado papel en el casete de papel o en la bandeja multiuso.

- Cargue el papel.
- ▶ **Carga del papel(P. 35)**

No se ha cargado papel en el que puedan imprimirse informes o listas.

- Los informes o listas pueden imprimirse en papel de tamaño A4 o carta. Cargue papel de tamaño A4 o carta y establezca el tamaño. Asimismo, ajuste el tipo de papel en <Normal>, <Normal L>, <Reciclado>, <Color>, o <Grueso 1> en función del papel cargado.
- ▶ **Carga del papel(P. 35)**
- ▶ **Especificación del tamaño y tipo de papel(P. 50)**

No hay respuesta del destino.

Es posible que un cable de red esté desconectado o que haya un problema en un conmutador.

- Compruebe el estado de los cables de red y de los conmutadores.

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.
- ▶ **Conexión a una red(P. 133)**

Cartucho que no es Canon sin garantía. No se puede mostrar cant. en el cartucho corr. Cerrar: pulse OK

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. 453)**

Papel atascado.

Atascos de papel.

- Quite el papel o el documento atascado, e imprima de nuevo (la impresión puede reanudarse automáticamente).
- ▶ **Eliminación de atascos(P. 359)**

Prepare un cartucho.

Hay que cambiar pronto el cartucho de tóner.

- Agite el cartucho de tóner para distribuir uniformemente el tóner del interior. Es recomendable cambiar el cartucho de tóner al imprimir un gran volumen de documentos.
- ▶ **Uso del tóner en su totalidad(P. 407)**
- ▶ **Cómo sustituir los cartuchos de tóner(P. 409)**

Impresión restringida.

La función de impresión está deshabilitada en la Administración 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 Administración de ID de departamento(P. 214)**

Configure la información de autenticación correcta.

La información de autenticación del cliente (par de claves 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 (par de claves y certificado, nombre de usuario y contraseña o certificado de CA).
- ▶ **Configuración de la autenticación IEEE 802.1X(P. 255)**
- ▶ **Verificación de los pares de claves y los certificados digitales(P. 274)**

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.
- ▶ **Configuración de la autenticación IEEE 802.1X(P. 255)**

No coinciden tam./opc.

La opción de 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. 50)**

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>.

- ▶ **Carga del papel(P. 35)**
- Compruebe que las guías de papel del casete de papel estén colocadas en la posición correcta.
- ▶ **Carga del papel(P. 35)**

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.
- ▶ **Configuración de la autenticación IEEE 802.1X(P. 255)**

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.
- ▶ **Configuración de la autenticación IEEE 802.1X(P. 255)**

Puede que la guía del papel del casete no esté en la posición correcta. Ajuste la guía al tamaño del papel cargado.

Las guías de papel del casete de papel no están correctamente colocadas.

- Coloque las guías de papel del casete de papel correctamente.
- ▶ **Carga de papel en el casete de papel(P. 37)**

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. 151)**
- ▶ **Configuración de la conexión seleccionando un router inalámbrico(P. 144)**
- ▶ **Configuración de la conexión especificando las opciones detalladas(P. 147)**

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. 144)**
- ▶ **Configuración de la conexión especificando las opciones detalladas(P. 147)**
- 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 IU rem. para establecer info necesaria para autentic.

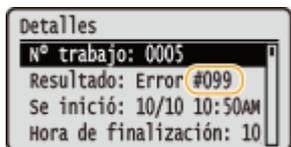
Las opciones de IEEE 802.1X son incorrectas.

- 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 un par de claves.
- Si utiliza TTLS o PEAP, compruebe si se han configurado correctamente un nombre de usuario y una contraseña.
- ▶ **Configuración de la autenticación IEEE 802.1X(P. 255)**

Cuando aparece un código de error

0XE8-05K

Si el equipo no imprime a causa de un error, la pantalla de registros de impresión muestra un código de error de tres dígitos. Consulte la siguiente información para averiguar las causas y las soluciones de cada código de error.



#037

La memoria está llena.

- Si hay un trabajo de impresión en cola, espere a que el trabajo termine y vuelva a intentarlo.
- Si quiere imprimir un documento con muchas páginas, divídalo en varias secciones.

#099

Se ha cancelado la impresión.

- Cuando se cancela una operación, aparece este código de error, pero esto no es ninguna anomalía. Vuelva a imprimir los documentos de nuevo según sea necesario.

#701

Se produjo un error de autenticación porque se introdujo un ID de departamento o un PIN incorrectos al activar la Administración 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 Administración de ID de departamento.

- Habilite los trabajos de ID desconocidos en el modo Administrador del Sistema en la IU remota.
- ▶ **Bloqueo de trabajos cuando el ID de departamento es desconocido (P. 219)**

#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 la máquina no pueda imprimir documentos con muchas páginas. Imprima un número de páginas reducido cada vez, o imprima cuando no haya ningún trabajo de impresión en cola o no se esté imprimiendo ningún documento. Si sigue sin poder imprimir, compruebe que los datos del documento no tengan ningún problema.

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 que había quedado 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. 113)**Se intentó imprimir utilizando la función Impresión Segura cuando estaba restringida.**

- Si <Configuración de Impresión Segura> está establecida en <Desactivada>, no podrá utilizar la Impresión Segura. Cambie la configuración a <Activada> y vuelva a imprimir.

▶ Impresión a través de la función Impresión Segura (P. 113)

- Imprima sin utilizar la función Impresión Segura.

▶ Operaciones de impresión básicas (P. 70)**Intentó imprimir un archivo que está dañado o no es compatible.**

- Compruebe el archivo e inténtelo de nuevo.

▶ Operaciones de impresión básicas (P. 70)

#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. 70)**Un documento no pudo imprimirse debido a problemas en sus datos.**

- Compruebe que los datos del documento no tengan ningún tipo de problema.

#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.

Problemas comunes

0XE8-05L

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

→ ¿El equipo está encendido? ¿El cable de alimentación está conectado?

- 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 "Introducción".

▶ **Manuales incluidos en el equipo(P. 466)**

→ ¿El cable de LAN y el cable USB están correctamente conectados?

- Compruebe si estos cables están correctamente conectados.

▶ **Partes y sus funciones(P. 16)**

→ ¿El modo de reposo está activado?

- 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.

▶ **Cuando aparece un mensaje de error(P. 366)**

Si el problema persiste incluso después de la comprobación

Haga clic en el vínculo correspondiente al problema.

▶ **Problemas de instalación/configuración(P. 378)**

▶ **Problemas de impresión(P. 382)**

Problemas de instalación/configuración

0XE8-05R

Consulte también **▶ Problemas comunes(P. 377)** .

- ▶ Problemas con la conexión de LAN con cable/inalámbrica(P. 378)**
- ▶ Problema con la conexión USB(P. 381)**
- ▶ Problema con el servidor de impresión(P. 381)**

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. 238)**
 - ▶ Deshabilitación de la IU Remota(P. 239)**
- Si el equipo está conectado a una LAN inalámbrica, compruebe que el indicador Wi-Fi esté iluminado y que la dirección IP esté configurada correctamente y, a continuación, inicie la IU remota de nuevo.
 - ▶ Panel de control(P. 24)**
 - ▶ Visualización de las opciones de red(P. 162)**
- 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. 136)**
 - ▶ Visualización de las opciones de red(P. 162)**
- ¿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. 224)**
 - ▶ Filtro de direcciones IPv4(P. 348)**
 - ▶ Filtro de direcciones IPv6(P. 348)**
 - ▶ Filtro de direcciones MAC(P. 349)**

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. 154)**
- Cuando conecte el equipo a un ordenador a través de una red inalámbrica, compruebe si el equipo está correctamente instalado y listo para conectarse a la red.

► **Si el equipo no puede conectarse a la red inalámbrica(P. 379)**

No está seguro de la dirección IP establecida.

► **Visualización de las opciones de red(P. 162)**

El método de conexión no puede alternarse entre una LAN con cable y una LAN inalámbrica.

- ¿Seleccionó también una red cableada o una red 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. 135)**

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 el Asistente para la configuración inalámbrica Canon MF/LBP.

► **Consulta del SSID y la clave de red(P. 151)**

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. 151)**

- 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 inalámbrica(P. 379)**

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 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:**
- Apague los dispositivos y, a continuación, vuelva a encenderlos.
 - Espere un momento e intente conectarse de nuevo a la red.



Compruebe si el equipo está encendido.

- Si el equipo está encendido, apáguelo y vuelva a encenderlo de nuevo.



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?



Realice uno de los siguientes ajustes de nuevo.

- ▶ Configuración de la conexión utilizando el modo de pulsador WPS(P. 139)
- ▶ Configuración de la conexión utilizando el modo de código PIN WPS(P. 141)
- ▶ Configuración de la conexión seleccionando un router inalámbrico(P. 144)
- ▶ Configuración de la conexión especificando las opciones detalladas(P. 147)

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. 147)**).

- 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 habilitada la [Detección de redes]? (Windows Vista/7/8/Server 2008/Server 2012)
 - ▶ **Habilitación de [Detección de redes](P. 485)**

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. 486)**

Problemas de impresión

OXE8-05S

Consulte también [▶ Problemas comunes\(P. 377\)](#) .

Los resultados de impresión no son satisfactorios. El papel se curva o se ondula.

[▶ Si no puede imprimir correctamente\(P. 385\)](#)

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\(P. 487\)](#)

Si no puede imprimir una página de prueba, compruebe lo siguiente según su entorno.

■ Conexión de LAN inalámbrica

- Compruebe el estado de conexión (intensidad de la señal) de la LAN inalámbrica.

[▶ Visualización de las opciones de red\(P. 162\)](#)

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 LAN inalámbrica, ¿usan el ordenador y este equipo el mismo SSID de router de LAN inalámbrica? Si no usan el mismo, restablezca la configuración de conexión de LAN inalámbrica de este equipo.

[▶ Visualización de las opciones de red\(P. 162\)](#)

[▶ Comprobación del SSID al que está conectado el ordenador\(P. 491\)](#)

[▶ Conexión a una LAN inalámbrica\(P. 137\)](#)

NOTA:

Cuando restablezca la configuración de conexión de 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 se pueda usar, cree uno.

[▶ Comprobación del puerto de impresora\(P. 489\)](#)

[▶ Configuración de los puertos de la impresora\(P. 170\)](#)

- ¿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\(P. 224\)](#)

[▶ Filtro de direcciones IPv4\(P. 348\)](#)

[▶ Filtro de direcciones IPv6\(P. 348\)](#)

- Deshabilite el software de seguridad y otro software residente.

- Vuelva a instalar el controlador de impresora correspondiente a la Guía de instalación del controlador de impresora.
- ¿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 LAN con cable

- ¿Ha seleccionado el puerto correcto? Si no hay ningún puerto que se pueda usar, cree uno.
- ▶ **Comprobación del puerto de impresora(P. 489)**
- ▶ **Configuración de los puertos de la impresora(P. 170)**
- ¿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. 224)**
- ▶ **Filtro de direcciones IPv4(P. 348)**
- ▶ **Filtro de direcciones IPv6(P. 348)**
- ▶ **Filtro de direcciones MAC(P. 349)**
- Deshabilite el software de seguridad y otro software residente.
- Vuelva a instalar el controlador de impresora correspondiente a la Guía de instalación del controlador de impresora.
- ¿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 o no está seguro de ello, vuelva a instalar el controlador de impresora correspondiente a la Guía de instalación del controlador de impresora. Cuando vuelva a instalar el controlador de impresora, el puerto correcto se creará correctamente.
- ▶ **Comprobación del puerto de impresora(P. 489)**
- ¿Está habilitada la comunicación bidireccional? Habilite la comunicación bidireccional y reinicie el ordenador.
- ▶ **Comprobación de la comunicación bidireccional(P. 490)**
- 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. 381)**
- Deshabilite el software de seguridad y otro software residente.
- Vuelva a instalar el controlador de impresora correspondiente a la Guía de instalación del controlador de impresora.
- ¿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.

Parece que el proceso de impresión se ha ralentizado. * (LBP252dw)

- 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. 116)**

* 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. 462)**

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 reanuda cuando haya descendido la temperatura del interior del equipo.

Sale una hoja en blanco (sin nada impreso).

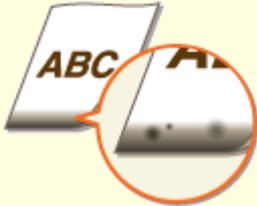
- ¿Ha quitado la cinta selladora al cargar el cartucho de tóner? Si no la ha quitado, extraiga el cartucho de tóner, quite la cinta selladora y vuelva a cargar el cartucho de tóner.

▶ **Cómo sustituir los cartuchos de tóner(P. 409)**

Si no puede imprimir correctamente

0XE8-05U

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.



▶ Aparecen manchas en el borde inferior de las impresiones(P. 387)



▶ Aparecen manchas en las impresiones(P. 387)



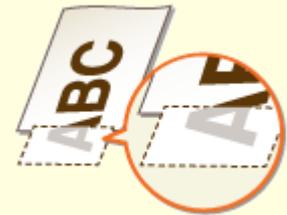
▶ Aparecen manchas de tóner y salpicaduras(P. 388)



▶ Aparecen imágenes residuales en áreas en blanco(P. 389)



▶ Las impresiones aparecen difuminadas(P. 389)



▶ Una parte de la página no se imprime(P. 390)



▶ Aparecen rayas en las impresiones/La impresión no es uniforme(P. 390)



▶ Aparecen puntos blancos(P. 391)



▶ Aparecen puntos negros(P. 391)



► Hay manchas en el reverso del papel(P. 392)



► No se puede leer el código de barras impreso(P. 392)



► El papel se curva(P. 394)



► El papel se ondula(P. 394)



► El papel no se introduce/Se introducen dos o más hojas al mismo tiempo (P. 396)



► Las impresiones están torcidas(P. 396)

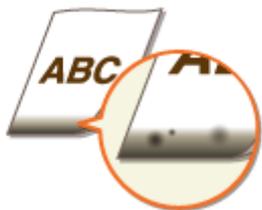
Los resultados de impresión no son satisfactorios

0XE8-05W

La suciedad acumulada en el interior del equipo puede afectar a los resultados de impresión. Tenga cuidado y limpie el equipo en primer lugar.

▶ **Limpieza del equipo(P. 401)**

Aparecen 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(P. 450)**

▶ **Carga del papel(P. 35)**

▶ **Especificación del tamaño y tipo de papel(P. 50)**

→ ¿Imprime los datos sin márgenes?

- Este síntoma se produce si no se ha establecido ningún margen en el controlador de impresora.No se puede imprimir en los márgenes del primer 5 mm de los respectivos lados del papel (en el caso de los sobres, no se puede imprimir en el margen superior e inferior del primer 10 mm del borde superior e inferior).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 el papel que está utilizando y sustitúyalo por el papel adecuado.

▶ **Papel(P. 450)**

▶ **Carga del papel(P. 35)**

→ ¿Aparecen rayas en las impresiones dependiendo del tipo de papel o del entorno de funcionamiento?

- Cambie la configuración de [Ajuste de impresión especial A]. La mejora es menor con [Modo 1] y mayor con [Modo 4]. Para empezar, pruebe con el ajuste [Modo 1].

Configuración del controlador de impresora

Pestaña [Acabado] ► [Configuración avanzada] ► [Ajuste de impresión especial A] ► Seleccione el modo

Especificación de las opciones en el menú de configuración del panel de control

► Impresión especial, modo A (P. 343)

NOTA:

- Al imprimir desde el ordenador, tendrá preferencia la configuración del controlador de impresora. Cuando la configuración de [Modo de gráficos] en el controlador de impresora cambia a [Modo UFR II], tendrá preferencia el ajuste del panel de control.
- Este elemento no se puede configurar si el <Modo de ajuste del código de barras> se ha establecido en uno de los <Modo 1> a <Modo 3>. ► **Modo de ajuste del código de barras (P. 325)**
- La densidad de impresión será menor si se selecciona una mayor mejora. También podrían obtenerse bordes menos nítidos y detalles menos finos.
- Si la configuración de este elemento no soluciona el problema, establezca <Impresión especial, modo D> en <On>. ► **Impresión especial, modo D (P. 345)**

→ ¿Aparecen rayas inmediatamente después de cambiar el cartucho de tóner o cuando se imprime por primera vez después de mucho tiempo?

- Cambie la configuración de <Impresión especial, modo B>. La mejora es menor con <Modo 1> y mayor con <Modo 3>. Para empezar, pruebe con el ajuste <Modo 1>.

► Impresión especial, modo B (P. 344)

NOTA:

- La velocidad de impresión se vuelve más lenta cuando se selecciona la mejora mayor.

Aparecen manchas de tóner y salpicaduras



→ ¿Aparecen manchas en las impresiones dependiendo del tipo de papel o de las condiciones ambientales (sobre todo si se imprime en papel grueso o se usa el equipo en un entorno con humedad baja)?

- Establezca <Impresión especial, modo U> en <On>.

► Impresión especial, modo U (P. 343)

NOTA:

- Si establece este elemento en <On>, la calidad de impresión puede deteriorarse en función del tipo de papel o del entorno de funcionamiento (sobre todo si se imprime en papel fino o se usa el equipo en un entorno con humedad baja).

→ **¿Está utilizando el papel adecuado?**

- Compruebe el papel que está utilizando y sustitúyalo por el papel adecuado.
- ▶ **Papel(P. 450)**
- ▶ **Carga del papel(P. 35)**

Aparecen imágenes residuales en áreas en blanco



→ **¿Está utilizando el papel adecuado?**

- Compruebe el papel que está utilizando y sustitúyalo por el papel adecuado.
- ▶ **Papel(P. 450)**
- ▶ **Carga del papel(P. 35)**

→ **¿Hay que cambiar ya el cartucho de tóner?**

- Los materiales del interior del cartucho de tóner pueden haberse deteriorado. Cambie el cartucho de tóner.
- ▶ **Cómo sustituir los cartuchos de tóner(P. 409)**

Las impresiones aparecen difuminadas



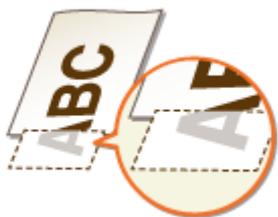
→ **¿Se está agotando la cantidad restante en el cartucho de tóner?**

- Extraiga el cartucho de tóner, agítelo suavemente cinco o seis veces para distribuir uniformemente el tóner dentro del cartucho y, a continuación, vuelva a introducirlo en el equipo.
- ▶ **Uso del tóner en su totalidad(P. 407)**

→ ¿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(P. 450)**
- ▶ **Carga del papel(P. 35)**
- ▶ **Especificación del tamaño y tipo de papel(P. 50)**

Una parte de la página no se imprime



→ ¿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.
- ▶ **Carga del papel(P. 35)**

→ ¿Imprime los datos sin márgenes?

- Este síntoma se produce si no se ha establecido ningún margen en el controlador de impresora. No se puede imprimir en los márgenes del primer 5 mm de los respectivos lados del papel (en el caso de los sobres, no se puede imprimir en el margen superior e inferior del primer 10 mm del borde superior e inferior). Asegúrese de dejar márgenes alrededor del documento que desee imprimir.

Pestaña [Acabado] ▶ [Configuración avanzada] ▶ [Expandir la región de impresión e imprimir]
▶ [Desactivado]

Aparecen rayas en las impresiones/La impresión no es uniforme



→ ¿Ha limpiado la unidad de fijación?

- Limpie la unidad de fijación.
- ▶ **Unidad de fijación(P. 403)**

→ ¿Se está agotando la cantidad restante en el cartucho de tóner?

- Extraiga el cartucho de tóner, agítelo suavemente cinco o seis veces para distribuir uniformemente el tóner dentro del cartucho y, a continuación, vuelva a introducirlo en el equipo.
- ▶ **Uso del tóner en su totalidad(P. 407)**

→ ¿Hay que cambiar ya el cartucho de tóner?

- Los materiales del interior del cartucho de tóner pueden haberse deteriorado. Cambie el cartucho de tóner.
- ▶ **Cómo sustituir los cartuchos de tóner(P. 409)**

Aparecen puntos blancos



→ ¿Está utilizando papel que ha absorbido humedad?

- Sustitúyalo por el papel adecuado.
- ▶ **Carga del papel(P. 35)**

→ ¿Está utilizando el papel adecuado?

- Compruebe el papel que está utilizando y sustitúyalo por el papel adecuado.
- ▶ **Papel(P. 450)**
- ▶ **Carga del papel(P. 35)**

→ ¿Hay que cambiar ya el cartucho de tóner?

- Los materiales del interior del cartucho de tóner pueden haberse deteriorado. Cambie el cartucho de tóner.
- ▶ **Cómo sustituir los cartuchos de tóner(P. 409)**

Aparecen puntos negros



→ ¿Ha limpiado la unidad de fijación?

- Limpie la unidad de fijación.
- ▶ **Unidad de fijación(P. 403)**

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.
- ▶ **Unidad de fijación(P. 403)**

No se puede leer el código de barras impreso



→ ¿Está usando un código de barras pequeño o un código de barras formado por líneas gruesas?

- Amplíe el código de barras.
- Si la dirección de las líneas del código de barras es perpendicular a la dirección de salida del papel, gire la imagen 90 grados para que las líneas sean paralelas a la dirección de salida del papel.
- Si el problema persiste incluso después de llevar a cabo la operación indicada anteriormente, cambie el modo usando [Modo de ajuste del código de barras]. La mejora es menor con [Modo 1] y mayor con [Modo 3]. Para empezar, pruebe con el ajuste [Modo 1].

