CERTIFICACIÓN DE CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD, AMBIENTALES Y COMPATIBILIDAD TÉCNICA DE TINTAS

Contrato SENA ID. COP.PCCNTR.9474879

En el marco de la ejecución del Contrato ID. COP.PCCNTR.9474879, cuyo objeto corresponde a la compra de materiales de formación para los diferentes programas derivados de las coordinaciones académicas, y atendiendo el requisito establecido para el ítem No 14 y No 25 relacionado con la impresora y tintas suministradas, el suscrito representante legal certifica las características técnicas, de seguridad y ambientales de las tintas suministradas.

IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO

Fabricante	Canon
Familia / modelo	imagePROGRAF TC-21 / TC-21M
Tipo de equipo	Impresora de formato ancho
Sistema de tinta	Sistema de mangueras
Tipo de tinta	A base de pigmentos
Colores	Cian (C), Magenta (M), Amarillo (Y) y Negro (BK)
Referencia de tinta	PFI-050, 70 ml

Con fundamento en la documentación técnica del fabricante, se certifica que la tinta suministrada no se encuentra clasificada como sustancia o mezcla peligrosa para la salud humana bajo la clasificación indicada en su Ficha de Datos de Seguridad,

La Ficha de Datos de Seguridad establece que el producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente para efectos del transporte conforme a las referencias normativas allí indicadas, y señala que no está clasificado como sustancia contaminante marina conforme al IMDG Code.

Adicionalmente, la Ficha de Datos de Seguridad señala que el preparado no contiene sustancias consideradas persistentes, bioacumulativas y tóxicas (PBT), ni sustancias muy persistentes y muy bioacumulativas (vPvB), conforme a la regulación allí referenciada.

La presente certificación se expide con fundamento en los documentos técnicos del fabricante: la ficha técnica de los equipos Canon imagePROGRAF TC-21 y TC-21M, en la cual se identifican las referencias de tinta PFI-050 compatibles; y la Ficha de Datos de Seguridad de Canon Ink Bottle PFI-050 M, código 5700C. se anexan los anteriores documentos.



(+57) 310 2566858
asismetrik@asismetrik.com - asismetrik@gmail.com
calle 12 Sur No. 25 - 05 Urb. Brucelas - Florencia
@Asismetrik Consultores S.A.S.

La presente certificación se expide con base en la información técnica oficial suministrada por el fabricante y no constituye una declaración diferente o adicional a las características que se encuentran respaldadas documentalmente en las fichas técnicas y de seguridad anexas.

Se expide en Bogotá, a los 10 días del mes de agosto de 2026.



Viviana Andrea Santofimio Suarez
Representante Legal Asismetrik Consultores SAS
e-mail: gerenciaasismetrik@gmail.com
Mobile: +57 3123425591



Canon

imagePROGRAF TC-21 | imagePROGRAF TC-21 M





¡TODOS LOS **FORMATOS** Y LAS **CARACTERÍSTICAS** QUE NECESITA EN UNA SERIE DE IMPRESORAS!

Las impresoras imagePROGRAF TC-21 y TC-21M de Canon están diseñadas para proporcionar la versatilidad que los usuarios necesitan para crear dibujos CAD de alta calidad, carteles, etiquetas, pancartas y mucho más. Diseñadas para lugares de trabajo pequeños, estas impresoras compactas y versátiles de formato ancho pueden imprimir en materiales en rollo de hasta 24" de ancho o imprimir etiquetas o tamaños Carta/de A4 a A1 desde el alimentador automático de hojas.

Máximo ancho de impresión	Acepta papel en rollo y hojas sueltas	Tamaño compacto para una impresora de formato ancho	280 ml (4 x 70 ml) Botellas de tinta integradas	PosterArtist Disponible en versión de escritorio y en línea[1]



1. Imprima más con tanques de tinta fáciles de llenar

Las impresoras TC-21 y TC-21M vienen con 280 ml de tinta (70 ml por cada color), la mayor cantidad de tinta de su clase. Además, el diseño hace que sea fácil de rellenar ya que las botellas con boquillas tipo llave solo encajan en su tanque de tinta previsto.



2. Papel en rollo/hojas sueltas

Desde rollos hasta hojas sueltas, los usuarios pueden cargar hasta 100 hojas de papel común o imprimir en rollos de hasta 24" de ancho.



3. Panel de operación de pantalla inclinable

El panel de control puede ajustarse para adaptarse al punto de vista del usuario y al lugar de instalación, lo que hace que las impresoras TC-21 y TC-21M sean ideales para espacios de trabajo pequeños y grandes.



4. Imprima fácilmente formato ancho

Realice ampliaciones directamente desde la TC-21M sin necesidad de una computadora.



5. Software PosterArtist[1] gratuito

Cree carteles y volantes fácilmente desde una aplicación de creación de carteles basada en plantillas. Con el sistema de tintas a base de pigmentos de cuatro colores, los usuarios pueden crear fácilmente carteles y volantes vibrantes con texto nítido. Disponible en versión de escritorio y en línea.