Configuración del controlador de impresora

Pestaña [Acabado] ▶ [Configuración avanzada] ▶ [Modo de ajuste del código de barras] ▶ Seleccione el modo

Especificación de las opciones en el menú de configuración del panel de control

► Modo de ajuste del código de barras(P. 325)

NOTA:

- La densidad de impresión es más clara cuando se selecciona la mejora mayor.
- Al imprimir desde el ordenador, tendrá preferencia la configuración del controlador de impresora. Cuando la configuración de [Modo de gráficos] en el controlador de impresora cambia a [Modo UFR II] y el [Modo de ajuste del código de barras] se cambia a [Impresora predeterminada], tendrá preferencia el ajuste del panel de control.
- Cuando configura el [Modo de ajuste del código de barras] a uno de los [Modo 1] a [Modo 3], [Ajuste de impresión especial A] se establece automáticamente en [Desactivado].

El papel se ondula o se curva

OXE8-05X

El papel se curva



→ ¿El papel está cargado correctamente?

- Si el papel no está cargado por debajo de la línea o la guía de límite de carga, o está cargado de forma oblicua, podría curvarse.
- ▶ **Carga del papel(P. 35)**

→ ¿Está utilizando papel que ha absorbido humedad?

- Sustitúyalo por el papel adecuado.
- ▶ **Carga del papel(P. 35)**

→ ¿Está utilizando el papel adecuado?

- Compruebe el papel que está utilizando y sustitúyalo por el papel adecuado.
- ▶ **Papel(P. 450)**
- ▶ **Carga del papel(P. 35)**

El papel se ondula



→ ¿Está utilizando papel que ha absorbido humedad?

- Sustitúyalo por el papel adecuado.
- ▶ **Carga del papel(P. 35)**
- Si la configuración actual de <Tipo de papel> es <Normal>, cámbiela a <Normal L>
- ▶ **Especificación del tamaño y tipo de papel(P. 50)**

- Cambie la configuración de <Impresión especial, modo V>. La mejora es mayor con <Modo 2> que con <Modo 1>. Para empezar, pruebe con el ajuste <Modo 1>.

▶ **Impresión especial, modo V(P. 344)**

NOTA:

La velocidad de impresión se vuelve más lenta cuando se selecciona la mejora mayor.

→ **¿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(P. 450)**

▶ **Carga del papel(P. 35)**

▶ **Especificación del tamaño y tipo de papel(P. 50)**

El papel se introduce incorrectamente

OXE8-05Y

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.
 - ▶ **Carga del papel(P. 35)**
- Compruebe si el número de hojas de papel cargadas es adecuado y si está utilizando el papel correcto.
 - ▶ **Papel(P. 450)**
 - ▶ **Carga del papel(P. 35)**
- Compruebe si se han cargado tamaños y tipos de papel combinados.

Las impresiones están torcidas



→ ¿Las guías del papel están alineadas con los lados del papel?

- Si las guías del papel están demasiado sueltas o apretadas, las impresiones aparecerán torcidas.
 - ▶ **Carga del papel(P. 35)**

Cuando no puede solucionarse un problema

OXE8-060

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

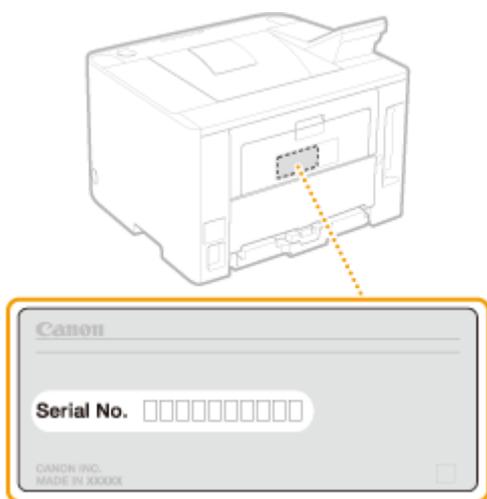
- No desmonte ni repare el equipo usted mismo

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 (LBP252dw / LBP251dw)
- Distribuidor al que adquirió el equipo
- Detalles sobre el problema (como por ejemplo, qué hizo y cuál fue el resultado)
- Número de serie (tiene 10 caracteres alfanuméricos y se encuentra en la etiqueta situada en la parte trasera del equipo)



NOTA

Comprobación del número de serie desde el panel de control

También puede comprobarlo mediante  ► <Estado de dispositivo> ► <Nº de serie>.

Mantenimiento

Mantenimiento	399
Limpieza del equipo	401
Exterior	402
Unidad de fijación	403
Sustitución de los cartuchos de tóner	405
Uso del tóner en su totalidad	407
Cómo sustituir los cartuchos de tóner	409
Reubicación del equipo	411
Mantenimiento y mejora de la calidad de impresión	413
Ajuste de la densidad de impresión	414
Ajuste de la posición de impresión	416
Impresión de informes y listas	418
Informe de estado de consumibles	419
Lista datos de usuario/Lista de datos del administrador sistema	420
Informe gestión de ID de departamentos	421
Lista de directivas IPSec	422
Lista de fuentes PCL	423
Lista de fuentes PS (LBP252dw)	424
Visualización del valor del contador	425
Utilización de un dispositivo de memoria USB para guardar/cargar datos registrados	426
Almacenamiento de datos registrados en un dispositivo de memoria USB	427
Carga de datos registrados de un dispositivo de memoria USB	429
Inicialización de la configuración	431
Inicialización del menú	432
Inicialización de la clave y el certificado	434

Mantenimiento

OXE8-061

En este capítulo se describe el proceso de mantenimiento del equipo, incluyendo cómo limpiarlo y cómo inicializar la configuración.

■ Limpieza básica ▶ Limpieza del equipo(P. 401)



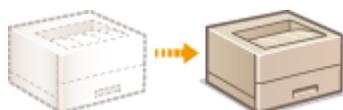
- El equipo se ensucia, consulte ▶ Exterior(P. 402) .
- Aparecen rayas en las impresiones, consulte ▶ Unidad de fijación(P. 403) .

■ Sustitución de los cartuchos de tóner ▶ Sustitución de los cartuchos de tóner(P. 405)



- Si desea usar el tóner en su totalidad, consulte ▶ Uso del tóner en su totalidad(P. 407) .
- Cómo sustituir los cartuchos de tóner, consulte ▶ Cómo sustituir los cartuchos de tóner(P. 409) .

■ Reubicación del equipo



- Reubicación del equipo por motivos de mantenimiento o traslado, consulte ▶ Reubicación del equipo(P. 411) .

■ Gestión de la calidad de impresión ▶ Mantenimiento y mejora de la calidad de impresión(P. 413)

- Si desea ajustar la densidad de impresión que se usará para imprimir, consulte ▶ Ajuste de la densidad de impresión(P. 414) .
- Si desea ajustar la posición de impresión, consulte ▶ Ajuste de la posición de impresión(P. 416) .

■ Impresión de informes y listas



- Impresión de listas de opciones o similares, consulte ▶ Impresión de informes y listas(P. 418) .

■ Comprobación del número total de páginas impresas a través del equipo

Si desea comprobar el número total de páginas de la impresiones, consulte ▶ Visualización del valor del contador(P. 425) .

■ Almacenamiento/carga de los datos registrados

Si desea guardar los datos de configuración del equipo o cargar los datos guardados, consulte [▶ Utilización de un dispositivo de memoria USB para guardar/cargar datos registrados\(P. 426\)](#) .

■ Inicialización de la configuración

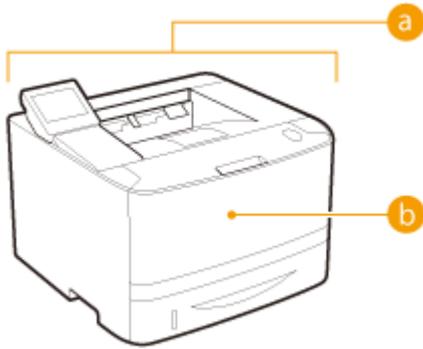
Si desea restaurar la configuración, consulte [▶ Inicialización de la configuración\(P. 431\)](#) .

Limpieza del equipo

OXE8-062

Limpe con regularidad el equipo para evitar que se deteriore la calidad de impresión y para asegurarse de que lo utiliza de una forma segura y sencilla. Lea detenidamente las instrucciones de seguridad antes de iniciar la limpieza. ▶ **Mantenimiento e inspecciones(P. 9)**

Dónde limpiar



- a** Exterior del equipo y ranuras de ventilación
▶ **Exterior(P. 402)**
- b** Unidad de fijación interna
▶ **Unidad de fijación(P. 403)**

Exterior

OXE8-063

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\(P. 17\)](#) y [▶Parte trasera\(P. 19\)](#).



3 Espere hasta que el exterior del equipo se seque por completo.

4 Vuelva a conectar el cable de alimentación y encienda el equipo.

Unidad de fijación

0XE8-064

La suciedad puede adherirse a las unidades de fijación que se encuentran en el interior del equipo y provocar rayas negras en las impresiones. Para limpiar la unidad de fijación, realice el siguiente procedimiento. Tenga en cuenta que no puede limpiar la unidad de fijación si el equipo tiene documentos a la espera de imprimirse. Para limpiar la unidad de fijación, necesita papel A4 normal o tamaño Carta. Coloque el papel en el casete de papel o la bandeja multiuso (► **Carga de papel en el casete de papel(P. 37)** ► **Carga de papel en la bandeja multiuso(P. 41)**) antes de realizar el siguiente procedimiento.

NOTA

- Limpiar consume el cartucho de tinta. Asegúrese de que haya suficiente tinta en el cartucho de tóner de antemano. ► **Comprobación de la cantidad restante en el cartucho de tóner(P. 406)**

1 Pulse .

2 Utilice ▲ / ▼ para seleccionar <Ajuste/Mantenimiento>, y pulse .

3 Seleccione <Limpiar unidad de fijación>, y pulse .

4 Compruebe que se hayan cargado en el equipo el tamaño y el tipo de papel que aparecen en la pantalla, y pulse .

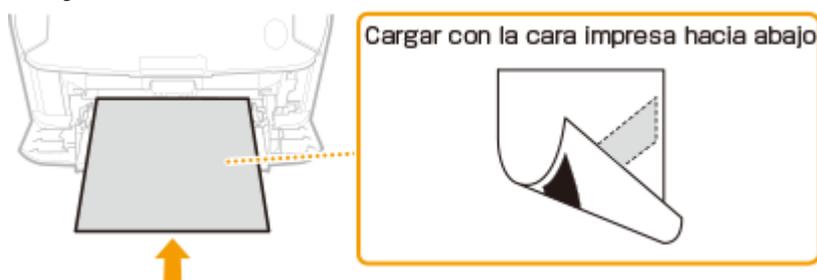
Papel permitido:
Tamaño: A4 y LTR
Tipo: normal, normal
L, reciclado y color
*Pant. sig.: pulse OK

5 Pulse .

Pasos (Inic.:Pulse OK)
1. Imprima hoja de
limpieza
2. Coloque hoja band.
MU e inicie limpieza

⇒ Se imprimirá la hoja de limpieza.

6 Cargue la hoja de limpieza impresa en la bandeja multiuso con la cara impresa boca abajo.



NOTA:

Si el papel no sale de la bandeja multiuso

Quite el papel cargado antes de cargar la hoja de limpieza.

7 Pulse .

Coloque la hoja de limpieza con el lado impreso hacia abajo en la bandeja multiuso y pulse OK.

⇒ Se iniciará la limpieza. Aparecerá el mensaje <Realizado.> aproximadamente 1 minuto después.

Sustitución de los cartuchos de tóner

0XE8-065

El equipo mostrará un mensaje cuando un cartucho de tóner esté a punto de agotarse. Tenga en cuenta que la calidad de impresión disminuirá si continúa imprimiendo sin tomar medidas. Puede comprobar la cantidad restante en el cartucho de tóner en la pantalla.

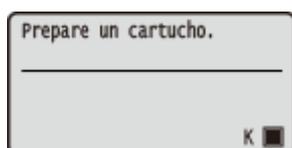
- ▶ **Cuando aparece un mensaje(P. 405)**
- ▶ **Si las impresiones no son de buena calidad(P. 405)**
- ▶ **Comprobación de la cantidad restante en el cartucho de tóner(P. 406)**

■ Cuando aparece un mensaje

En función del mensaje que aparezca, deberá asegurarse de tener listo un cartucho de tóner de sustitución o de sustituir el cartucho de tóner. ▶ **Cómo sustituir los cartuchos de tóner(P. 409)** ▶ **Consumibles(P. 453)**

<Prepare un 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

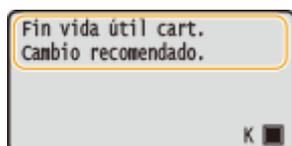
- Puede seguir imprimiendo el documento.

Especifique cuando aparezca este mensaje

- Puede establecer cualquier valor como porcentaje de la cantidad restante en el cartucho de tóner que dispare este mensaje. ▶ **Mostrar intervalo notificación de preparación de cartucho (P. 341)**

<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 comenzaran a presentar alguna de las siguientes características, esto significa que uno de los cartuchos de tóner está agotado. Sustituya el cartucho de tóner casi agotado aunque no aparezca ningún mensaje.

- ▶ **Cómo sustituir los cartuchos de tóner(P. 409)**

Aparecen rayas



Parcialmente difuminado



Densidad irregular



Aparecen imágenes residuales en áreas en blanco



Aparecen puntos blancos



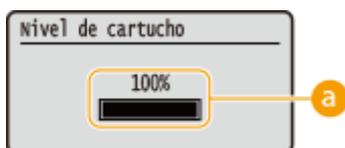
NOTA

- Si aparece alguno de los síntomas anteriores ("Aparecen rayas", "Parcialmente difuminado" o "Densidad irregular") realizar el procedimiento **► Uso del tóner en su totalidad (P. 407)** puede ayudarle a obtener nuevamente una impresión fina durante un tiempo limitado.

■ Comprobación de la cantidad restante en el cartucho de tóner

Puede comprobar la cantidad restante en el cartucho de tóner según lo siguiente cuando lo desee. Le recomendamos que compruebe el nivel antes de comenzar a imprimir un trabajo grande.

 **►** <Estado de dispositivo> **►** **OK** **►** <Cantidad restante en cartucho> **►** **OK** **►** Compruebe la cantidad restante en el cartucho de tóner



a Nivel de tóner

Muestra la cantidad restante en el cartucho de tóner. Según su entorno, otros componentes internos podrían llegar al final de su vida útil antes de que el tóner se agote.

NOTA

- La cantidad restante en el cartucho de tóner que se visualiza solo debe utilizarse como una guía y puede diferir de la cantidad real.

VÍNCULOS

► Consumibles (P. 453)

Uso del tóner en su totalidad

OXE8-066

Cuando se está agotando el tóner, aparecen los siguientes síntomas en las impresiones.

Aparecen rayas



Parcialmente difuminado

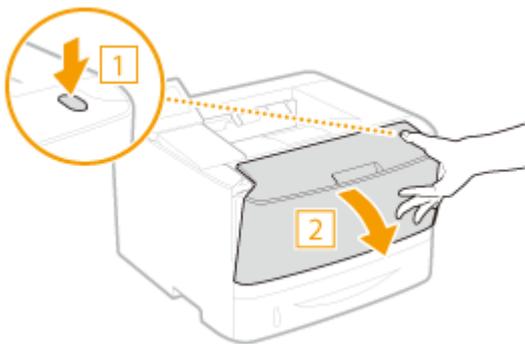


Densidad irregular

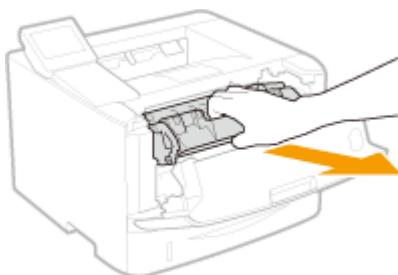


Realice el siguiente procedimiento cuando aparezca alguno de los síntomas anteriores. Podrá usar todo el tóner del cartucho. Realizar este procedimiento puede ayudarle a obtener nuevamente una impresión fina durante un tiempo hasta que el tóner se agote del todo. Si el síntoma no mejora después de realizar el procedimiento, cambie el cartucho de tóner ([▶Cómo sustituir los cartuchos de tóner\(P. 409\)](#)). Antes de iniciar el procedimiento, lea las precauciones que se indican en [▶Mantenimiento e inspecciones\(P. 9\)](#) y [▶Consumibles\(P. 10\)](#) .

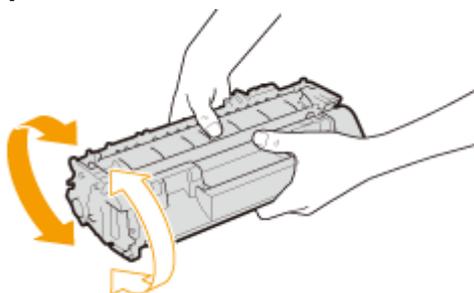
1 Abra la tapa frontal mientras mantiene pulsado el botón.



2 Quite el cartucho de tóner.

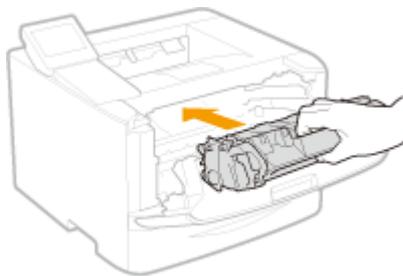


3 Agite el cartucho de tóner cinco o seis veces tal y como se muestra a continuación para distribuir uniformemente el tóner dentro del cartucho.



4 Instale el cartucho de tóner.

- Presione hasta que llegue el fondo.



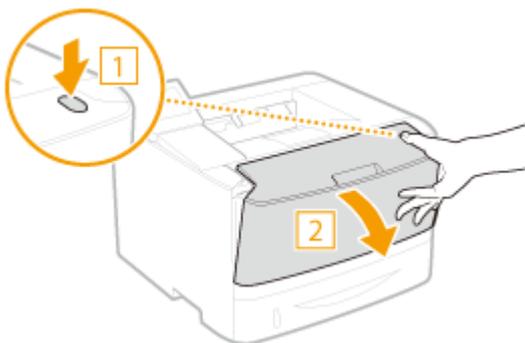
5 Cierre la tapa frontal.

Cómo sustituir los cartuchos de tóner

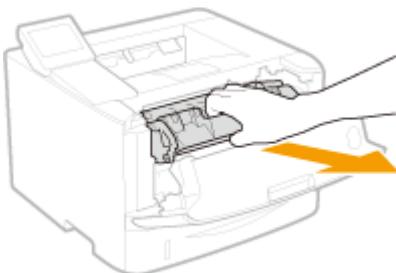
0XE8-067

Lea las precauciones de **Mantenimiento e inspecciones(P. 9)** y **Consumibles(P. 10)** antes de sustituir los cartuchos de tóner.

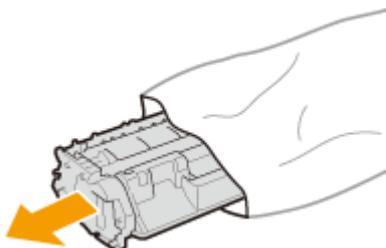
- 1 Abra la tapa frontal mientras mantiene pulsado el botón.**



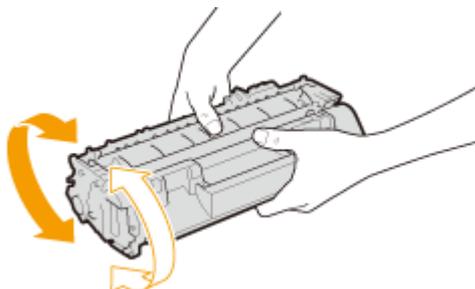
- 2 Quite el cartucho de tóner.**



- 3 Saque el cartucho de tóner de sustitución de la bolsa protectora.**

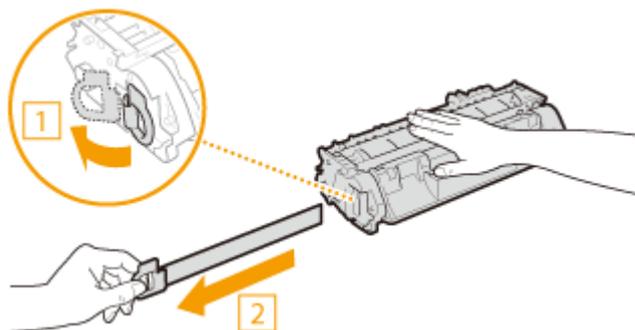


- 4 Agite el cartucho de tóner cinco o seis veces tal y como se muestra a continuación para distribuir uniformemente el tóner dentro del cartucho y, a continuación, colóquelo sobre una superficie plana.**



5 Quite la cinta selladora.

- La longitud total de la cinta selladora es de aproximadamente 50 cm.

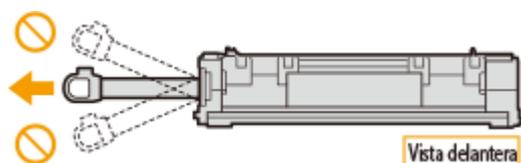


IMPORTANTE:

Cuando extraiga la cinta de sellado

Si la cinta de sellado sigue dentro del cartucho de tóner, la calidad de las impresiones podría deteriorarse.

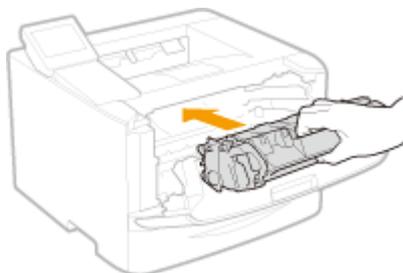
- No quite la cinta selladora de lado. Si la cinta se rompe, es posible que no pueda quitarla por completo.



- Si la cinta selladora se pega al quitarla, siga tirando hasta que se quite por completo.

6 Instale el cartucho de tóner.

- Presione hasta que llegue el fondo.



7 Cierre la tapa frontal.

Reubicación del equipo

OXE8-068

El equipo es muy pesado. Asegúrese de seguir los siguientes procedimientos cuando traslade el equipo para evitar lesiones y no olvide leer las precauciones de seguridad antes de comenzar. ▶ **Instrucciones de seguridad importantes (P. 2)**

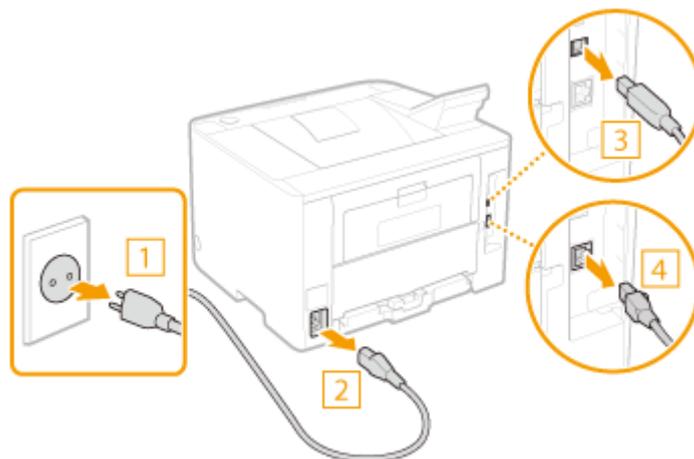
1 Apague el equipo y el ordenador.

- 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.

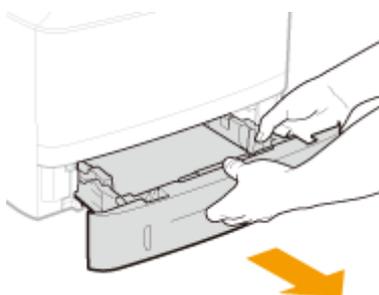
- Si los cables con "*" están conectados dependerá de su entorno.

- 1 Enchufe
- 2 Cable de alimentación
- 3 Cable USB*
- 4 Cable de red*



3 Cuando transporte el equipo a grandes distancias, quite el cartucho de tóner. ▶ Cómo sustituir los cartuchos de tóner (P. 409)

4 Extraiga el casete de papel.

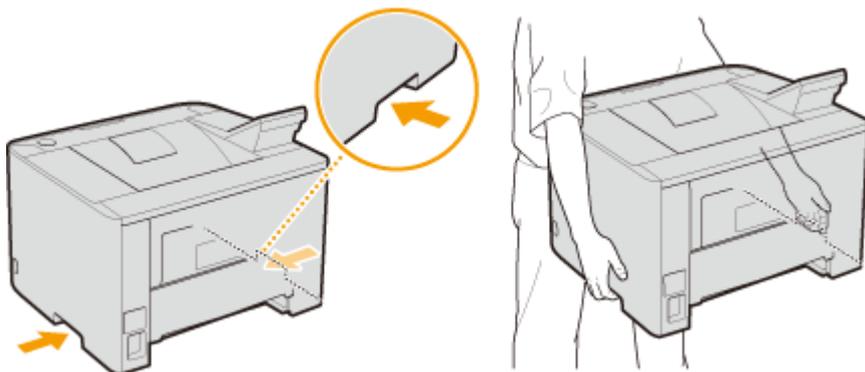


IMPORTANTE:

- Asegúrese de sujetar el casete de papel con ambas manos y tire del mismo con cuidado. De lo contrario, si el casete de papel sale con demasiada facilidad, podría dañarse al caer.

5 Cierre todas las tapas abiertas y traslade el equipo a una nueva ubicación.

- El equipo es muy pesado (▶ **Especificaciones del equipo(P. 447)**). No intente trasladar el equipo si le supone mucho esfuerzo.
- Colóquese hacia la parte frontal del equipo, sujete las asas de transporte y eleve el equipo. Si ha colocado el alimentador de papel opcional, deje el casete opcional en el suelo y trasládalo una vez que haya trasladado 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 reubicarlo, consulte Introducción. ▶ **Manuales incluidos en el equipo(P. 466)**

Mantenimiento y mejora de la calidad de impresión

0XE8-069

Si el resultado que obtiene no es satisfactorio, por ejemplo si la densidad de impresión resultante o la posición de la impresión es distinta a la que esperaba, haga alguno de los ajustes siguientes.

■ Ajuste de la densidad

Ajuste la densidad de impresión. Puede ajustar con precisión la densidad del tóner por nivel de densidad. **▶ Ajuste de la densidad de impresión (P. 414)**

■ Ajuste de la posición de impresión

Puede ajustar la posición de impresión para cada origen del papel. **▶ Ajuste de la posición de impresión (P. 416)**

Ajuste de la densidad de impresión

0XE8-06A

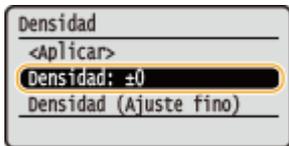
Si la impresión es más oscura o más clara de lo esperado, puede ajustar la densidad de impresión. Puede ajustar con precisión la densidad del tóner dividiendo la gama de densidad entera en tres áreas.

IMPORTANTE

- Si <Ahorro de tóner> está establecido en <On>, no puede usar esta función de ajuste. **Ahorro de tóner(P. 324)**

- 1 Pulse .
- 2 Utilice **▲ / ▼** para seleccionar <Opciones de impresora>, y pulse .
- 3 Seleccione <Calidad de impresión> ► <Densidad>.
- 4 Ajuste la densidad.

- 1 Seleccione <Densidad>, y pulse .



- 2 Utilice **◀ / ▶** para ajustar la densidad.

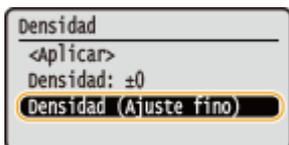


- 3 Pulse .

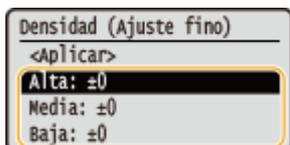
■ Ajuste preciso de la densidad de impresión por nivel de densidad

Puede realizar un ajuste preciso de la densidad de impresión en tres niveles de densidad: alta, media y baja.

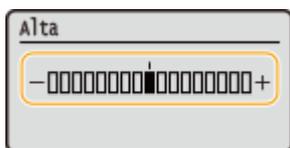
- 1 Seleccione <Densidad (Ajuste fino)>, y pulse .



- 2 Seleccione el nivel de densidad que desee y pulse .



- 3 Utilice ◀ / ▶ para ajustar la densidad.



- 4 Pulse **OK**.
- Si además desea realizar ajustes en otros niveles de densidad, repita las operaciones de los pasos 2 a 4.
- 5 Seleccione <Aplicar>, y pulse **OK**.

5 Seleccione <Aplicar>, y pulse **OK**.

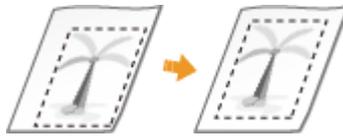
Cuando el texto impreso o las líneas finas están difuminados

Puede oscurecer todo el trabajo de impresión usando <Densidad impresora> en <Ajuste/Mantenimiento> en el menú de configuración del panel de control.

Ajuste de la posición de impresión

0XE8-06C

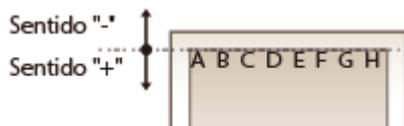
Si un documento se imprime descentrado con respecto al intervalo de impresión, ajuste la posición de impresión. Puede ajustar la posición de impresión de cada origen del papel. Puede ajustar la posición de impresión en el intervalo Entre -5,0 y +5,0 mm en vertical y en el intervalo Entre -3,0 y +3,0 mm en horizontal, en incrementos de 0,1 mm en ambos casos.



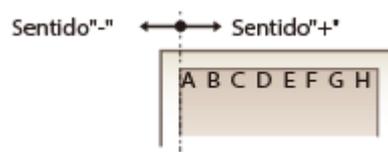
Comprobación de la dirección y distancia que debe ajustarse

Cuando ajuste la posición de impresión, especifique la dirección con "+" y "-" y la distancia con "mm". Para <Ajustar verticalmente (parte delantera)>/<Ajustar verticalmente (parte trasera)>, especifique un valor con un signo "+" para corregir la posición de impresión en la dirección de arriba abajo. Para <Ajustar horizontalmente (parte delantera)>/<Ajustar horizontalmente (parte trasera)>, 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 "-".

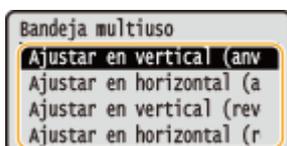
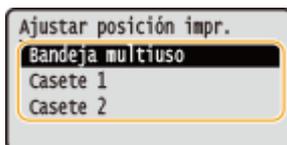
<Ajustar verticalmente (parte delantera)>/<Ajustar verticalmente (parte trasera)>



<Ajustar horizontalmente (parte delantera)>/<Ajustar horizontalmente (parte trasera)>

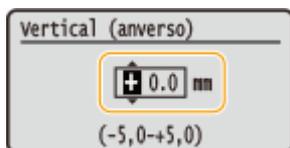


- 1 Pulse .
- 2 Utilice  /  para seleccionar <Ajuste/Mantenimiento>, y pulse .
- 3 Seleccione <Ajustar posición de impresión>, y pulse .
- 4 Seleccione el origen del papel y pulse .
- 5 Seleccione la combinación de dirección de ajuste y cara de impresión y pulse .



6 Establezca un valor de ajuste.

- Use ◀ / ▶ para mover el cursor, y use ▲ / ▼ para alternar entre "+" y "-" y para aumentar o reducir el valor.



7 Pulse **OK**.

Ajustar la posición de impresión de todos los trabajos de impresión

Puede usar <Opciones de impresora> 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 el intervalo de Entre -50,0 y +50,0 mm en incrementos de 0,5 mm en dirección vertical y horizontal.

► **Desplazar lado corto/Desplazar lado largo(P. 327)**

Impresión de informes y listas

OXE8-06E

Puede consultar el estado de los consumibles y la configuración del equipo imprimiendo informes y listas.

Informe de estado de consumibles

Podrá comprobar el estado de los consumibles. [▶Informe de estado de consumibles\(P. 419\)](#)

Lista datos de usuario/Lista datos administrador sist

Puede consultar la lista de opciones de configuración ([▶Lista del menú de configuración\(P. 295\)](#)), así como el contenido registrado en el equipo. [▶Lista datos de usuario/Lista de datos del administrador sistema\(P. 420\)](#)

Informe gestión de ID de departamentos

Puede consultar el volumen total de impresiones de cada <ID de departamento>. [▶Informe gestión de ID de departamentos\(P. 421\)](#)

Lista de directivas IPSec

Puede consultar la lista de nombres de directivas y el contenido de las opciones de IPSec registradas en el equipo. [▶Lista de directivas IPSec\(P. 422\)](#)

Lista de fuentes PCL

Puede consultar la lista de fuentes disponibles para el equipo. [▶Lista de fuentes PCL\(P. 423\)](#)

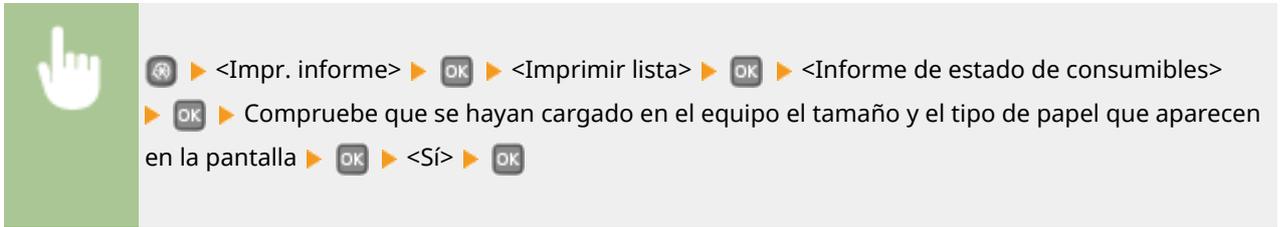
Lista de fuentes PS

Podrá comprobar las fuentes disponibles en modo PS. [▶Lista de fuentes PS \(LBP252dw\)\(P. 424\)](#)

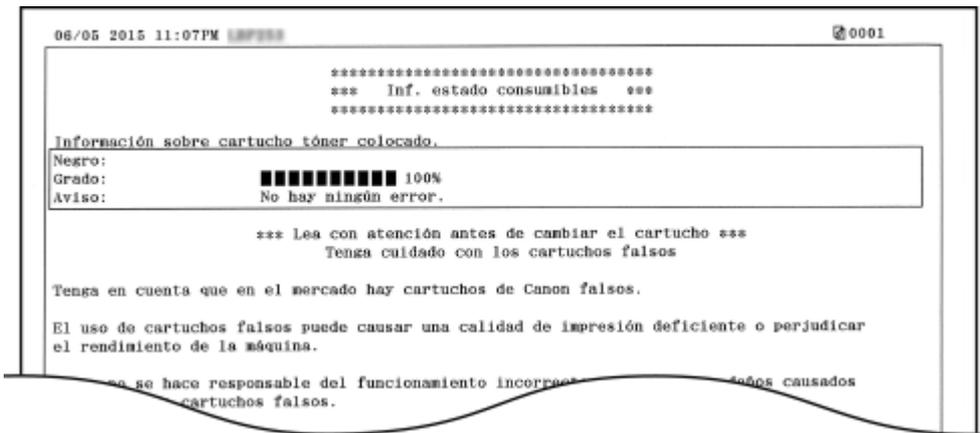
Informe de estado de consumibles

OXE8-06F

Podrá comprobar el estado de los consumibles instalados en el equipo.



Ejemplo:



VÍNCULOS

- [Sustitución de los cartuchos de tóner\(P. 405\)](#)

Lista datos de usuario/Lista de datos del administrador sistema

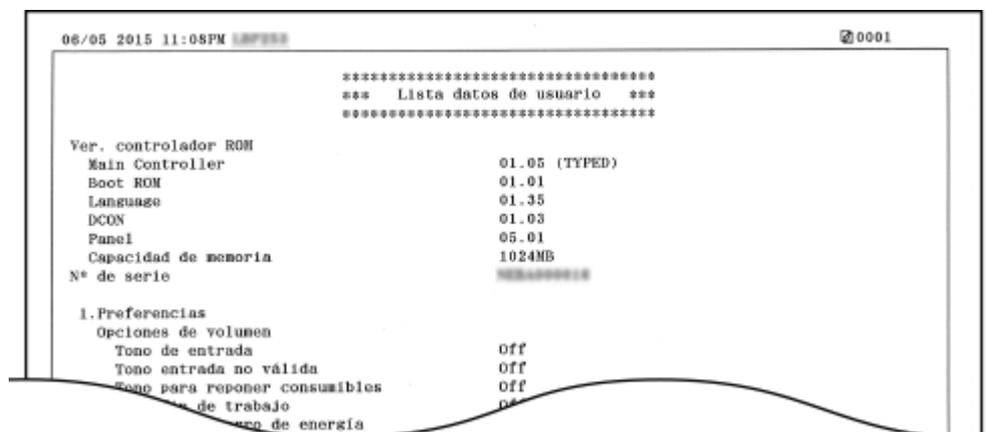
0XE8-06H

Puede consultar la lista de opciones de configuración ([Lista del menú de configuración\(P. 295\)](#)) 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 el tamaño y el tipo de papel registrados en el equipo.



▶ <Impr. informe> ▶ ▶ <Imprimir lista> ▶ ▶ <Lista datos de usuario> o <Lista de datos del administrador del sistema> ▶ ▶ Compruebe que se hayan cargado en el equipo el tamaño y el tipo de papel que aparecen en la pantalla ▶ ▶ <Sí> ▶

Ejemplo:



NOTA

- El <Lista datos de usuario> no incluye las listas de configuración de <Opciones de red> y de <Opciones gestión del sistema>. Para revisar todos los elementos de configuración, incluso <Opciones de red> y <Opciones de gestión del sistema>, imprima <Lista de datos del administrador del sistema>.

VÍNCULOS

[Carga del papel\(P. 35\)](#)

Informe gestión de ID de departamentos

0XE8-06J

Cuando está habilitada la Administración de ID de departamento, puede consultar el volumen total de impresiones de cada <ID de departamento> imprimiendo un Informe gestión de ID de departamentos. Al consultar el total de impresiones, podrá gestionar mejor los suministros de papel y cartuchos de tóner.



▶ <Impr. informe> ▶ ▶ <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 ▶ ▶ <Sí> ▶

Ejemplo:

ID dpto.	Págs. IMPR.
000001	0
000002	0
000003	0
000004	0
Trab. ID descon.	0

VÍNCULOS

- ▶ [Configuración de la Administración de ID de departamento\(P. 214\)](#)

Lista de directivas IPSec

0XE8-06K

Puede consultar la lista de nombres de directivas y las opciones de IPSec registradas en el equipo imprimiendo una Lista de directivas IPSec.



▶ <Impr. informe> ▶ ▶ <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 ▶ ▶ <Sí> ▶

Ejemplo:

```

06/05 2015 11:09PM 0001
*****
*** Lista de directivas IPSec ***
*****

1.Opciones de IPSec
Usar IPSec                               On
Recibir paq. fuera directiva             Permitir
Prioridad                                1
Opciones de directiva
Nombre de directiva                       SP01
Activar directiva                          On
Opciones de selección
Dirección local                           Todas las direcciones IP
Dirección remota                           Todas las direcciones IP
Puerto local                               Todos los puertos
Puerto remoto                             Todos los puertos
Opciones de IKE
Modo IKE                                  Principal
Método de autenticación
    
```

VÍNCULOS

[▶ Configuración de las opciones de IPSec\(P. 246\)](#)

Lista de fuentes PCL

OXE8-06L

Podrá imprimir una lista para comprobar las fuentes disponibles en modo PCL.



▶ <Impr. informe> ▶ ▶ <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 ▶ ▶ <Sí> ▶

Ejemplo:

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> FONTS LIST PAGE 001 </div>						
PCL Internal Fonts						
Font Name	Symbol	Spacing	Style	StrokeW	Pitch/Point Typeface	Sample
[000] Courier					scalable 4099	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
[001] CG Times		0	0	0	scalable 4101	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
[002] CG Times Bold		1	0	3	scalable 4101	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
[003] CG Times Italic		1	1	0	scalable 4101	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
[004] CG Times Bold Italic		1	1	3	scalable 4101	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
[005] CG Omega		1	0	0	scalable 4113	QRSTUVWXYZ
[006] CG Omega Bold		0	0	3	scalable 4113	QRSTUVWXYZ

Lista de fuentes PS LBP252dw

0XE8-06R

Podrá imprimir una lista para comprobar las fuentes disponibles en modo PS.



▶ <Impr. informe> ▶ ▶ <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 ▶ ▶ <Sí> ▶

Ejemplo:

Font List		PAGE. 001
PS Fonts		
Font Name	Sample	
AdobeSansMM	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ	
AdobeSerifMM	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ	
AlbertusMT	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ	
AlbertusMT-Italic	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ	
AlbertusMT-Light	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ	
AntiqueOlive-Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ	
AntiqueOlive-Compact	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ	
AntiqueOlive-Italic	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ	

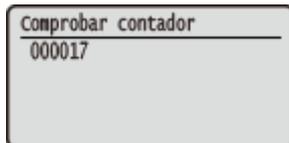
Visualización del valor del contador

0XE8-06S

Puede consultar el número total de páginas impresas por el equipo. El número total también incluye las páginas de informes y listas.



 ▶ <Estado de dispositivo> ▶
  ▶ <Comprobar contador> ▶
  ▶ Compruebe el número de páginas impresas



Utilización de un dispositivo de memoria USB para guardar/cargar datos registrados

0XE8-06U

Las opciones de menú que están registradas en el equipo pueden guardarse en un dispositivo de memoria USB (exportación). Los datos almacenados en un dispositivo de memoria USB también pueden registrarse en el equipo (importación). Los datos exportados de este equipo pueden importarse en otro equipo del mismo modelo. De este modo, puede copiar fácilmente diversos datos de configuración en varios equipos.

➤ **Almacenamiento de datos registrados en un dispositivo de memoria USB(P. 427)**

➤ **Carga de datos registrados de un dispositivo de memoria USB(P. 429)**

IMPORTANTE

No apague el equipo hasta que finalice el proceso de exportación/importación

- 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 exportación/importación

- Antes de exportar/importar, compruebe que no existan operaciones en curso, como por ejemplo, la impresión de documentos.

NOTA

- Para las opciones que no se pueden importar o exportar, consulte ➤ **Lista del menú de configuración(P. 295)**.

Dispositivos de memoria USB disponibles

Puede utilizar dispositivos de memoria USB con los siguientes estilos de formato.

- FAT16 (capacidad de memoria: hasta 2 GB)
- FAT32 (capacidad de memoria: hasta 32 GB)

IMPORTANTE

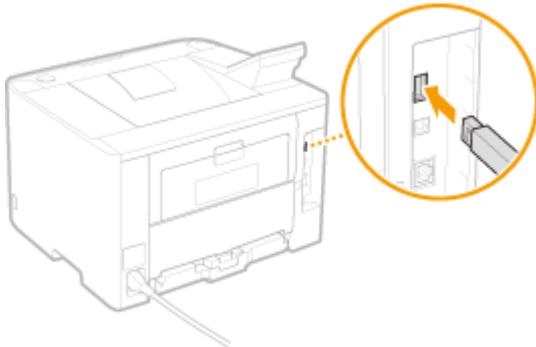
- No utilice dispositivos de memoria USB no estándar. Es posible que no pueda exportar/importar datos correctamente con algunos dispositivos de memoria USB.
- No conecte otros dispositivos que no sean dispositivos de memoria USB. Los dispositivos de memoria USB no pueden conectarse a través de concentradores USB ni cables de prolongación.
- No utilice dispositivos de memoria USB con funciones especiales como funciones de seguridad integradas.

Almacenamiento de datos registrados en un dispositivo de memoria USB

OXE8-06W

Podrá exportar las opciones del equipo y guardarlas en un dispositivo de memoria USB. Se recomienda realizar periódicamente una copia de seguridad de las opciones importantes.

1 Conecte un dispositivo de memoria USB al puerto USB para dispositivos USB.



IMPORTANTE:

- No desconecte, zarandee o apague el equipo ni el dispositivo de memoria USB mientras se están transfiriendo datos.