Varios formatos de papel disponibles a su alcance



8.5" x 11"



11" x 17"



Papel en rollo de 24" de ancho

Accesorios:

Complementos opcionales para su imagePROGRAF TC-21 y TC-21M que le ayudarán a proteger la salida y optimizar su oficina.



Canasta de Escritorio (BU-06)



Pedestal (SD-24)

Especificaciones

IMPRESIÓN

Cabezal de impresión	PF-08
Tecnología	Bubble Jet según demanda
Resolución de impresión (máx.)	2400 x 1200 ppp
Precisión de línea*	±0.1% o menos
Cantidad de boquillas	Negro: 1,280 boquillas C/M/Y: 1,024 boquillas por color
Tipo de tinta	A base de pigmentos: Cian (C), Magenta (M), Amarillo (Y), Negro (BK)
Botella de tinta	Se envía con la impresora: C, M, Y, BK (70 ml por botella) Reemplazo: PFI-050 (70 ml)
Método de suministro de tinta	Sistema de mangueras
RAM de la impresora	1 GB
Alimentación de materiales	Alimentación de rollos: Un rollo, carga superior, salida frontal Hojas sueltas: Alimentador automático de hojas, carga superior, salida frontal
Anchura del material	Alimentación de rollos: De 12" a 24" Hojas sueltas: De 3.5" a 12"
Márgenes imprimibles	**Alimentación de rollos (Impresión mínima de márgenes)** **Parte superior/inferior:** 0 mm **Izquierda/derecha:** Aprox. 0.019" (0.5 mm) Alimentación de rollos: Todos los lados: .2" (5 mm); Algunos modos de fotografía: Superior/inferior: 30 mm; Hojas sueltas: Todos los lados: .2" (5 mm)
Cuchilla de materiales	Cuchilla giratoria
Grosor de los materiales	De 0.08 mm a 0.28 mm
Tamaño del diámetro del material	2" (Diámetro interno del núcleo del rollo)
Diámetro externo máximo del rollo	4.3" (110 mm)
Utilitarios de software de impresión	imagePROGRAF Printer Driver para Windows/Mac, AirPrint®[2], Mopria Print Service®[3], Direct Print Plus, aplicación Canon PRINT[4], PIXMA Cloud Link, Free Layout Plus, PosterArtist[1] (versión de escritorio y en línea), Media Configuration Tool, Quick Utility Toolbox, Wi-Fi® Connection Assistant y Utilitario de actualización de la impresora
Sistema operativo[5, 6]	32 bits: Windows® 7/8.1/10 64 bits: Windows 7/8.1/10/11, Windows Server 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016, 2019, 2022, 2025 Mac: macOS v11.7.10 ~ macOS 15
Sistemas operativos móviles[7]	iOS®, Android™, Compatible con Chromebook[8]
Lenguaje de impresión	SGRaster

ESCANEO (TC-21M SOLAMENTE)

Tipo de escáner	Cama plana
Método de escaneo	Sensor de imagen por contacto (CIS)
Resolución de escaneo[9]	1200 x 1200 ppp (óptico)
Color máximo	Escala de grises: 16 bits/8 bits
Profundidad de bits de escaneo	Color: 16 bits/8 bits por color
Tamaño máximo del documento	Escáner plano: 8.5" x 11.7" (A4/Carta)
Utilitarios de software de escáner	Controlador del escáner/Utilitario de escaneo, Scan Utility Lite, aplicación Canon PRINT, Servicio de integración en la nube de PIXMA, Utilitario de actualización de la impresora

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO/TINTA

Tintas compatibles	**PFI-050 BK**	Botella de tinta negra
	PFI-050 C	Botella de tinta cian
	PFI-050 M	Botella de tinta magenta
	PFI-050 Y	Botella de tinta amarilla