2 Pulse .

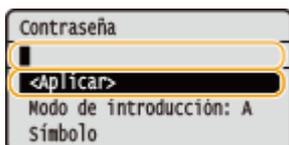
3 Utilice / para seleccionar <Opciones de gestión del sistema>, y pulse .

- Si aparece la pantalla de inicio de sesión, introduzca el ID y el PIN correctos utilizando las teclas numéricas y, a continuación, pulse . ▶ [Inicio de sesión en el equipo\(P. 34\)](#)

4 Seleccione <Importar/exportar opciones> ▶ <Exportar>.

5 Introduzca la contraseña, seleccione <Aplicar> y pulse .

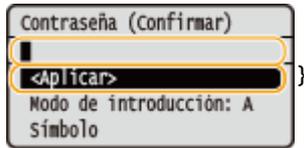
- Introduzca una contraseña para los datos de exportación con un máximo de 32 caracteres alfanuméricos.



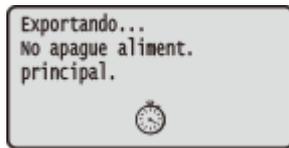
IMPORTANTE:

Esta contraseña será necesaria cuando importe los datos al equipo. ▶ [Carga de datos registrados de un dispositivo de memoria USB\(P. 429\)](#)

6 Introduzca la contraseña de nuevo para confirmarla, seleccione <Aplicar> y pulse .



⇒ Se iniciará la exportación.



7 Desconecte el dispositivo de memoria USB del puerto USB.

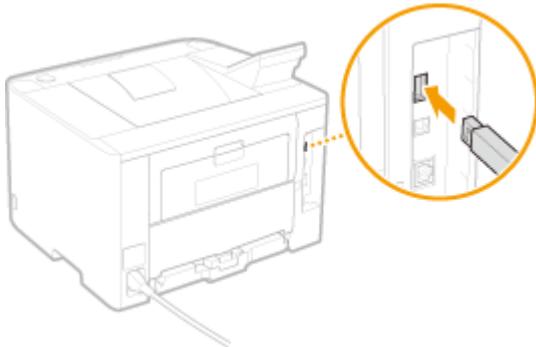
- 1 Pulse .
- 2 Seleccione <Estado de dispositivo>, y pulse .
- 3 Seleccione <Retirar dispositivo de memoria>, y pulse .
 - Espere hasta que aparezca el mensaje <Puede retirar el dispositivo de memoria.>.
- 4 Desconecte el dispositivo de memoria USB.

Carga de datos registrados de un dispositivo de memoria USB

OXE8-06X

Cargue (importe) los datos que se exportaron desde el equipo en un dispositivo de memoria USB. También podrá importar configuraciones de otro equipo, si se trata del mismo modelo que el suyo.

1 Conecte un dispositivo de memoria USB al puerto USB para dispositivos USB.



IMPORTANTE:

- No retire, mueva ni empuje el dispositivo de memoria USB mientras los datos se están importando o exportando.

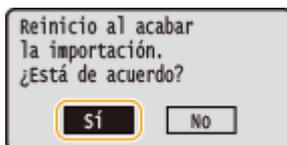
2 Pulse .

3 Utilice / para seleccionar <Opciones de gestión del sistema>, y pulse .

- Si aparece la pantalla de inicio de sesión, introduzca el ID y el PIN correctos utilizando las teclas numéricas y, a continuación, pulse . ▶ [Inicio de sesión en el equipo\(P. 34\)](#)

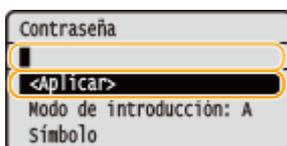
4 Seleccione <Importar/exportar opciones> ▶ <Importar>.

5 Compruebe el mensaje, seleccione <Sí> y pulse .



6 Introduzca la contraseña, seleccione <Aplicar> y pulse .

- Introduzca la contraseña establecida al exportar los datos.



⇒ Se iniciará la importación. El equipo se reiniciará automáticamente una vez finalizada la importación.



7 Desconecte el dispositivo de memoria USB del puerto USB.

- 1 Pulse .
- 2 Seleccione <Estado de dispositivo>, y pulse .
- 3 Seleccione <Retirar dispositivo de memoria>, y pulse 
 - Espere hasta que aparezca el mensaje <Puede retirar el dispositivo de memoria.>.
- 4 Desconecte el dispositivo de memoria USB.

Inicialización de la configuración

0XE8-06Y

Puede restaurar las siguientes opciones de configuración:

- ▶ **Inicialización del menú(P. 432)**
- ▶ **Inicialización de la clave y el certificado(P. 434)**

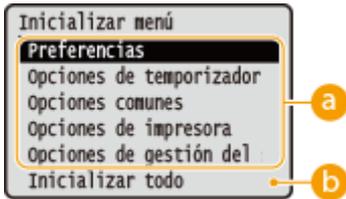
Inicialización del menú

OXE8-070

Puede restaurar las opciones del equipo (▶ **Lista del menú de configuración(P. 295)**). Dependiendo de las opciones seleccionadas, podrá tener que reiniciar el equipo tras la inicialización.



▶ <Opciones de gestión del sistema> ▶ ▶ <Inicializar menú> ▶ ▶ Seleccione el elemento que desea inicializar ▶ ▶ <Sí> ▶ ▶ Reinicie el equipo si fuera necesario



a Elementos para inicializar

Seleccione la opción que desee inicializar.

■ Cuando se seleccione <Opciones de gestión del sistema>

Seleccione las opciones específicas de gestión del sistema que desea inicializar, seleccione <Sí> y pulse .



a Opciones a inicializar

Seleccione las opciones que desea inicializar.

b <Inicializar todo>

Inicializa todas las opciones de gestión del sistema.

IMPORTANTE

Si se inicializan las opciones de la IU remota

El PIN de acceso a la IU remota también se inicializa. Tras una inicialización, vuelva a establecer el PIN de acceso a la IU remota. ▶ **Configuración de un PIN para la IU Remota(P. 221)**

NOTA

Podrá utilizar el siguiente procedimiento para restaurar los valores predeterminados de <Opciones de red> establecidos en el momento de la compra.

 ▶ <Opciones de red> ▶ <Inicializar opciones de red> ▶ <Sí> ▶ Reinicie el equipo

b <Inicializar todo>

Inicializa todas las opciones del equipo.

Inicialización de la clave y el certificado

OXE8-071

Puede restaurar las opciones de los pares de claves y los certificados digitales. Tenga en cuenta que todos los pares de claves registrados en el equipo y los certificados (excepto los certificados digitales preinstalados) se eliminarán después de la inicialización.

NOTA

Tras la inicialización, las funciones que requieren pares de claves como una comunicación cifrada SSL y TLS de la autenticación IEEE 802.1X no están disponibles. Para utilizar estas funciones, configure las opciones de los pares de claves y active las funciones de nuevo.



 ▶ <Opciones de gestión del sistema> ▶  ▶ <Inicializar clave y certificado> ▶  ▶ <Sí> ▶ 

VÍNCULOS

- ▶ **Configuración de las opciones de los pares de claves y los certificados digitales(P. 260)**

Apéndice

Apéndice	436
Información destacada sobre las funciones	437
Respeto al medio ambiente y ahorros	438
Mejoras en la eficiencia	440
Otras funciones	443
Especificaciones	446
Especificaciones del equipo	447
Especificaciones de la LAN inalámbrica	449
Papel	450
Consumibles	453
Elementos opcionales	454
Utilización de AirPrint	455
Impresión con AirPrint	459
Si no se puede utilizar AirPrint	461
Utilización de Google Cloud Print	462
Manuales incluidos en el equipo	466
Uso de e-Manual	467
Instalación del e-Manual	468
Desinstalación del e-Manual	472
Formato de la pantalla del e-Manual	475
Visualización del e-Manual	481
Ajustes de Visualización Manual	483
Otros	484
Operaciones básicas de Windows	485
Para usuarios del Mac OS	492
Aviso	493
Oficinas de Canon	498

Apéndice

0XE8-072

Este capítulo contiene las especificaciones técnicas de este equipo, las instrucciones para utilizar el e-Manual, descargos de responsabilidad, información de copyright y otros datos importantes para los clientes.

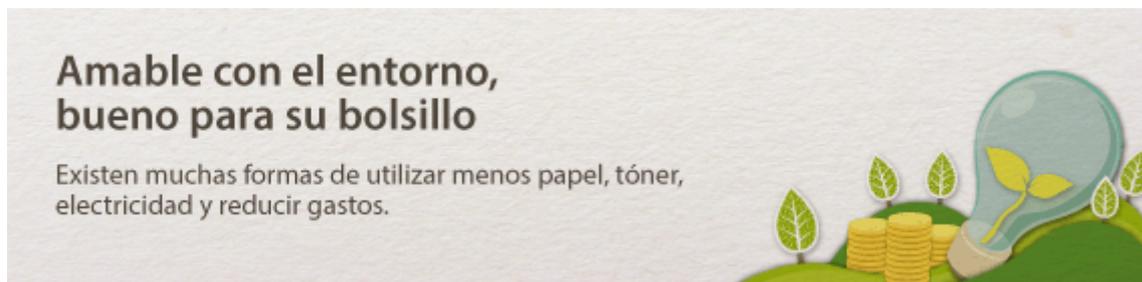
Información destacada sobre las funciones

OXE8-073

Pruebe las funciones que se describen en esta sección. Las funciones están clasificadas en tres grupos: "Respeto al medio ambiente y ahorros", "Mejoras en la eficiencia" y "Otras funciones".

Respeto al medio ambiente y ahorros

OXE8-074



01



Impresión a doble cara

Puede imprimir en las dos caras del papel. Utilice la impresión a doble cara para ahorrar papel no solo en los trabajos de impresión de gran tamaño sino también cuando solo quiera imprimir unas pocas páginas. 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.



Para imprimir documentos a doble cara desde el ordenador: **► Cambio a impresión a una cara y doble cara (P. 84)**

Para imprimir varias páginas en una hoja desde el ordenador: **► Impresión de varias páginas en una hoja (P. 88)**

02



Impresión de varias páginas en una hoja

Si un documento tiene muchas páginas, la impresión puede resultar incómodamente abultada, será difícil de llevar de un lugar a otro, de guardar e incluso de leer. Pero hay una solución. Imprima varias páginas en una hoja. De este modo podrá ahorrar papel y conseguirá que su documentación sea más fina y fácil de manipular. Esta solución es incluso más eficaz si se combina con la impresión a doble cara.



Para imprimir varias páginas en una hoja desde el ordenador: **► Impresión de varias páginas en una hoja (P. 88)**

Para imprimir documentos a doble cara desde el ordenador: ▶ **Cambio a impresión a una cara y doble cara(P. 84)**

03  **Modo de inactividad**

Si no va a usar el equipo durante un tiempo, puede ahorrar energía poniéndolo en modo de reposo, ya sea manual o automáticamente.No es necesario que apague el equipo cada vez para que el equipo minimice su consumo de energía.La función de apagado automático puede aumentar el ahorro apagando el equipo automáticamente si permanece inactivo durante bastante tiempo.Estas cómodas funciones trabajan en segundo plano para ahorrar energía y dinero cada día.



Para ahorrar energía poniendo el equipo en modo de reposo: ▶ **Paso al modo de reposo(P. 62)**

Para configurar el equipo para que se apague automáticamente: ▶ **Desconexión del equipo a una hora fija(P. 64)**

04  **Ahorro de tóner**

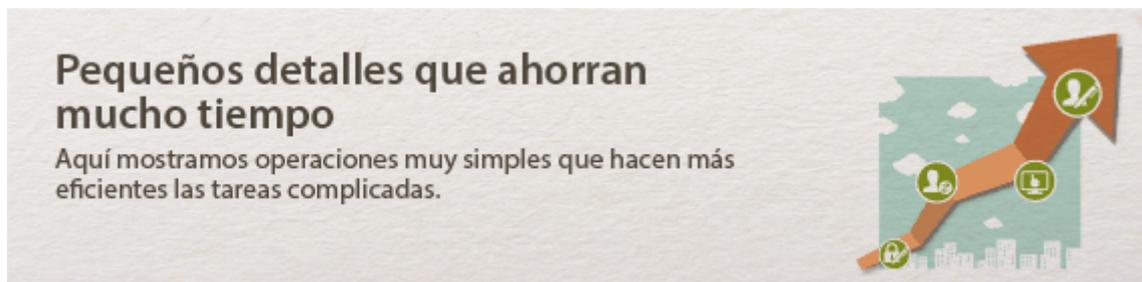
Para ahorra tóner, puede usar el modo de borrador para la impresión de borradores y pruebas.O también puede cambiar entre modos según la función de la impresión: el modo normal para imprimir fotografías y el modo de borrador para documentos de empresa que no requieren la calidad de una presentación.



Para obtener más información sobre esta función, consulte ▶ **Ahorro de tóner(P. 103)** .

Mejoras en la eficiencia

OXE8-075

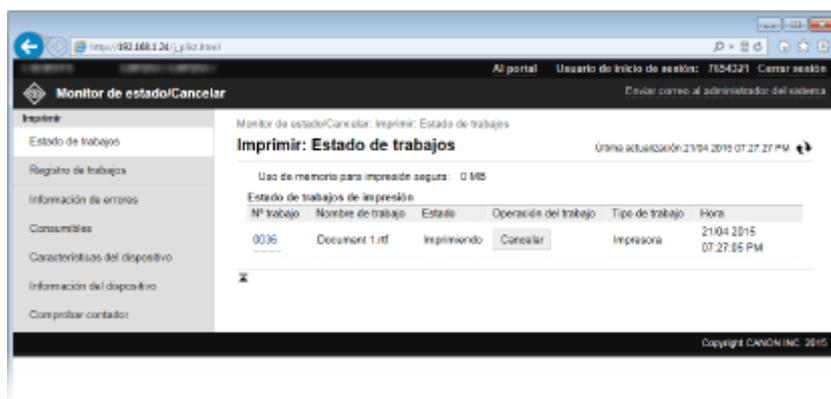


01



Administración remota con la IU remota

La IU remota permite administrar el equipo remotamente desde el ordenador de su escritorio. Puede comprobar la cantidad restante de papel y cartucho de tóner, el estado actual de los trabajos de impresión para decidir si es conveniente interrumpir temporalmente los trabajos de impresión para imprimir documentos urgentes o mover hacia arriba un documento en la lista de trabajos pendientes de imprimir. Ahorre tiempo y problemas acabando con los viajes de su escritorio a la impresora.



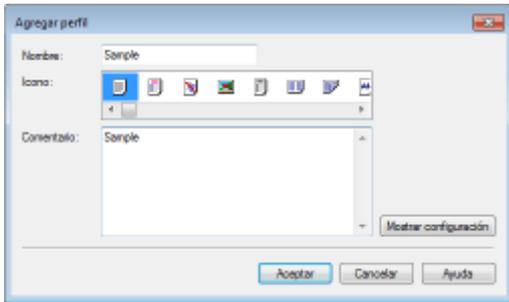
Para obtener más información sobre esta función, consulte [Utilización de la IU remota \(P. 277\)](#).

02



Registre sus opciones favoritas y recupérelas en cualquier momento

Todo el mundo en la oficina usa la impresora. Si registra las opciones más populares como las opciones predeterminadas, podrá usarlas al momento. También puede registrar como "perfiles" combinaciones de opciones de impresión utilizadas frecuentemente. Luego puede recuperar sus opciones favoritas en una sola operación, seleccionando un perfil en lugar de ir seleccionando las opciones cada vez que tenga que imprimir.

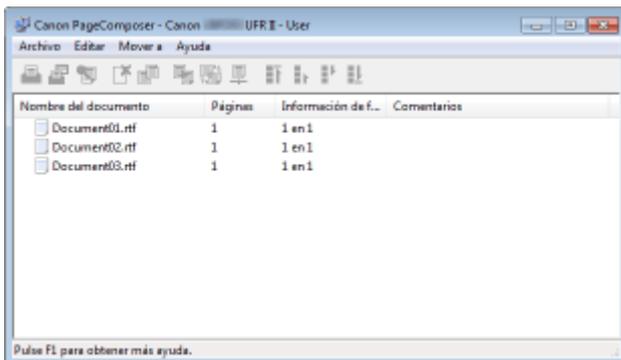


Para cambiar las opciones de impresión predeterminadas: ► **Cambios en la configuración predeterminada(P. 121)**

Para registrar como "perfiles" combinaciones de opciones de impresión utilizadas frecuentemente: ► **Registro de combinaciones de las opciones de impresión que se utilizan con mayor frecuencia(P. 119)**

03  **Ahorre tiempo con accesos directos**

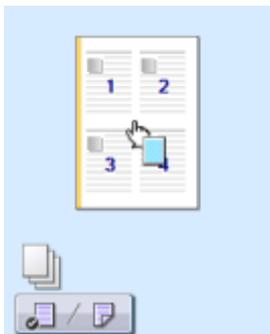
Si tiene varios documentos que imprimir, es más cómodo imprimirlos todos a la vez en una sola operación. Canon PageComposer permite combinar varios documentos e imprimirlos todos a la vez. Estos accesos directos ahorran tiempo y permite trabajar más eficazmente.



Para obtener más información sobre esta función, consulte ► **Combinación e impresión de varios documentos(P. 105)** .

04  **Configuración rápida de las opciones de impresión con una utilización intuitiva**

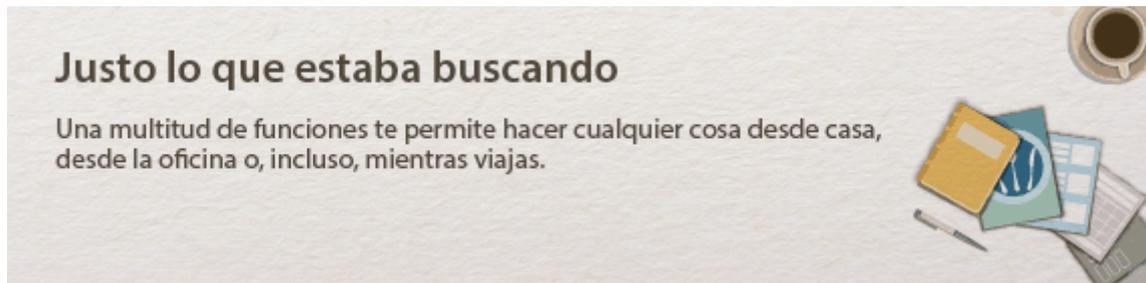
Podrá especificar de forma sencilla la posición de las páginas y la posición de encuadernación, cambiar entre la impresión a una cara y a doble cara, etc. de forma intuitiva en la imagen de vista preliminar del controlador de impresora. Este sistema mediante un solo clic le permite realizar los ajustes de forma cómoda mientras visualiza el modo en el que se aplican las opciones.



Para obtener más información sobre esta función, consulte [▶ Operaciones de impresión básicas\(P. 70\)](#) .

Otras funciones

OXE8-076



01



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 o escanear materiales entregados en una reunión utilizando un smartphone, Canon Mobile Application podría resultar de gran utilidad. Incluso en entornos sin un router inalámbrico, podrá conectarse al equipo con un dispositivo móvil de forma inalámbrica y directa. Incluso en entornos sin un router inalámbrico, podrá conectarse al equipo con un dispositivo móvil de forma inalámbrica y directa.

¡Sin necesidad de un PC, de forma rápida y sencilla! Un número aún mayor de posibilidades de trabajo/diversión con funciones diseñadas para esta era de la velocidad.



Para obtener más información sobre esta función, consulte [► Puede utilizarse cómodamente con un dispositivo móvil \(P. 124\)](#)

02



Impresión sencilla con Google Cloud Print

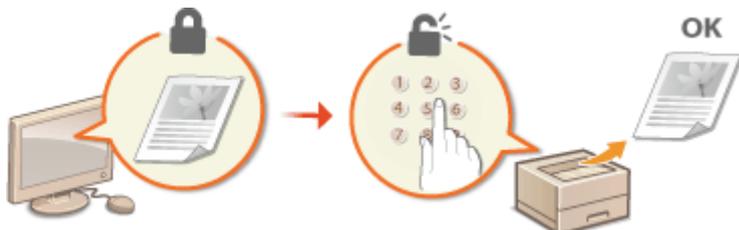
Conéctese a Google Cloud Print con su portátil o teléfono móvil, envíe sus datos y reciba sus documentos impresos. Con este equipo, Google Cloud Print y su dispositivo móvil, imprima cuando y donde quiera.



Para obtener más información sobre esta función, consulte [► Utilización de Google Cloud Print \(P. 462\)](#).

03  **Mantenga privadas sus impresiones (LBP252dw)**

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. Para aumentar más la seguridad, puede imprimir en marca de agua las palabras "CONFIDENCIAL" o "COPIA PRIVADA."



Para imprimir un documento protegido con un PIN: **Impresión de un documento protegido con un PIN (Impresión Segura) (LBP252dw)(P. 110)**

Para imprimir marcas de agua como "CONFIDENCIAL" sobre el documento: **Impresión de marcas sobreimpresas(P. 97)**

04  **Sin cables**

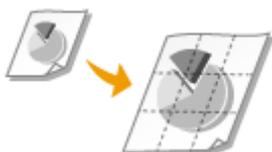
Sin cables, fácil instalación, mantenimiento sencillo. Si tiene un router de red inalámbrica WPS, omita el proceso de configuración y prepárese para trabajar incluso antes de saberlo. Disfrute de un sistema de documentos sencillo y fácil de utilizar al que solo podrá acceder de forma inalámbrica. Compatible 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.



Para obtener más información sobre esta función, consulte **Conexión a una LAN inalámbrica(P. 137)**.

05  **Cree pósteres**

Amplíe una impresión de una hoja normal y cree un póster excepcionalmente grande. Un póster grande se imprimirá en nueve hojas. Colóquelas en una cuadrícula de 3x3 y listo.



Para obtener más información sobre esta función, consulte [▶Impresión de pósteres\(P. 90\)](#) .

06  **Cree cuadernillos**

A veces los documentos se merecen una presentación mejor que una grapa en la esquina superior izquierda. Puede crear cuadernillos de un modo muy sencillo. El controlador de impresora se encargará de colocar las páginas. Lo único que tiene que hacer es doblar las páginas y graparlas por la zona central.



Para obtener más información sobre esta función, consulte [▶Impresión de cuadernillos\(P. 91\)](#) .

07  **Clasificar automáticamente folletos para reuniones**

Si imprime varias copias de un documento de muchas páginas, puede usar la función clasificar para imprimir una copia tras otras con todas las páginas en el orden correcto. Esto es muy práctico cuando se preparan folletos para reuniones o presentaciones.



Para obtener más información sobre esta función, consulte [▶Clasificación de las impresiones por página\(P. 86\)](#) .

Especificaciones

0XE8-077

Las especificaciones del equipo están sujetas a cambios sin previo aviso debido a las mejoras que puedan producirse en el mismo.

- ▶ **Especificaciones del equipo(P. 447)**
- ▶ **Especificaciones de la LAN inalámbrica(P. 449)**
- ▶ **Papel(P. 450)**

Especificaciones del equipo

OXE8-078

Tipo	Impresora de páginas de escritorio
Método de impresión	Sistema electrofotográfico de tóner seco y láser semiconductor
Sistema de fijación del tóner	Sistema de fijación bajo demanda
Resolución	600 ppp
Velocidad de impresión *1 (Papel normal (60 a 89 g/m ²), impresión continua en A4)	<p>LBP252dw</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impresión a una cara: 33 páginas/minuto • Impresión a doble cara: 16,8 páginas/minuto (8,4 hojas/minuto) <p>LBP251dw</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impresión a una cara: 30 páginas/minuto • Impresión a doble cara: 16 páginas/minuto (8 hojas/minuto)
Tiempo de calentamiento *2 (desde el encendido hasta que el equipo pasa al modo en espera)	16 segundos o menos
Tiempo de recuperación *3 (recuperación del modo de reposo al modo en espera)	9 segundos o menos
Tiempo de la primera impresión *3 (Impresión a una cara en papel de tamaño A4, usando la bandeja de salida)	Aprox. 6,0 segundos
Clases de papel admisibles	🔴 Papel(P. 450)
Área de impresión	🔴 Área de impresión(P. 452)
Capacidad del papel	<ul style="list-style-type: none"> • Casete 1: Aprox. 250 hojas • Casete 2 (opcional): Aprox. 500 hojas • Bandeja multiuso: Aprox. 50 hojas
Impresión a doble cara	<ul style="list-style-type: none"> • Tamaño estándar: A4, Legal, Carta, Oficio, Oficio (Brazil), Oficio (Mexico), Foolscap y Legal (India)
Salida del papel	Cara abajo (bandeja de salida)/Cara arriba (bandeja de salida auxiliar)
Capacidad de salida *4	<ul style="list-style-type: none"> • Bandeja de salida: Aprox. 150 hojas • Bandeja de salida auxiliar: 1 hojas
Ruido (Medido en conformidad con la norma ISO 7779, emisión de ruido declarada de acuerdo con la norma ISO 9296)	<p>LwAd (nivel acústico ponderado A declarado (1 B = 10 dB))</p> <ul style="list-style-type: none"> • En espera: inaudible *5 • Durante la impresión: 6,9 B o menos (LBP252dw) 6,8 B o menos (LBP251dw) <p>LpAm (nivel de presión acústica de ponderación A declarado (a un metro de distancia))</p> <ul style="list-style-type: none"> • En espera: inaudible *5 • Durante la impresión:

Apéndice

	54 dB (LBP252dw) 53 dB (LBP251dw)
Condiciones ambientales (solo unidad principal)	Entorno operativo <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura: Entre 10 y 30 °C • Humedad: del 20 al 80 % HR (sin condensación)
Interfaz de host	<ul style="list-style-type: none"> • Interfaz USB: USB de alta velocidad/USB • Interfaz de red: 10BASE-T/100BASE-TX/1000 BASE-T compartida (RJ-45) Full Duplex/Half Duplex IEEE 802.11b/g/n
Software de impresión	LBP252dw <ul style="list-style-type: none"> • UFR II, PCL6 y PS LBP251dw <ul style="list-style-type: none"> • UFR II y PCL6
Fuente de alimentación	Entre 220 y 240 V (± 10 %), 50/60 Hz (± 2 Hz)
Consumo energético *6 (a 20 °C)	<ul style="list-style-type: none"> • Máximo: 1.150 W o menos • Durante el funcionamiento: Aprox. 550 W (LBP252dw) Aprox. 520 W (LBP251dw) • En espera: Aprox. 12,1 W • Durante el modo de reposo: Aprox. 0,9 W (conexión USB) Aprox. 1,0 W (conexión de LAN con cable) Aprox. 1,5 W (conexión de LAN inalámbrica) • Cuando el interruptor de alimentación está apagado: 0,1 W o menos
Consumibles	🔗 Consumibles(P. 453)
Peso	Unidad principal y accesorios <ul style="list-style-type: none"> • Unidad principal (sin cartucho de tóner): Aprox. 11,5 kg • Cartucho de tóner: Aprox. 0,8 kg Consumibles y accesorios opcionales <ul style="list-style-type: none"> • Cartucho de tóner (Canon Cartridge 719): Aprox. 0,8 kg • Cartucho de tóner (Canon Cartridge 719 H): Aprox. 1,0 kg • Unidad de alimentador de papel PF-44 (incluido el casete): Aprox. 4,1 kg

*1 La velocidad de impresión puede ser más lenta en función de la resolución de salida, el tamaño, el tipo y la orientación del papel, y el número de copias impresas.

*2 Puede variar en función de las condiciones de uso del equipo (incluido el uso de accesorios opcionales y el entorno de instalación).

*3 Esto puede variar en función del entorno de salida.

*4 Puede variar en función del entorno de instalación y del tipo de papel utilizado.

*5 Indica que el nivel de presión sonora de la posición de cada persona próxima está por debajo de los criterios absolutos para el nivel de ruido de fondo de la norma ISO 7779.

*6 Aunque el equipo esté apagado, sigue consumiendo una ligera cantidad de energía cuando el enchufe está conectado a una toma de corriente de CA. Para que el equipo no consuma ninguna energía, desconecte el enchufe de la toma de corriente de CA.

Especificaciones de la LAN inalámbrica

OXE8-079

Norma	IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.11n
Esquema de transmisión	Sistema DS-SS, sistema OFDM
Intervalo de frecuencias	Entre 2.412 y 2.472 MHz
Transmisor de potencia máxima de radiofrecuencia	15,98 dBm
Modo de comunicación	Modo de infraestructura
Seguridad	WEP, WPA-PSK (TKIP/AES-CCMP), WPA2-PSK (TKIP/AES-CCMP)
Método de conexión	WPS (configuración Wi-Fi protegida), configuración manual

Papel

OXE8-07A

■ Tamaños de papel compatibles

A continuación se muestran los tamaños de papel que pueden cargarse en el casete de papel, la bandeja multiuso y los alimentadores de papel opcionales.

✓ : disponible — : no disponible

Tamaño de papel	Casete de papel	Bandeja multiuso	Impresión a doble cara automática *1
A4 (210 x 297 mm)	✓	✓	✓
B5 (182 x 257 mm)	✓	✓	—
A5 (148 x 210 mm)	✓	✓	—
A6 (105,0 x 148,0 mm)	✓	✓	—
Legal (LGL) (215,9 x 355,6 mm)	✓	✓	✓
Carta (LTR) (215,9 x 279,4 mm)	✓	✓	✓
Informe (STMT) (139,7 x 215,9 mm)	✓	✓	—
Ejecutivo (EXEC) (184,1 x 266,7 mm)	✓	✓	—
Oficio (215,9 x 317,5 mm)	✓	✓	✓ *2
Oficio (Brazil) (215,9 x 355,0 mm)	✓	✓	✓ *2
Oficio (Mexico) (215,9 x 341,0 mm)	✓	✓	✓ *2
Letter (Government) (203,2 x 266,7 mm)	✓	✓	—

*1 Está disponible la impresión a doble cara automática sin volver a colocar el papel.

*2 Ponga la palanca de cambio de tamaño de papel en la misma posición que usa con el papel de tamaño carta y legal. **Interior(P. 21)**

*3 Puede cargarse papel de tamaño personalizado con una anchura de Entre 105,0 y 216,0 mm y una longitud de Entre 148,0 y 356,0 mm.

*4 Puede cargarse papel de tamaño personalizado con una anchura de Entre 76,2 y 216,0 mm y una longitud de Entre 127,0 y 356,0 mm.

Tamaño de papel	Casete de papel	Bandeja multiuso	Impresión a doble cara automática *1
Legal (Government) (203,2 x 330,2 mm)	✓	✓	—
Foolscap (215,9 x 330,2 mm)	✓	✓	✓ *2
Foolscap (Australia) (206,0 x 337,0 mm)	✓	✓	—
Legal (India) (215,0 x 345,0 mm)	✓	✓	✓ *2
Sobre n.º 10 (COM10) (104,7 x 241,3 mm)	—	✓	—
Sobre Monarch (98,4 x 190,5 mm)	—	✓	—
C5 (162,0 x 229,0 mm)	—	✓	—
Sobre DL (110,0 x 220,0 mm)	—	✓	—
3" x 5" (76,2 x 127 mm)	—	✓	—
Personalizado	✓ *3	✓ *4	—

*1 Está disponible la impresión a doble cara automática sin volver a colocar el papel.

*2 Ponga la palanca de cambio de tamaño de papel en la misma posición que usa con el papel de tamaño carta y legal. **Interior(P. 21)**

*3 Puede cargarse papel de tamaño personalizado con una anchura de Entre 105,0 y 216,0 mm y una longitud de Entre 148,0 y 356,0 mm.

*4 Puede cargarse papel de tamaño personalizado con una anchura de Entre 76,2 y 216,0 mm y una longitud de Entre 127,0 y 356,0 mm.

NOTA

- El tamaño de papel predeterminado del equipo está establecido en A4. Cambie la opción del tamaño de papel cuando utilice un tamaño de papel diferente. **Especificación del tamaño y tipo de papel en el casete de papel(P. 51)**

■ Tipo de papel y capacidad del origen del papel

Con este equipo puede utilizar papel sin cloro.

— : no disponible

Tipo de papel		Capacidad de papel del casete de papel	Capacidad de papel de la bandeja multiuso
Papel normal *	60 a 89 g/m ²	250 hojas	50 hojas
Papel grueso	Entre 90 y 120 g/m ² *	200 hojas	40 hojas
	Entre 121 y 163 g/m ²	—	25 hojas
Papel reciclado *	60 a 89 g/m ²	250 hojas	50 hojas
Papel de color *	60 a 89 g/m ²	250 hojas	50 hojas
Etiqueta		—	20 hojas
Sobre		—	5 hojas

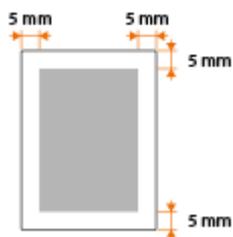
* Está disponible la impresión a doble cara automática sin volver a colocar el papel.

■ Tipo de papel y configuración del equipo

🔴 Carga del papel (P. 35)

■ Área de impresión

Las áreas sombreadas de la siguiente imagen indican el área del documento que puede imprimirse. En los sobres, el margen es de 10 mm en las partes superior, inferior, derecha e izquierda.



Consumibles

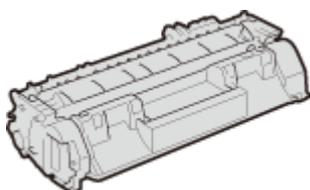
0XE8-07C

A continuación se presenta una guía para el tiempo de sustitución estimado de los consumibles utilizados en este equipo. Adquiera los consumibles a su distribuidor autorizado local de Canon. Respete las precauciones de seguridad y salud a la hora de almacenar y manipular los consumibles ([▶ Consumibles\(P. 10\)](#)).

NOTA

- En función del entorno de instalación, el tamaño del papel de impresión o el tipo de documento, es posible que deba sustituir los consumibles antes del final de su vida útil estimada.

■ Cartuchos de tóner



Cartuchos de tóner suministrados

El rendimiento medio* del cartucho de tóner que se entrega con el equipo es de 2100 hojas.

* 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.

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 del cartucho de tóner*
Canon Cartridge 719	2.100 hojas
Canon Cartridge 719 H	6.400 hojas

NOTA

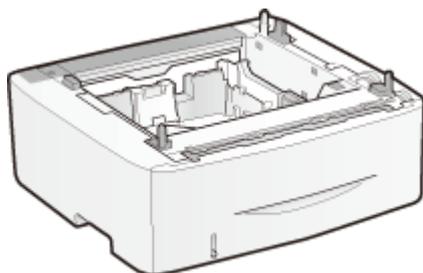
- Cuando sustituya cartuchos de tóner [▶Cómo sustituir los cartuchos de tóner\(P. 409\)](#)

Elementos opcionales

OXE8-07E

La funcionalidad del equipo podrá aprovecharse al máximo utilizando los elementos opcionales que se describen a continuación. Podrá comprar los elementos opcionales en la tienda en la que adquirió el equipo o en su distribuidor local de Canon.

■ Unita alimentazione Carta PF-44



Además del casete de papel y la bandeja multiuso suministrados de serie, podrá instalar el casete opcional en el equipo. Al añadir el casete, podrá cargar diferentes tamaños de papel en cada casete y el equipo dispondrá de hasta 800 hojas (entre el casete original, la bandeja multiuso y el casete opcional).

Capacidad del papel	500 hojas
Papel disponible	▶ Papel (P. 450)
Fuente de alimentación	De la unidad principal
Dimensiones (Ancho x Largo x Alto)	390 x 441 x 165,5 mm
Peso	Aprox. 4,1 kg

Utilización de AirPrint

OXE8-07F

Podrá imprimir sin emplear controladores enviando los datos de impresión desde dispositivos de Apple.



Opciones de AirPrint

- ▶ Configuración de las opciones de AirPrint(P. 455)
- ▶ Visualización de la pantalla para AirPrint(P. 457)

Funciones de AirPrint

- ▶ Impresión con AirPrint(P. 459)

Solución de problemas

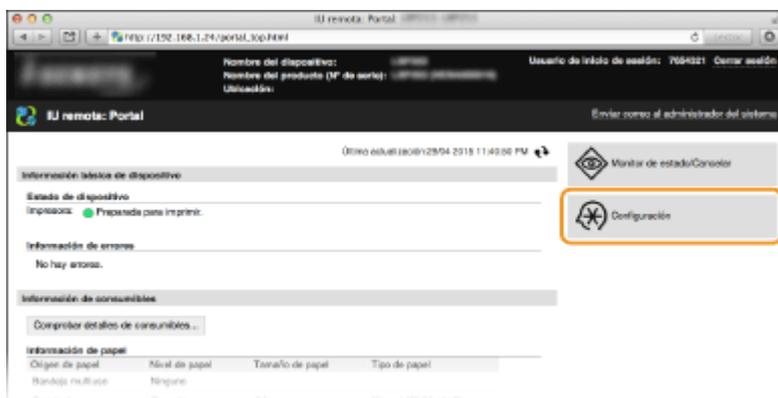
- ▶ Si no se puede utilizar AirPrint(P. 461)

Configuración de las opciones de AirPrint

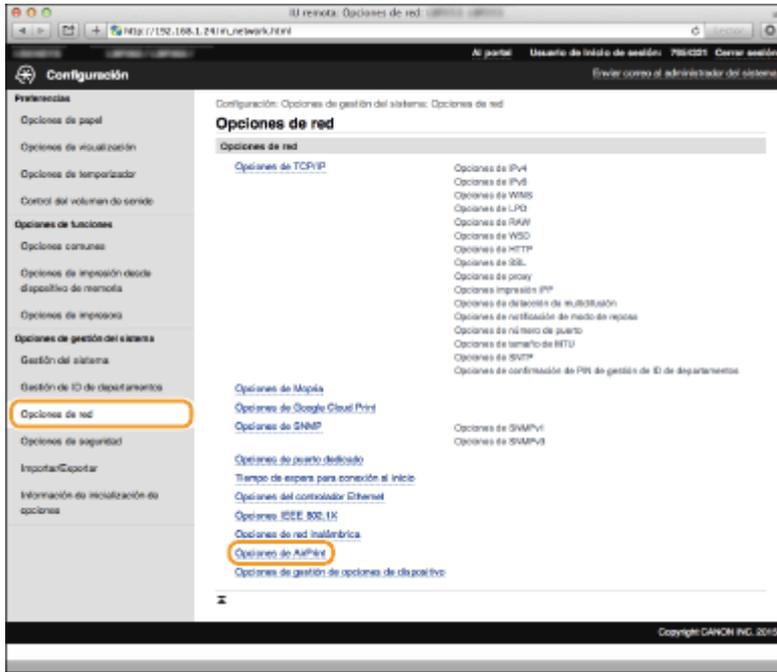
Puede registrar la información, incluido el nombre del equipo y la ubicación de instalación, que se utilice para identificar el equipo. Asimismo, puede deshabilitar la función AirPrint del equipo. Utilice la IU remota para cambiar estas opciones.

- 1 Inicie la IU remota e inicie una sesión en el modo de Administrador del Sistema. ▶ Inicio de la IU remota(P. 278)
- 2 Haga clic en [Configuración].

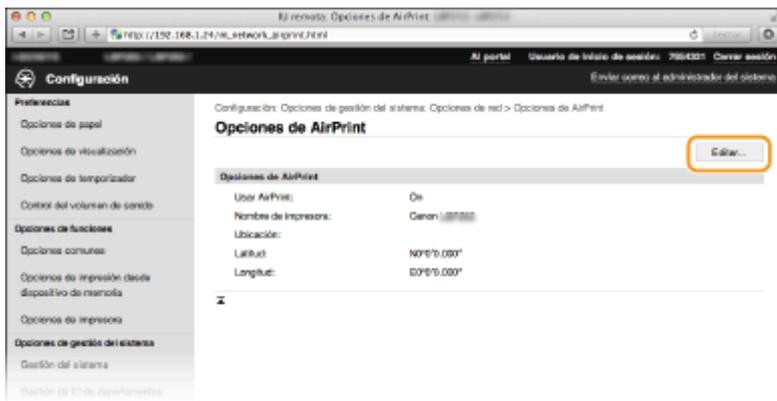
- Si utiliza un dispositivo móvil, como iPad, iPhone o iPod touch, cambie "clic" por "pulse" en esta sección.



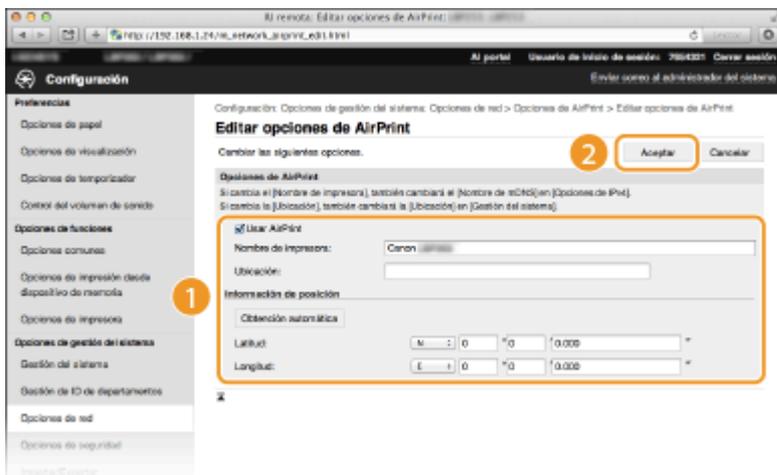
- 3 Haga clic en [Opciones de red] ▶ [Opciones de AirPrint].



4 Haga clic en [Editar].



5 Especifique las opciones necesarias y haga clic en [Aceptar].



[Usar AirPrint]

Seleccione la casilla de verificación para habilitar AirPrint. Para deshabilitar AirPrint, quite la marca de la casilla de verificación.

[Nombre de impresora]/[Ubicación]/[Latitud]/[Longitud]

Introduzca la información sobre el nombre y la ubicación de instalación para poder identificar este equipo cuando utilice su dispositivo Apple. Esta información resulta útil si tiene más de una impresora AirPrint.

NOTA:**Si marca la casilla de verificación [Usar AirPrint]**

Los siguientes elementos también se establecen en <On> automáticamente.

- <Opciones de mDNS> para IPv4 y IPv6 **► Configuración de DNS(P. 183)**
- <Usar HTTP> **► Deshabilitación de la comunicación HTTP(P. 238)**
- <Usar impresión IPP> en <Opciones impresión IPP> **► Configuración de los protocolos de impresión y las funciones WSD(P. 166)**

Si cambia [Nombre de impresora]

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. 183)**) para IPv4 también se cambia automáticamente. En este caso, agregue de nuevo el equipo a su Mac.

6 Reinicie el equipo.

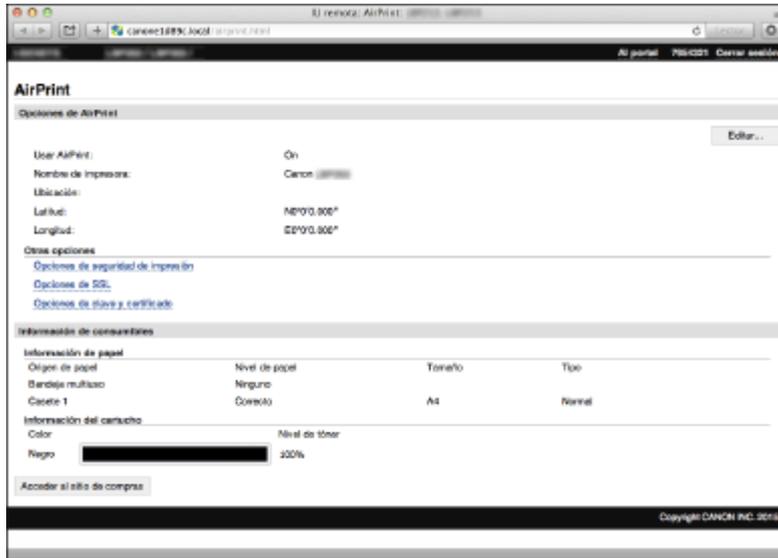
- Apague el equipo, espere al menos 10 segundos y vuelva a encenderlo.

Visualización de la pantalla para AirPrint

Puede visualizar la pantalla de AirPrint, en la que no solo puede acceder a las opciones de AirPrint, sino que también puede visualizar información sobre los consumibles, como el papel y el cartucho de tóner. Además, podrá configurar las opciones de la función de seguridad (**► Habilitación de la comunicación cifrada SSL para la IU Remota(P. 242)**).

- 1 Haga clic en [Preferencias del Sistema] en el Dock del escritorio ► [Impresoras y Escáneres].**
- 2 Seleccione su impresora y haga clic en [Opciones y recambios].**
- 3 Haga clic en [Mostrar página web de la impresora].**
- 4 Inicie sesión en la IU remota.**

- Para cambiar las opciones de AirPrint, inicie una sesión en el modo Administrador del Sistema.



Marcas comerciales

Apple, Bonjour, iPad, iPhone, iPod touch, Mac, Mac OS y Mac OS X 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

0XE8-07H

No necesitará utilizar obligatoriamente un ordenador para imprimir e-mails, fotos, páginas web y otros documentos. AirPrint le permitirá imprimir de forma directamente desde dispositivos de Apple como, por ejemplo, un iPad, un iPhone o un iPod touch.



- ▶ Impresión desde dispositivos iPad, iPhone o iPod touch (P. 459)
- ▶ Impresión desde Mac (P. 460)

Requisitos del sistema

Para imprimir con AirPrint, necesitará 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)*

* Mac OS X 10.9 o posterior cuando utilice conexión USB.

Entorno de red

Necesitará uno de los siguientes entornos.

- El dispositivo Apple y el equipo están conectados a la misma red.
- El dispositivo Apple y el equipo están en conexión directa.
- El ordenador Mac y el equipo están conectados a través de USB.

Impresión desde dispositivos iPad, iPhone o iPod touch

1 Asegúrese de que el equipo esté encendido y conectado a su dispositivo Apple.

- Para asegurarse, consulte la "Introducción". ▶ **Manuales incluidos en el equipo (P. 466)**
- Para saber cómo asegurarse de si el dispositivo Apple y el equipo están en conexión directa, consulte ▶ **Conexión directa (modo Punto de acceso) (P. 126)**.

2 Desde la aplicación de su dispositivo Apple, pulse para mostrar las opciones del menú.

3 En la lista desplegable, pulse [Imprimir].

4 Seleccione este equipo en [Impresora] en [Opciones].

- Se muestran las impresoras conectadas a la red. Seleccione este equipo en este paso.

IMPORTANTE:

[Opciones] no aparece en las aplicaciones que no son compatibles con AirPrint. No podrá imprimir utilizando dichas 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].

Impresión desde Mac

1 Asegúrese de que el equipo esté encendido y conectado a su ordenador Mac.

- Para asegurarse, consulte la "Introducción". ► **Manuales incluidos en el equipo (P. 466)**

2 Agregue el equipo a su Mac desde [Preferencias del Sistema] ► [Impresoras y Escáneres].

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 de la aplicación que esté utilizando.

4 Seleccione este 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

0XE8-07J

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 la impresión desde un ordenador aunque no se introduzca ningún ID de departamento ni ninguna contraseña. ▶ **Bloqueo de trabajos cuando el ID de departamento es desconocido(P. 219)**
- Asegúrese de que el papel esté cargado en el equipo y de que el equipo tenga suficiente tóner. ▶ **Visualización de la pantalla para AirPrint(P. 457)**

Utilización de Google Cloud Print

0XE8-07K

Google Cloud Print es un servicio que permite a los usuarios con cuentas de Google imprimir desde aplicaciones tales como Google Docs™ o Gmail™ a través de un smartphone, una tableta o un ordenador conectado a Internet. A diferencia del proceso de impresión convencional desde un ordenador, Google Cloud Print permite imprimir sin necesidad de utilizar un controlador de impresora. Por ejemplo, si desea imprimir un e-mail o archivos adjuntos a un e-mail, podrá imprimirlos de una forma muy sencilla utilizando Gmail para móviles. Cuando llegue al equipo encontrará los documentos impresos.



- ▶ **Comprobación de las opciones del equipo(P. 462)**
- ▶ **Cambio de las opciones de Google Cloud Print(P. 462)**
- ▶ **Registro del equipo en Google Cloud Print(P. 463)**

IMPORTANTE

- Cuando registre el equipo o utilice Google Cloud Print para imprimir documentos, debe conectar el equipo a Internet. También es responsable de pagar la tarifa de conexión a Internet.
- Es posible que no pueda utilizar esta función en algunos países o zonas.

NOTA

Para poder utilizar Google Cloud Print, se requiere una cuenta de Google. Si no tiene ninguna, acceda a la página web de Google para crear una.

Comprobación de las opciones del equipo

Antes de configurar Google Cloud Print, compruebe lo siguiente:

- Asegúrese de que el equipo tenga asignada una dirección IPv4 y esté conectado a un ordenador a través de una red. ▶ **Conexión a una LAN inalámbrica(P. 137)** ▶ **Conexión a una LAN con cable(P. 136)**
- Asegúrese de que las opciones de la zona horaria y la fecha y la hora sean correctas. ▶ **Ajustes de fecha/hora(P. 315)**
- Si está habilitada la Administración de ID de departamento, asegúrese de que el equipo esté configurado para permitir la impresión desde un ordenador aunque no se introduzca ningún ID de departamento ni ningún PIN. ▶ **Bloqueo de trabajos cuando el ID de departamento es desconocido(P. 219)**

Cambio de las opciones de Google Cloud Print

Habilite la función Google Cloud Print del equipo. También podrá desactivar la función Google Cloud Print del equipo.

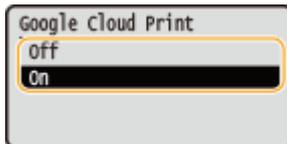
1 Pulse .

2 Utilice ▲ / ▼ para seleccionar <Opciones de gestión del sistema>, y pulse **OK**.

- Si aparece la pantalla de inicio de sesión, introduzca el ID y el PIN correctos utilizando las teclas numéricas y, a continuación, pulse **ID**. ▶ **Inicio de sesión en el equipo(P. 34)**

3 Seleccione <Opciones de Google Cloud Print> ▶ <Activar Google Cloud Print>.

4 Seleccione <On> o <Off>, y pulse **OK**.

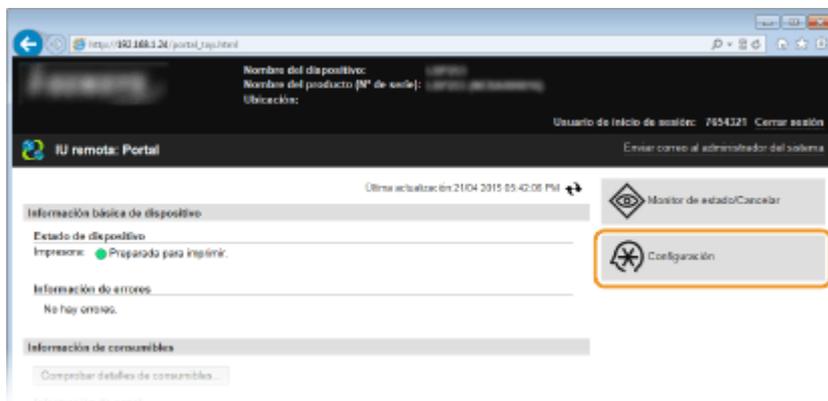


Registro del equipo en Google Cloud Print

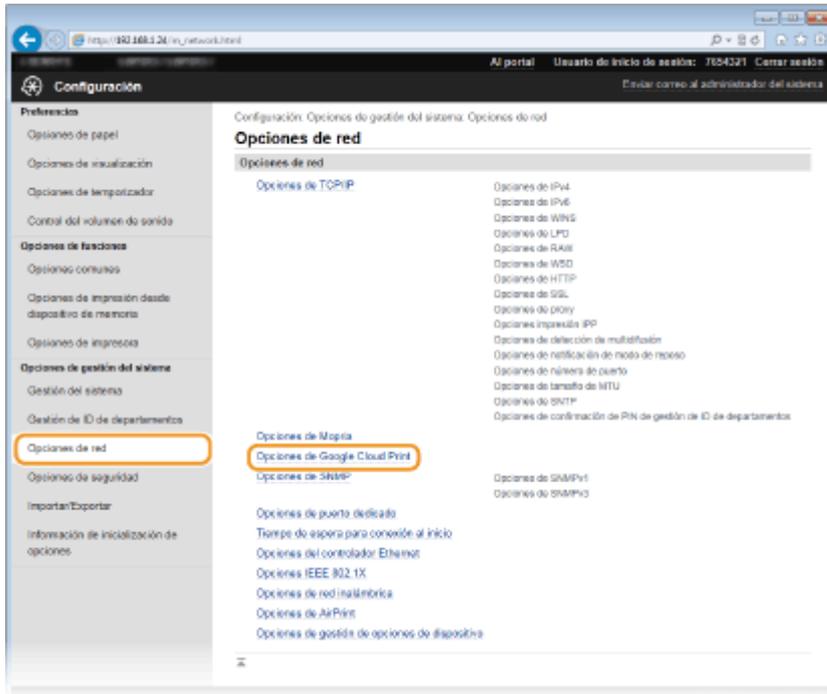
El registro del equipo en Google Cloud Print le permitirá imprimir desde cualquier lugar.

1 Inicie la IU remota e inicie una sesión en el modo de Administrador del Sistema. ▶ **Inicio de la IU remota(P. 278)**

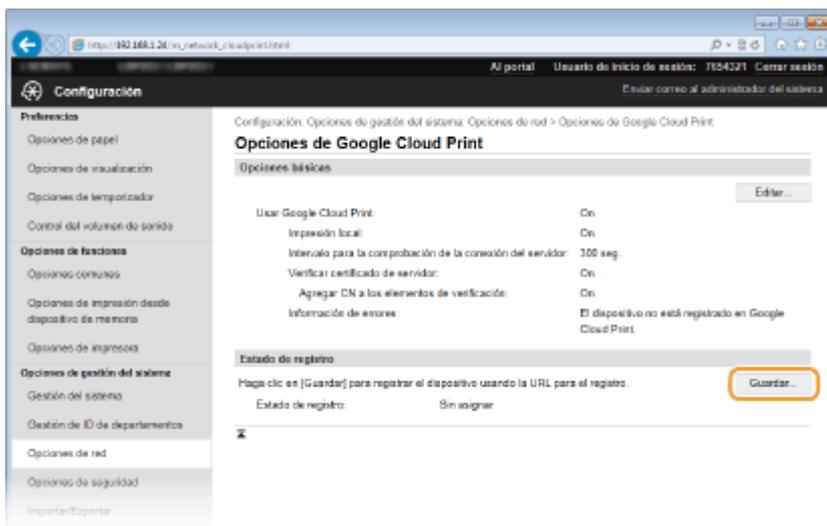
2 Haga clic en [Configuración].



3 Haga clic en [Opciones de red] ▶ [Opciones de Google Cloud Print].



4 Haga clic en [Guardar] en [Estado de registro].



NOTA:

Si [Guardar] no está disponible

Tendrá que habilitar Google Cloud Print. Haga clic en [Editar], marque la casilla de verificación [Usar Google Cloud Print] y luego haga clic en [Aceptar].

Para volver a registrar el equipo

Para volver a registrar el equipo si el propietario del mismo ha cambiado o por otros motivos, elimine el registro del equipo y vuelva a registrarlo de nuevo.

5 Haga clic en el vínculo de la URL que aparece en [URL para registro].



6 Siga las instrucciones de la pantalla para registrar el equipo.

- Puede imprimir desde una aplicación compatible con Google Cloud Print, como puede ser Google Chrome™, Gmail o Google Docs.

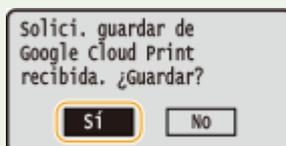
NOTA:

Acceda a la página web de Google Cloud Print para obtener información sobre las últimas aplicaciones compatibles con Google Cloud Print.

NOTA

Registro desde un dispositivo móvil o Google Chrome

También podrá registrar el equipo desde un dispositivo móvil o Google Chrome. La pantalla del equipo mostrará la siguiente confirmación antes de la finalización del registro. Pulse <Sí> para finalizar el registro.



- Para el procedimiento de registro, consulte el manual de instrucciones de su dispositivo móvil o el sitio web de Google Cloud Print.

Manuales incluidos en el equipo

OXE8-07L

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 configuración de LAN inalámbrica		Este manual describe el procedimiento que debe seguir para conectar el equipo a un router de red inalámbrica, y también contiene información sobre cómo solucionar los problemas que surgen al configurar las opciones. Lea este manual junto con la Introducción.
e-Manual (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 e-Manual (P. 467)
Guía de instalación del controlador de impresora		Este manual describe cómo instalar el controlador de impresora y el software suministrado en el CD-ROM/DVD-ROM Manuales y software de usuario.

Uso de e-Manual

0XE8-07R

El e-Manual es un manual que puede ver en su ordenador y que describe todas las funciones del equipo. Podrá realizar búsquedas según el uso previsto o introducir una palabra clave para encontrar rápidamente la página que está buscando. Podrá utilizar el e-Manual instalándolo en el ordenador, o bien iniciar el e-Manual directamente desde el DVD-ROM. **► Instalación del e-Manual (P. 468)**

Cómo encontrar el tema que busca

Puede encontrar la página que está buscando utilizando los siguientes tres métodos.

Buscar contenido

Puede encontrar la página que está buscando seleccionando el tema en la pestaña [Contenido] que aparece en la parte izquierda de la pantalla, y seleccionando [Icono de capítulo] junto al tema.

► Página superior (P. 475)

► Página de tema (P. 477)

Buscar 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 AND para buscar varias palabras clave.

► Pestaña Buscar (P. 478)

Buscar en el mapa del sitio

Haga clic en [Mapa del sitio] en la parte superior de la pantalla y aparecerá una lista con todos los temas del e-Manual. Desde ahí podrá encontrar el tema que está buscando.

► Mapa del sitio (P. 479)

NOTA

Requisitos del sistema

- Para usar el e-Manual, se requieren los siguientes navegadores web. Es posible que el contenido del e-Manual no se muestre correctamente si se utiliza un navegador que no esté en la lista.

Windows:

Internet Explorer 8.0/9.0/10.0/11.0

Firefox 24.x ESR/26.x/29.x/30.x/31.x/31.x ESR/32.x/33.x/34.x/35.x/36.x

Mac OS:

Safari 7.x/8.x

Firefox 24.x ESR/26.x/29.x/30.x/31.x/31.x ESR/32.x/33.x/34.x/35.x/36.x

- El DVD-ROM suministrado para este producto puede incluir manuales en formato PDF. 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.

Acerca del e-Manual más reciente

Para consultar el e-Manual más reciente, visite el sitio web de Canon.

Instalación del e-Manual

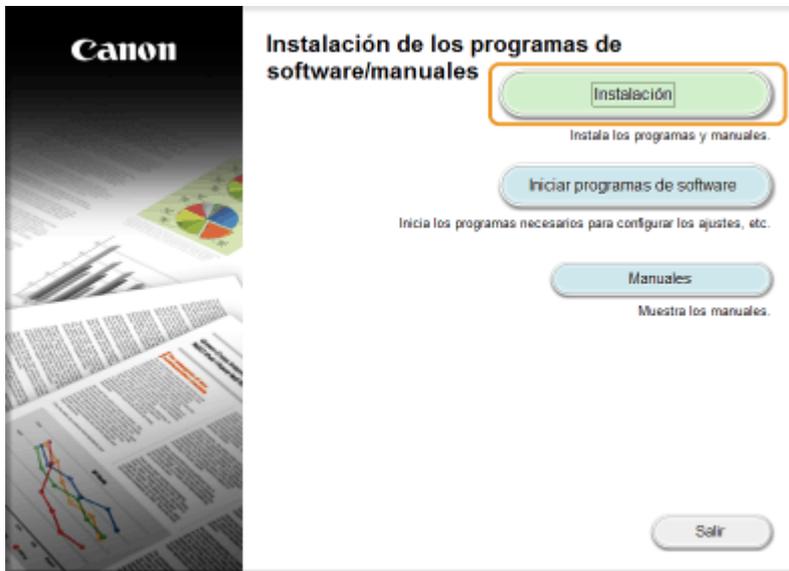
OXE8-07S

Instale el e-Manual en el ordenador con el DVD-ROM que incluye el equipo.

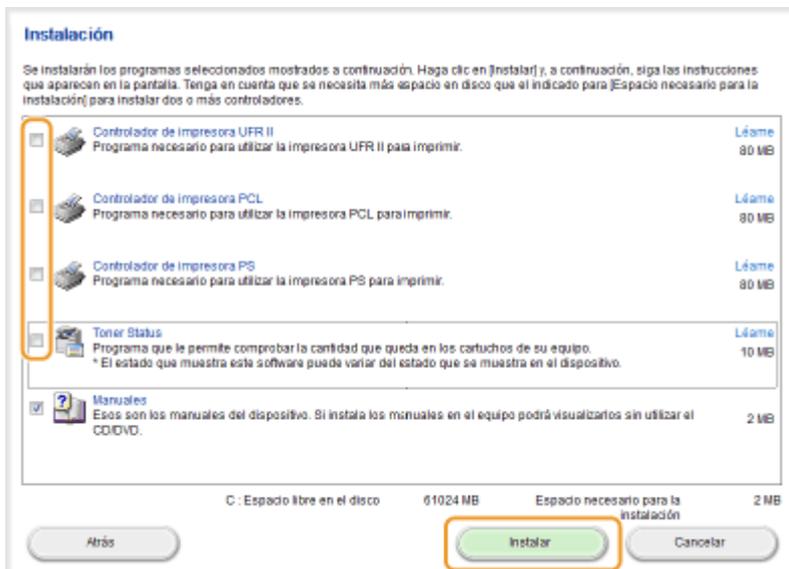
1 Inserte el Manuales y software de usuario DVD-ROM en la unidad del ordenador.

- Seleccione un idioma y haga clic en [Aceptar] si se le solicita.
- Si la pantalla [Instalación de los programas de software/manuales] no aparece, extraiga el DVD-ROM de la unidad y vuelva a insertarlo de nuevo, o consulte [Visualización de la pantalla \[Instalación de los programas de software/manuales\]\(P. 487\)](#).
- Si aparece [Reproducción automática], haga clic en [Ejecutar MInst.exe].

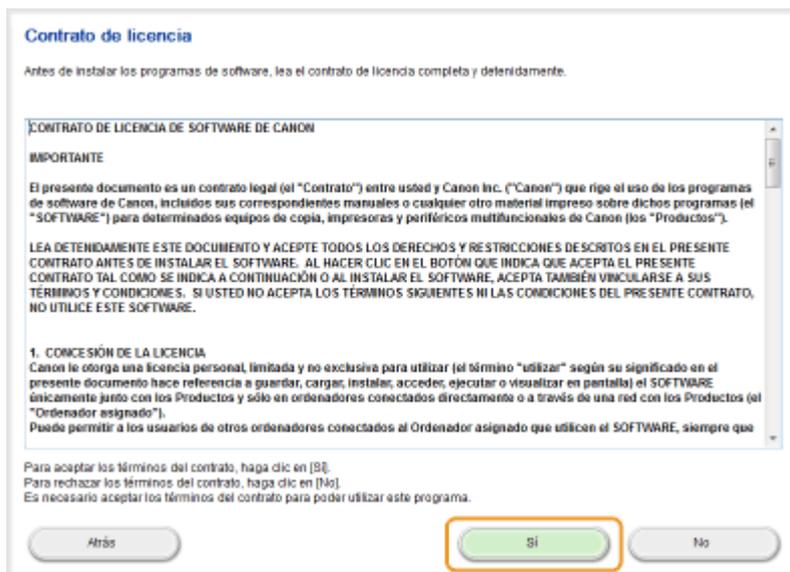
2 Haga clic en [Instalación].



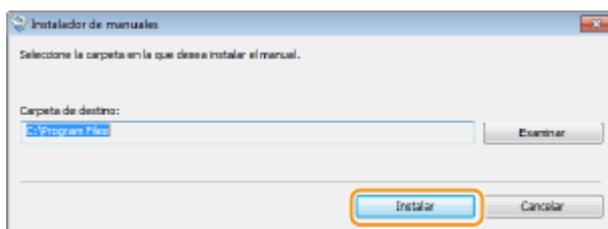
3 Quite la marca de todas las casillas de verificación excepto [Manuales], y haga clic en [Instalar].



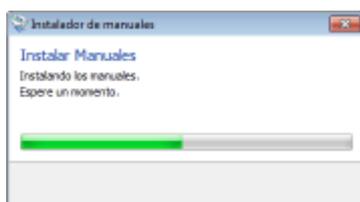
4 Lea el Contrato de licencia y haga clic en [Sí] para aceptarlo.



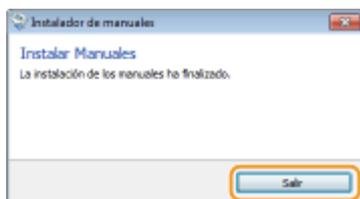
5 Seleccione la carpeta en la que se instalará el e-Manual y haga clic en [Instalar].



- Se iniciará la instalación.
- Espere un momento. Este proceso puede tardar unos minutos.



6 Haga clic en [Salir].



7 Haga clic en [Siguiente] ► [Salir].



Visualización del e-Manual

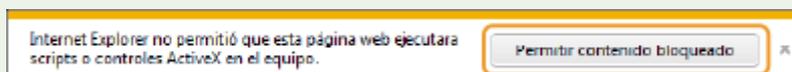
Haga doble clic en el icono de acceso directo del e-Manual del escritorio.



NOTA

Si aparece un mensaje de advertencia de seguridad

- Haga clic en [Permitir contenido bloqueado].



CONSEJOS para visualizar el e-Manual directamente desde el DVD-ROM

- 1 Inserte el Manuales y software de usuario DVD-ROM en la unidad del ordenador.

- Seleccione un idioma y haga clic en [OK] si se le solicita.
- Si la pantalla [Instalación de los programas de software/manuales] no aparece, extraiga el DVD-ROM de la unidad y vuelva a insertarlo de nuevo, o consulte **Visualización de la pantalla [Instalación de los programas de software/manuales](P. 487)** .

2 Haga clic en [Manuales].

3 Haga clic en [e-Manual].

Desinstalación del e-Manual

0XE8-07U

Podrá quitar el e-Manual del ordenador para restablecer el estado que tenía el ordenador antes de la instalación del e-Manual.

1 Inserte el Manuales y software de usuario DVD-ROM en la unidad del ordenador.

- Seleccione un idioma y haga clic en [Aceptar] si se le solicita.

2 Haga clic en [Iniciar programas de software].



NOTA:

- Si no aparece la pantalla anterior, consulte [► Visualización de la pantalla \[Instalación de los programas de software/manuales\]\(P. 487\)](#).
- Si aparece [Reproducción automática], haga clic en [Ejecutar MInst.exe].

3 Haga clic en [Iniciar] para [Desinstalador de manuales].

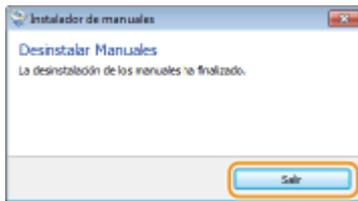


4 Haga clic en [Siguiente].

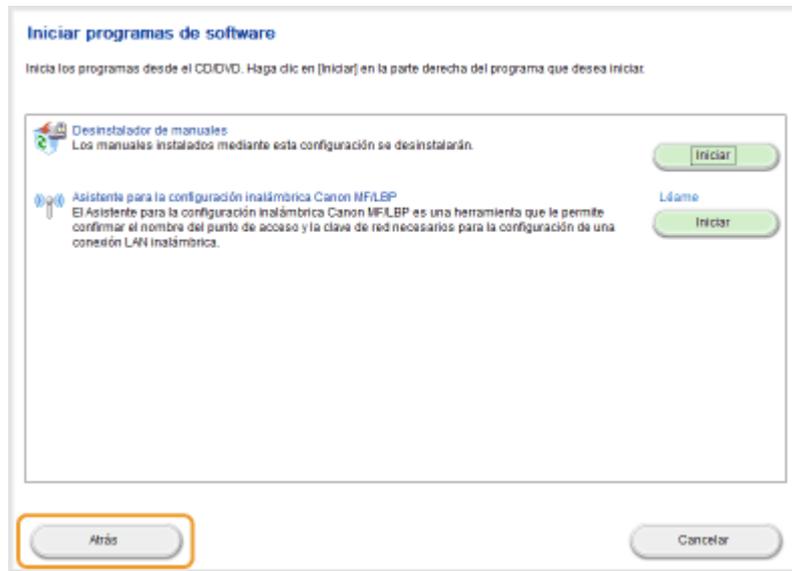


- Se iniciará la desinstalación.
- Espere un momento. Este proceso puede tardar unos minutos.

5 Haga clic en [Salir].



6 Haga clic en [Atrás] ► [Salir].



Formato de la pantalla del e-Manual

0XE8-07W

El e-Manual se divide en diferentes pantallas y el contenido de cada pantalla varía.

Página superior

Aparece cuando se inicia el e-Manual.



a Canon

Haga clic para volver a la página superior.

b Pestaña [Índice]/Pestaña [Buscar]

Haga clic para alternar la pantalla entre el índice y la búsqueda.

c Índice

Aparecen los títulos de los capítulos (1). Coloque el puntero del ratón sobre uno de los títulos, y los temas del capítulo aparecerán en la parte derecha. Haga clic en un tema y aparecerá su página.



d [Inicio]

Haga clic para volver a la página superior.

e [Mapa del sitio]

Haga clic para ver todos los temas del e-Manual.

f [Ayuda]

Haga clic para visualizar información sobre cómo ver el e-Manual, cómo realizar una búsqueda y otra información.

g [Imprimir]

Haga clic para imprimir el contenido mostrado.

h Información destacada sobre las funciones

Proporciona diversos ejemplos prácticos de formas de utilizar el equipo. Haga clic en **1** / **2** / **3** / **4** para alternar la pantalla de ejemplos prácticos por categoría, o haga clic en la pantalla deslizante para obtener información detallada sobre cada categoría. La pantalla deslizante puede detenerse moviendo el puntero sobre la misma. ▶ **Información destacada sobre las funciones(P. 476)**

i [Ayuda rápida] / [Solución de problemas] / [Mantenimiento]

Haga clic para obtener información sobre cómo solucionar los problemas o mantener el equipo.

j [Para usuarios del Mac OS]

Haga clic para ver las precauciones cuando utilice Mac OS.

k [Aviso]

Haga clic para visualizar información importante que debe conocer para utilizar el equipo.

l [Oficinas de Canon]

Haga clic para visualizar la información de contacto de las consultas sobre el equipo.

Información destacada sobre las funciones

Proporciona diversos ejemplos prácticos de formas de utilizar el equipo.



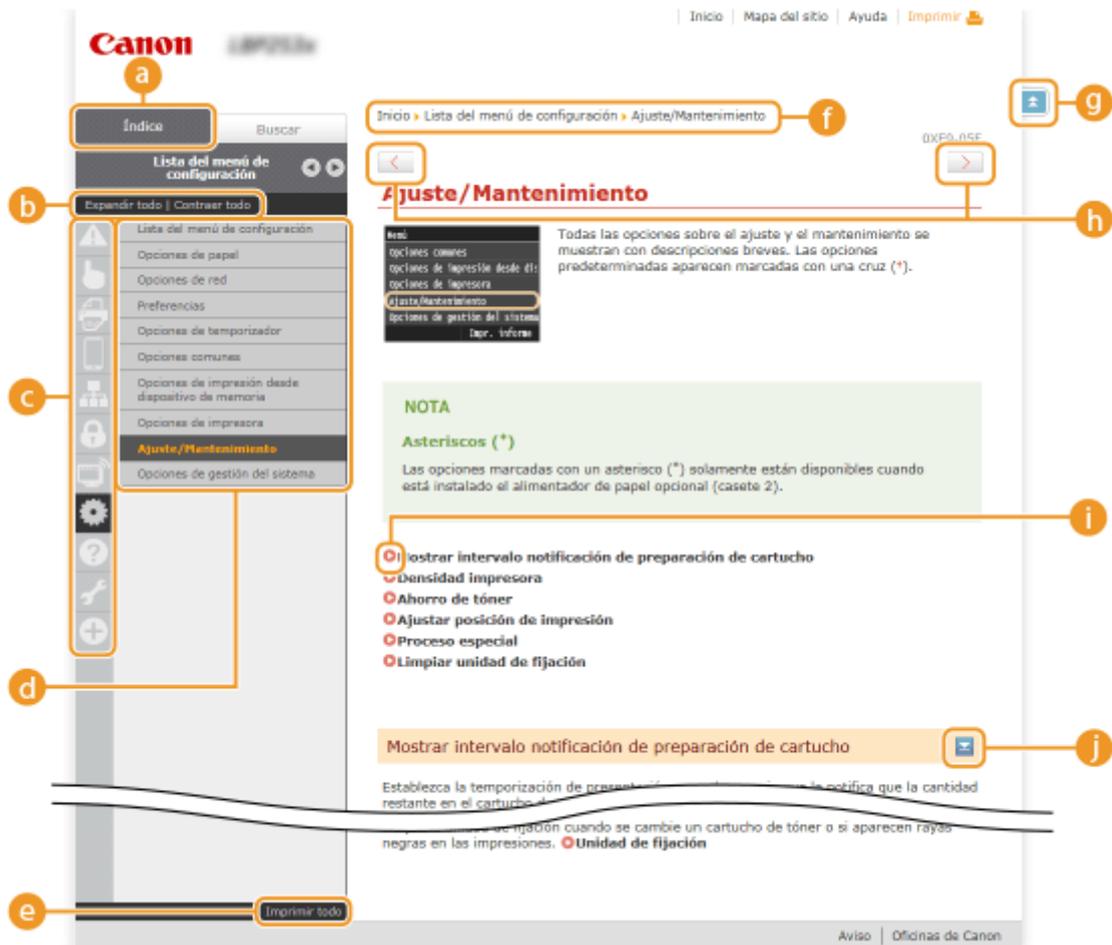
Haga clic para mostrar la información detallada. Haga clic de nuevo para cerrar la ventana.



Haga clic para visualizar la página de tema correspondiente.

Página de tema

Contiene información sobre cómo configurar y utilizar el equipo.



a [Índice]

Se muestran los títulos y los iconos de los capítulos.

b [Expandir todo]/[Contraer todo]

Haga clic en [Expandir todo] para visualizar todas las subsecciones de todos los temas. Haga clic en [Contraer todo] para cerrar todas las subsecciones de todos los temas.

c Iconos de los capítulos

Haga clic en el icono de un capítulo para ir a la parte superior del capítulo en cuestión.

d Página de temas

Muestra los temas del capítulo seleccionado. Si "+" aparece en el tema, puede hacer clic para ver todas las subsecciones de dicho tema. Haga clic en "-" para cerrar el tema expandido.

e [Imprimir todo]

Todas las páginas del capítulo seleccionado se abren en una ventana independiente. El capítulo puede imprimirse si corresponde.

f Navegación

Consulte qué tema del capítulo está visualizando actualmente.

g 

Haga clic para volver a la parte superior de la página.

h 

Haga clic para visualizar el tema siguiente o anterior.

i 

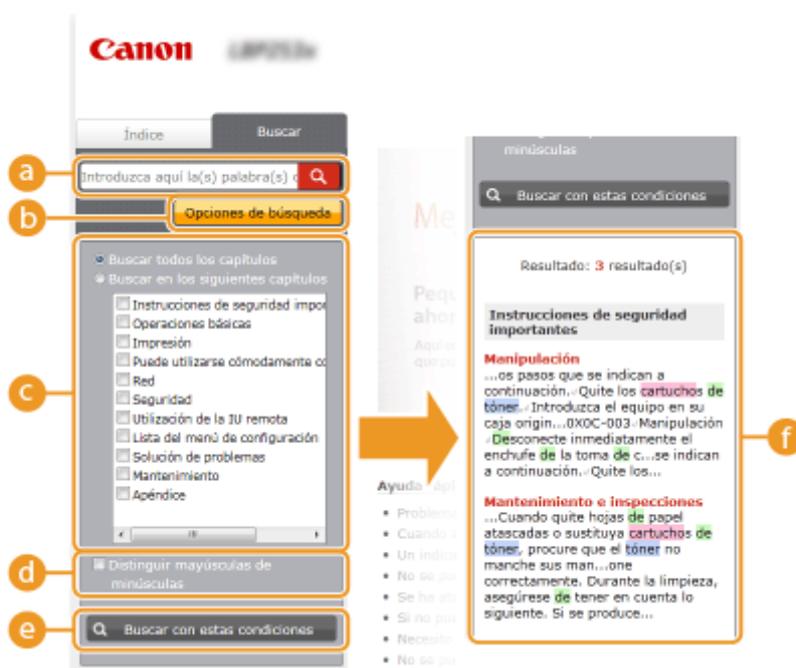
Haga clic para saltar a la página correspondiente. Para volver a la página anterior, haga clic en "Atrás" en el navegador web.

j 

Haga clic para mostrar las descripciones detalladas ocultas. Haga clic de nuevo para cerrar las descripciones detalladas.

Pestaña Buscar

Contiene un cuadro de texto para realizar una búsqueda 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 en la lista de resultados de búsqueda (**f**). 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 [Opciones de búsqueda]

Haga clic para especificar las condiciones de búsqueda, como el ámbito de búsqueda y las condiciones de las coincidencias. Para mostrar las condiciones, haga clic en este botón cuando esté gris. Para cerrar la pantalla, haga clic en el botón cuando esté naranja.

c Selector del ámbito de búsqueda

Especifica el ámbito de búsqueda. Puede buscar temas de un modo eficaz limitando el ámbito de búsqueda. El selector del ámbito de búsqueda resulta especialmente útil cuando puede predecir la ubicación general del tema que está buscando.

d Selector de las opciones de búsqueda

Seleccione la casilla de verificación para distinguir entre mayúsculas y minúsculas en la búsqueda.

e [Buscar con estas condiciones]

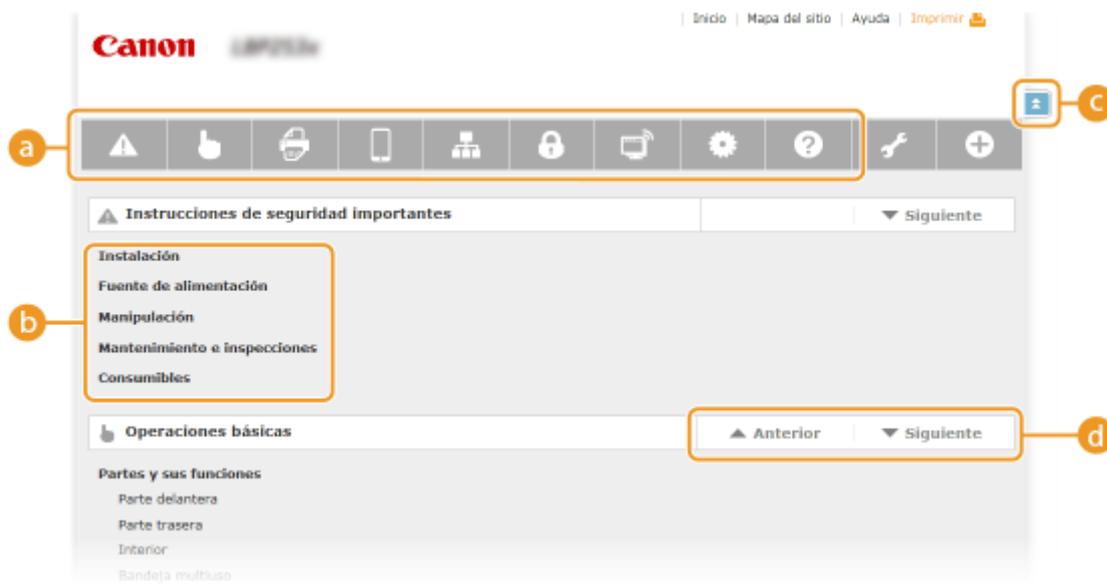
Haga clic para mostrar los resultados de búsqueda con las condiciones especificadas en **c** y **d**.

f Lista de resultados de 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. Si los resultados no pueden mostrarse en una página, haga clic en  /  o en un número de página para mostrar los resultados en la página correspondiente.

Mapa del sitio

Muestra el índice del e-Manual.



a Iconos de los capítulos

Haga clic para saltar al tema del capítulo seleccionado.

b Título (tema)

Muestra títulos y temas. Haga clic en un título para saltar a la página.

c 

Haga clic para volver a la parte superior de la página.



Haga clic para ir al capítulo anterior o siguiente.

Visualización del e-Manual

OXE8-07X

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.



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.



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 sobre una operación, o incluye explicaciones adicionales sobre un 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	(Print)
Opciones mostradas en el panel de control	<Opciones de temporizador> <Papel atascado.>
Botones y otras interfaces de texto mostrados en la pantalla del ordenador	[Preferencias]

▲ / ▼ utilizados en este manual

Las teclas ▲ / ▼ se utilizan para seleccionar las opciones deseadas. Solo se describen la primera vez que aparecen en una página y se omiten a partir de la segunda vez que aparecen. Por ejemplo, las teclas ▲ / ▼ aparecen en el Paso 2, pero se omiten en el Paso 3.

Ejemplo:

- 1 Pulse .
- 2 Utilice ▲ / ▼ para seleccionar <Opciones de red>, y pulse .
- 3 Seleccione <Opciones de TCP/IP> ► <Opciones de IPv4> ► <Opciones de dirección IP>.

Pantallas utilizadas en este manual

A menos que se indique lo contrario, las pantallas que se utilizan en el e-Manual son las del modelo LBP252dw. En función 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 del equipo que se utilizan en el e-Manual son las de LBP252dw. Las ilustraciones del cartucho de tóner que se usan en el e-Manual son las del Canon Cartridge 719.

Ajustes de Visualización Manual

OXE8-085

Otros

0XE8-07Y

Esta sección describe las operaciones básicas de Windows e incluye descargos de responsabilidad, información de copyright y otros datos.

Operaciones básicas de Windows

OXE8-080

- ▶ Visualización de [Equipo] o [Mi PC](P. 485)
- ▶ Visualización de la carpeta de la impresora(P. 485)
- ▶ Habilitación de [Detección de redes](P. 485)
- ▶ Visualización de impresoras compartidas en el servidor de impresión(P. 486)
- ▶ Visualización de la pantalla [Instalación de los programas de software/manuales](P. 487)
- ▶ Impresión de una página de prueba en Windows(P. 487)
- ▶ Comprobación de la arquitectura de bits(P. 488)
- ▶ Comprobación del puerto de impresora(P. 489)
- ▶ Comprobación de la comunicación bidireccional(P. 490)
- ▶ Comprobación del SSID al que está conectado el ordenador(P. 491)

■ Visualización de [Equipo] o [Mi PC]

Windows Vista/7/Server 2008

[Iniciar] ▶ seleccione [Equipo].

Windows 8/Server 2012

Haga clic con el botón derecho en la esquina inferior izquierda de la pantalla ▶ seleccione [Explorador de archivos] ▶ [Equipo] o [Este equipo].

Windows 8.1/Server 2012 R2

Haga clic con el botón derecho del ratón en [Inicio] ▶ seleccione [Explorador de archivos] ▶ [Equipo] o [Este equipo].

Windows Server 2003

[Este equipo] ▶ seleccione [Mi PC].

■ Visualización de la carpeta de la impresora

Windows Vista

[Impresoras y faxes] ▶ 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 Server 2008

[Iniciar] ▶ seleccione [Panel de control] ▶ haga doble clic en [Impresoras].

Windows Server 2003

[Iniciar] ▶ seleccione [Inicio].

■ Habilitación de [Detección de redes]

Si utiliza Windows Vista/7/8/Server 2008/Server 2012, habilite [Detección de redes] para ver los ordenadores de la red.

Windows Vista

[Inicio] ► 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 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].

■ **Visualización de impresoras compartidas en el servidor de impresión**

1 Abra el Explorador de Windows.

Windows Vista/7/Server 2003/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

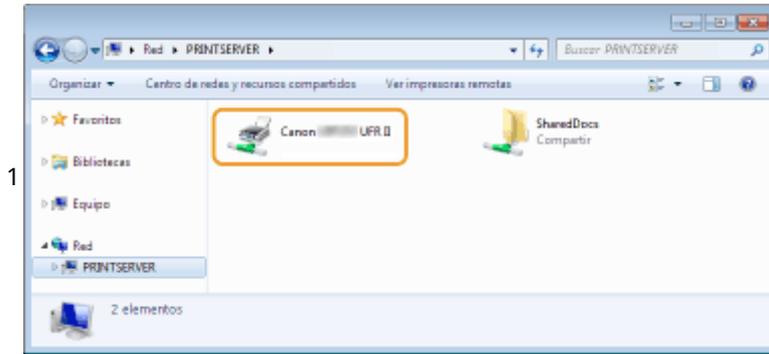
Haga clic con el botón derecho en [Inicio] ► y seleccione [Explorador de archivos].

2 Seleccione [Red] o [Mis sitios de red] en servidor de impresión.

- 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.



■ Visualización de la pantalla [Instalación de los programas de software/manuales]

Si su ordenador no muestra la pantalla [Instalación de los programas de software/manuales] después de insertar el DVD-ROM, siga el procedimiento siguiente. El nombre de la unidad de DVD-ROM se indica como "D:" en este manual. El nombre de la unidad de DVD-ROM puede diferir en función del ordenador que utilice.

Windows Vista/7/Server 2008

[Inicio] ► escriba "D:\MInst.exe" en [Buscar programas y archivos] o [Iniciar búsqueda] ► pulse la tecla [ENTRAR].

Windows 8/Server 2012

Haga clic con el botón derecho en la esquina inferior izquierda de la pantalla ► [Ejecutar] ► Introduzca "D:\MInst.exe" ► haga clic en [Aceptar].

Windows 8.1/Server 2012 R2

Haga clic con el botón derecho en [Inicio] ► [Ejecutar] ► Introduzca "D:\MInst.exe" ► haga clic en [Aceptar].

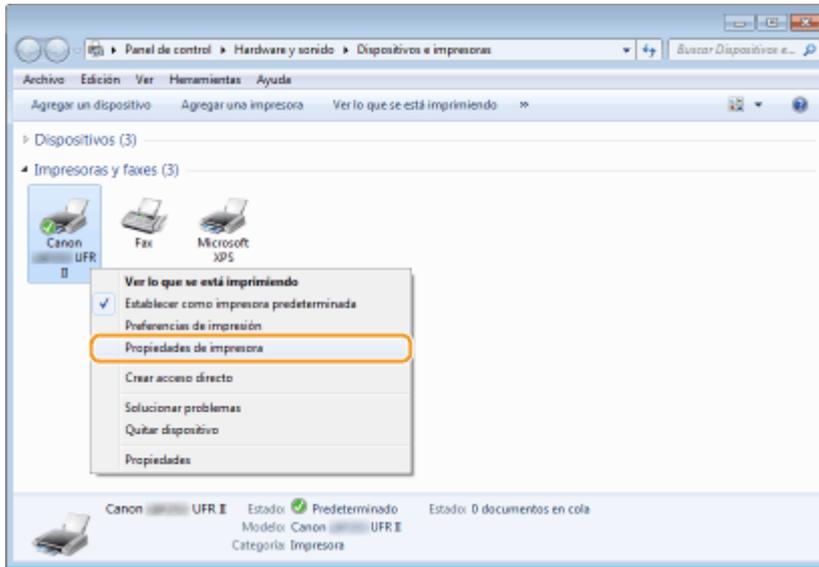
Windows Server 2003

[Inicio] ► [Ejecutar] ► introduzca "D:\MInst.exe" ► haga clic en [Aceptar].

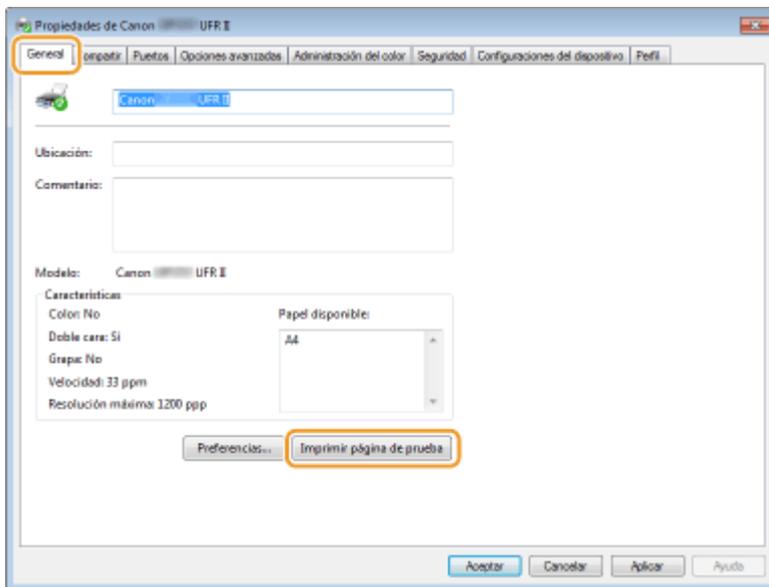
■ Impresión de una página de prueba en Windows

Puede comprobar si el controlador de impresora está operativo imprimiendo una página de prueba en Windows.

- 1** Cargue papel de tamaño A4 en la bandeja multiuso. **▶** Carga de papel en la bandeja multiuso (P. 41)
- 2** Abra la carpeta de la impresora. **▶** Visualización de la carpeta de la impresora (P. 485)
- 3** Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono de impresora y haga clic en [Propiedades de impresora] o [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

[Inicio] ► 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 [Inicio] ► y seleccione [Panel de control].

2 Abra [Sistema].

Windows Vista/7/8/Server 2008 R2/Server 2012

Haga clic en [Sistema y mantenimiento] o [Sistema y seguridad] ► [Sistema].

Windows Server 2008

Haga doble clic en [Sistema].

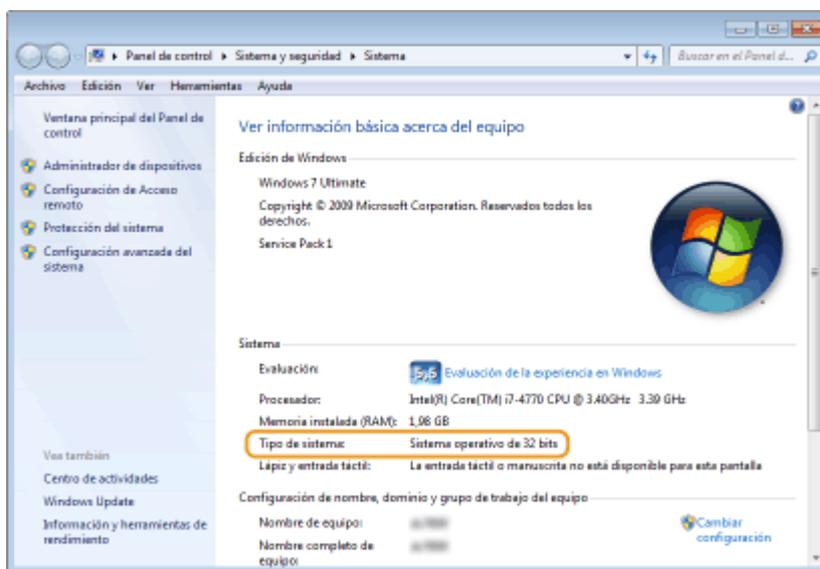
3 Consulte la arquitectura de bits.

En las versiones de 32 bits

Aparecerá [Sistema operativo de 32 bits].

En las versiones de 64 bits

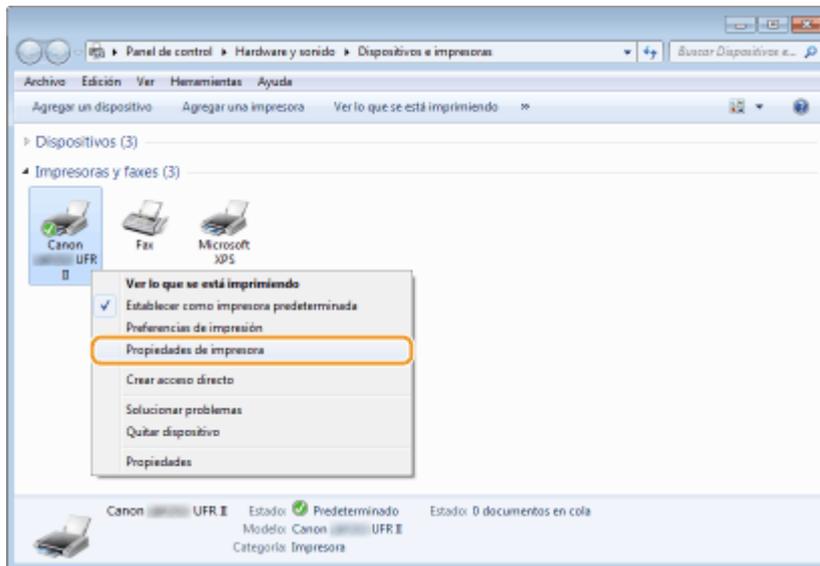
Aparecerá [Sistema operativo de 64 bits].



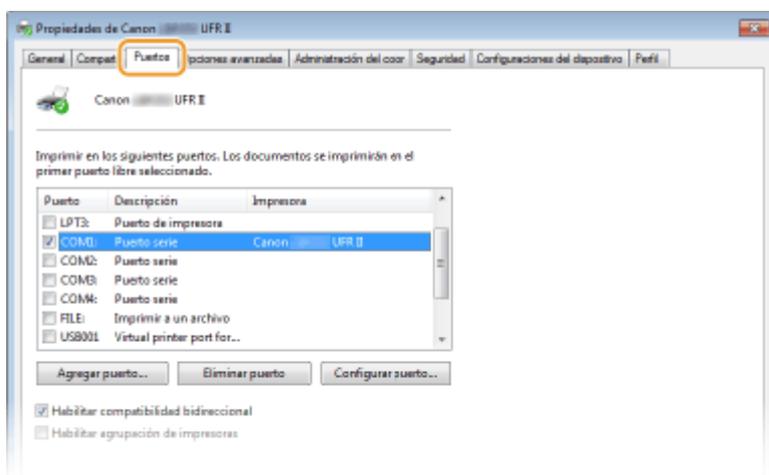
■ Comprobación del puerto de impresora

1 Abra la carpeta de la impresora. ► Visualización de la carpeta de la impresora(P. 485)

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



3 En la pestaña [Puertos], compruebe que el puerto se ha seleccionado correctamente.



NOTA

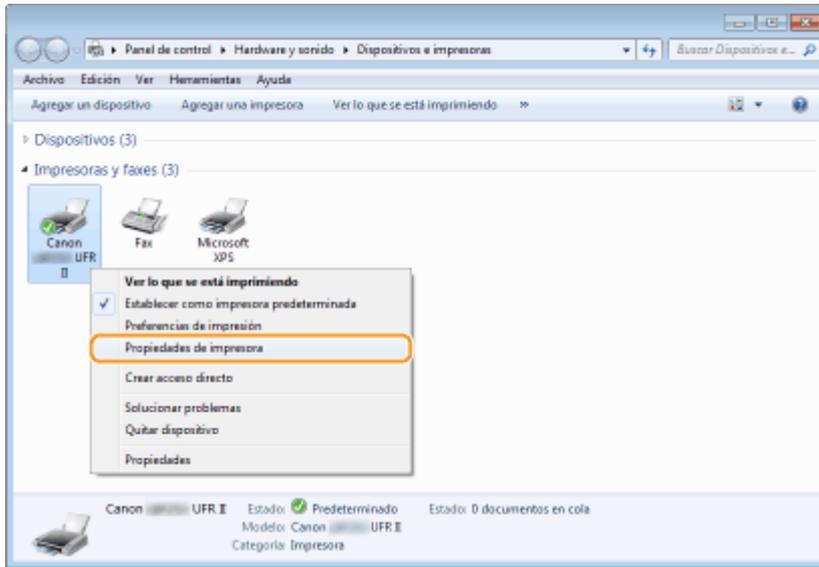
Si utiliza una conexión de red y ha cambiado la dirección IP del equipo

- Si la [Descripción] del puerto seleccionado es [Canon MFNP Port] y el equipo y el ordenador están en la misma subred, se mantendrá la conexión. No es necesario añadir un puerto nuevo. Si se trata de un [Puerto TCP/IP estándar], deberá agregar un puerto nuevo. ► **Configuración de los puertos de la impresora (P. 170)**

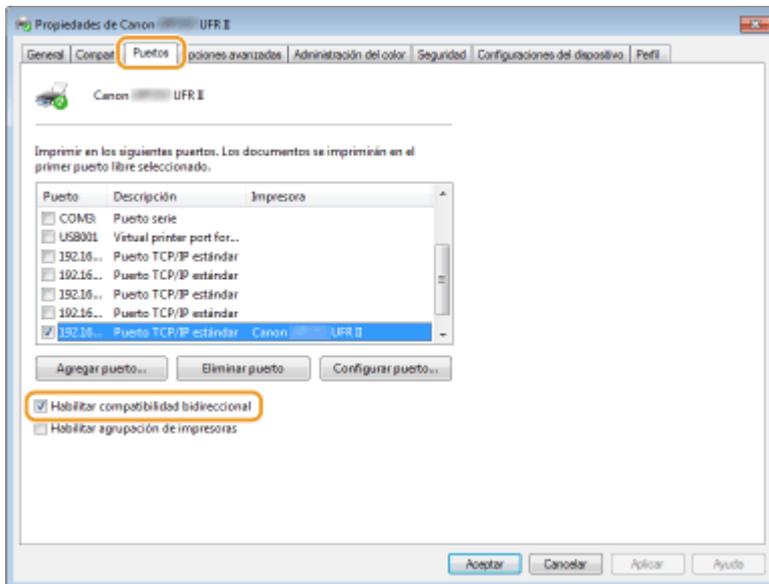
■ Comprobación de la comunicación bidireccional

1 Abra la carpeta de la impresora. ► **Visualización de la carpeta de la impresora (P. 485)**

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

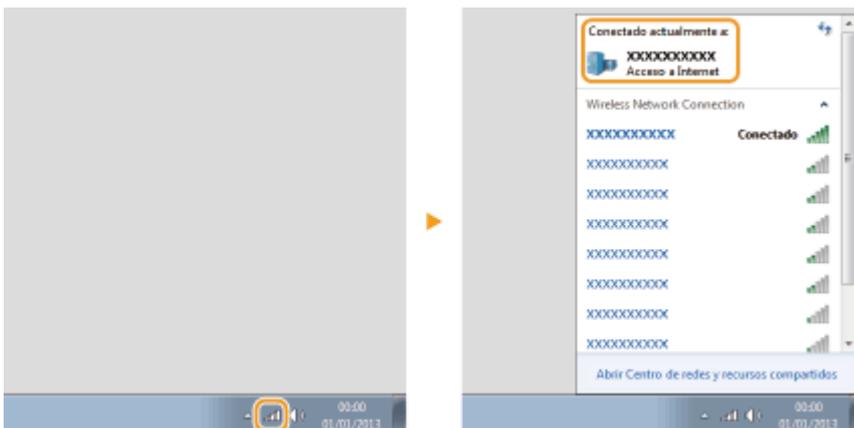


3 En la pestaña [Puertos], asegúrese de que la casilla de verificación [Habilitar compatibilidad bidireccional] esté marcada.



■ **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.



Para usuarios del Mac OS

0XE8-081

Tal vez su equipo no incluya un controlador para Mac OS, dependiendo de dónde haya adquirido el equipo. En este caso, deberá utilizar los controladores cargados en el sitio web de Canon si fuera necesario. Compruebe el sistema operativo de su ordenador y descargue el controlador apropiado del sitio web de Canon. Para el procedimiento de instalación del controlador y cómo utilizarlo, consulte la "Guía del controlador de impresora Canon UFR II/UFRII LT".

En el e-Manual y en la Guía de instalación del controlador de impresora se explican los métodos de funcionamiento en entornos Windows a modo de ejemplo. Para ver cómo utilizar los controladores y las utilidades para Mac OS, consulte la siguiente guía o ayuda.

Objeto	Referencia
Instalación del controlador	<ul style="list-style-type: none"> ● Introducción ● Guía del controlador de impresora Canon UFR II/UFRII LT ● Guía del controlador de impresora Canon PS (LBP252dw)
Uso de cada función	<ul style="list-style-type: none"> ● Ayuda del controlador ● Guía del controlador de impresora Canon UFR II/UFRII LT ● Guía del controlador de impresora Canon PS (LBP252dw)

■ Visualización de la guía del controlador

Haga doble clic en el siguiente archivo HTML en la carpeta [Documentos] del DVD-ROM suministrado.

Guía del controlador de impresora Canon UFR II/UFRII LT / Guía del controlador de impresora Canon PS (LBP252dw)

[Documents]-[Print]-[XXXXXX]*-[Guide]-[index.html]

* Para [XXXXXX], seleccione el idioma deseado.

■ Visualización de la Ayuda del controlador

Haga clic en [] en el controlador.

Aviso

OXE8-082

■ Servicios y software de terceros

Servicios y software de terceros

■ Nombre del producto

Las normativas de seguridad requieren que el nombre del producto esté registrado.

En algunas regiones donde se vende este producto, podrían estar registrados en su lugar el (los) siguiente(s) nombre(s) entre paréntesis ().

LBP252dw / LBP251dw (F161900)

■ Directiva de la CE sobre compatibilidad electromagnética

Este equipo cumple con los requisitos esenciales de la Directiva de la CE sobre compatibilidad electromagnética. Declaramos que este producto cumple con los requisitos de compatibilidad electromagnética de la Directiva de la CE cuando la tensión de entrada nominal es de 230 V y 50 Hz aunque la tensión de entrada prevista para el producto va de 220 V a 240 V y de 50 a 60 Hz. El empleo de cables apantallados es necesario para cumplir con los requisitos técnicos de la Directiva de compatibilidad electromagnética.

■ Seguridad de láser

Este producto está certificado como producto láser de Clase 1 bajo IEC60825-1:2007 y EN60825-1:2007. Esto significa que el producto no produce radiación láser peligrosa.

Como la radiación que se emite en el interior del producto está cerrada por completo dentro de los alojamientos de protección y las cubiertas exteriores, el haz de láser no puede escapar de la máquina durante ninguna fase de la utilización por parte del usuario. No retire las carcasas de protección ni las cubiertas exteriores, salvo que así lo indiquen los manuales del equipo.



CLASS 1 LASER PRODUCT
 LASER KLASSE 1
 APPAREIL À LASER DE CLASSE 1
 APPARECCHIO LASER DI CLASSE 1
 PRODUCTO LÁSER DE CLASE 1
 APARELHO A LASER DE CLASSE 1
 LUOKAN 1 LASER-TUOTE
 LASERPRODUKT KLASSE 1

ATENCIÓN

El uso de controles, ajustes o procedimientos que no se especifiquen en este manual podría tener como resultado una exposición a radiación peligrosa.

■ Programa internacional ENERGY STAR



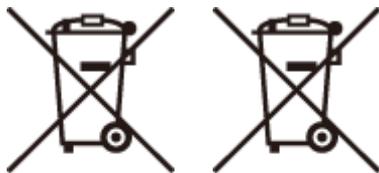
Como socio de ENERGY STAR®, Canon Inc. ha determinado que este producto es conforme al programa ENERGY STAR para eficiencia energética.

El programa internacional de equipamiento de oficinas ENERGY STAR es un programa internacional que fomenta el ahorro de energía en el empleo de ordenadores y otros equipos de oficina.

Este programa favorece el desarrollo y la difusión de productos con funciones que reducen de forma eficaz el consumo de energía. Se trata de un sistema abierto en el que pueden participar voluntariamente propietarios de empresas.

Está destinado a productos de equipamiento de oficina como, por ejemplo, equipos informáticos, pantallas, impresoras, faxes y fotocopiadoras. Las normas y logotipos son uniformes para todas las naciones participantes.

■ Directiva RAEE



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 .

■ Logotipo IPv6 Ready



Esta máquina utiliza el sistema operativo que obtuvo el Logotipo IPv6 Ready Fase 2 definido por el Foro IPv6.

■ Información sobre el producto exigida por el REGLAMENTO (UE) N.º 801/2013 DE LA COMISIÓN que modifica el Reglamento (CE) N.º 1275/2008

Consumo energético del producto en espera y conectado a la red con los puertos de red cableados conectados y todos los puertos de red inalámbricos activados (en caso de estar disponibles simultáneamente).

Nombre del modelo	Consumo energético del producto en espera y conectado a la red
LBP252dw / LBP251dw	1,6 W

NOTA

El valor o valores anteriores son los valores reales de un equipo en concreto, elegido al azar y, por tanto, podrían ser distintos al valor o valores del equipo que se esté utilizando. La medición se ha realizado con los puertos de red opcionales desconectados y/o desactivados.

■ Limitaciones legales sobre el uso de su producto y sobre el empleo de 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 ha preparado una lista no exhaustiva de dichos documentos. Esta lista solo pretende orientarle a este respecto. 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.

- Billetes de curso legal
- Cheques de viaje
- Giros postales
- Cupones de alimentos
- Certificados de depósitos
- Pasaportes
- Sellos postales (matasellados o no)
- Documentos de inmigración
- Chapas o insignias de identificación
- Sellos de ingresos fiscales (matasellados o no)
- Documentos del Servicio Selectivo o de conscripción
- Bonos u otros certificados de endeudamiento
- Cheques o letras de cambio emitidos por agencias gubernamentales
- Certificados de acciones
- Licencias de vehículos motorizados y certificados de titularidad

- Obras protegidas por los derechos de la propiedad intelectual/Obras de arte sin permiso del propietario de los derechos de autor

■ Información normativa sobre LAN inalámbrica

Regulatory information for users in Jordan

LBP252dw / LBP251dw includes approved Wireless LAN Module (Model name: AW-NM383).

Contains Wireless LAN Module approved by TRC/SS/2014/38

Regulatory information for users in UAE

LBP252dw / LBP251dw includes approved Wireless LAN Module (Model name: AW-NM383).

TRA REGISTERED No: ER0126617/14 DEALER No: DA0060877/11

■ 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, COMERCIALIZACIÓN, ADECUACIÓN A UN FIN CONCRETO O AUSENCIA DE INFRACCIÓN. CANON INC. NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD EN CUANTO A LOS DAÑOS DIRECTOS, FORTUITOS O RESULTANTES, INDEPENDIEMENTE DE LA NATURALEZA DE ÉSTOS, O EN CUANTO A LAS PÉRDIDAS O GASTOS QUE SE DERIVEN DEL USO DE ESTE MATERIAL.

■ Copyright

Copyright CANON INC. 2016

Quedan prohibidas la reproducción, transmisión, transcripción, almacenamiento en sistemas de recuperación o traducción a cualquier idioma o lenguaje informático de cualquier parte de esta publicación, de ninguna forma y por ningún medio, ya sea electrónico, mecánico, magnético, óptico, químico, manual o de otro tipo, sin el previo consentimiento por escrito de Canon Inc.

■ Marcas comerciales

Adobe, Acrobat y Reader son marcas registradas de Adobe Systems Incorporated en los Estados Unidos y/u otros países.

Apple, AppleTalk, EtherTalk, LocalTalk, Mac, Mac OS, Safari, Bonjour, iPad, iPhone, iPod touch y OS X son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en EE. UU. y en otros países. AirPrint y el logotipo de AirPrint son marcas comerciales de Apple Inc.

Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows Server, Internet Explorer, Word y Excel y son marcas comerciales o registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/u otros países.

Google Cloud Print, Google Chrome, Android, Google Docs y Gmail 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.

Todos los demás productos y nombres de marcas son marcas registradas, marcas comerciales o marcas de servicio de sus respectivos propietarios.

Oficinas de Canon

OXE8-083

CANON INC.

30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, Japan

CANON MARKETING JAPAN INC.

16-6, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8011, Japan

CANON U.S.A., INC.

One Canon Park, Melville, NY 11747, U.S.A.

CANON EUROPA N.V.

Bovenkerkerweg 59, 1185 XB Amstelveen, The Netherlands

CANON CHINA CO. LTD.

2F Jinbao Building No.89, Jinbao Street, Dongcheng District, Beijing 100005, PRC

CANON SINGAPORE PTE LTD

1 Fusionopolis Place, #15-10, Galaxis, Singapore 138522

CANON AUSTRALIA PTY LTD

Building A, The Park Estate, 5 Talavera Road, Macquarie Park, NSW 2113, Australia

SITIOS DE TODO EL MUNDO DE CANON

<http://www.canon.com/>

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.