CONECTIVIDAD Y SOFTWARE/APLICACIONES

Interfaz	Estándar (integrada): Hi-Speed USB, Wi-Fi® (LAN por cable, 2.4/5 GHz, IEEE 802.11b/g/n/a/ac)[9], LAN por cable (100 BASE-TX)/(10 BASE-T)[10]
Pantalla	Pantalla táctil LCD inclinable de 2.7"
Ruido acústico aprox.	Operación: 41.5 dB (A) Modo de Espera: 35 dB (A) o menos Potencia acústica: 6 belios
Fuente de energía	De AC 100 a 240 V (de 50 a 60 Hz)
Consumo de energía aprox.	Máximo: 28 W Modo de Espera: 1.7 W Desactivado: 0.07 W
Certificaciones	Regulaciones de Seguridad Eléctrica C TUVus (EE. UU.) Regulaciones de interfaz electromagnética FCC Parte 15B (EE. UU.) Regulaciones de radio FCC Parte 15C (EE. UU.)
Ambiente de operación	Temperatura: de 59 a 86 °F (de 15 a 30 °C) Humedad relativa: De 10 a 80% (sin condensación debido al rocío)
Dimensiones de la impresora (An. x Pr. x Al.) y peso	ASF abierto, panel de operación cerrado: 38" x 21" x 16", aprox. 71 lb TC-21 ASF cerrado, Panel de operación cerrado: 38" x 21" x 10"; aprox. 73 lb TC-21M
Dimensiones del paquete (Al. x An. x Pr.) y peso	Impresora: 44.1" x 28.6" x 16" Aprox. 99 lb TC-21, Aprox. 102 lb TC-21M
Opciones	• Canasta de Escritorio (BU-06) • Pedestal (SD-24) • PosterArtist[1] **Ítems que el usuario puede reemplazar:** • Botella de tinta: PFI-050 (70 ml) • Cabezal de impresión: PF-08 • Cartucho de mantenimiento: MC-32
Qué hay en la caja	• imagePROGRAF TC-21 o TC-21M • Cable de alimentación de CA de EE. UU. • Cartucho de mantenimiento (instalado) • Cabezal de impresión • 4 botellas de tinta (70 ml cada una: BK/C/M/Y) • Guía de instalación • Tarjeta de registro del usuario • Volante de materiales • Declaración de garantía • Tarjeta Ethernet (integrada) • Interfaz USB 2.0 High-Speed • Hoja de seguridad y medio ambiente • Tarjeta de aviso para centro de atención al cliente • Folleto de los términos de servicio de iWR

LAS ESPECIFICACIONES Y LA DISPONIBILIDAD PODRÍAN CAMBIAR SIN PREVIO AVISO. TODAS LAS IMÁGENES DE LAS IMPRESIONES Y DE LAS PANTALLAS SON SIMULADAS. NO NOS HACEMOS RESPONSABLES POR ERRORES TIPOGRÁFICOS.

1. La versión de escritorio de PosterArtist es una versión de pago de PosterArtist. La versión en línea de PosterArtist requiere una computadora personal con acceso a Internet y una impresora Canon compatible. El servicio no está disponible en algunos sistemas operativos o navegadores. Consulte usa.canon.com/PosterArtist para obtener más información.
2. La funcionalidad de AirPrint requiere un dispositivo iPad, iPhone o iPod Touch compatible con iOS 7.0 o posterior y una impresora habilitada con AirPrint que esté conectada a la misma red que su dispositivo con iOS. No son compatibles las impresoras que estén conectadas al puerto USB de su Mac, PC, AirPort Base Station o de Time Capsule.
3. Requiere un dispositivo móvil Android™ con sistema operativo Android 4.4 o posterior con Mopria Print Service cargado previamente en ese dispositivo y la impresora PIXMA compatible en la misma red inalámbrica. La experiencia Mopria también está disponible en los dispositivos móviles Android 4.4 o posteriores mediante una descarga de Mopria Print Service desde Google Play.
4. Requiere una conexión a Internet y la aplicación Canon PRINT, disponible de forma gratuita desde App Store y Google Play. Es compatible con los dispositivos iPad, iPhone 3GS o posterior y con el iPod touch de tercera generación o posterior con iOS 12.0 o posterior, y con los dispositivos móviles Android™ con Android 4.4 o posterior. Su dispositivo debe conectarse a la misma red de trabajo con capacidad inalámbrica 802.11 b/g/n a la que está conectada su impresora. Requiere una cuenta de redes sociales compatible y está sujeto a los términos y condiciones de la cuenta de esa red social. Es posible que apliquen ciertas excepciones.
5. Solo se puede garantizar la operación en una computadora con Windows 10, Windows 8.1 o Windows 7 SP1 previamente instalados.
6. Se requiere una conexión a Internet durante la instalación del software. Para lograr una compatibilidad completa, se recomienda macOS v10.12.1 o posteriores.
7. Es posible que algunas funciones no estén disponibles con estos sistemas operativos. Refiérase al manual o al sitio web de Canon para conocer más detalles.
8. Las funciones y características pueden variar según el modelo de impresora. El escaneo requiere Chrome OS 89 o posterior.
9. La resolución óptica es una medida de la resolución máxima de muestreo del hardware con base en la norma ISO 14473.
10. La impresión inalámbrica requiere de una red operativa con capacidad inalámbrica 802.11b/g u 802.11n. El funcionamiento inalámbrico podría variar según el área y la distancia entre la impresora y los clientes de la red inalámbrica.

* La repetición de precisión de la línea se garantiza después de que un usuario realiza el ajuste necesario y bajo las mismas condiciones ambientales. Aplica al material para dibujos lineales solamente (papel común y papel recubierto).

Canon

cla.canon.com

Canon e imagePROGRAF son marcas registradas de Canon Inc. en los Estados Unidos de América y también pueden ser marcas de fábrica o registradas en otros países. Microsoft, Windows y el logotipo de Windows son marcas de fábrica o marcas registradas del grupo de compañías de Microsoft en los Estados Unidos de América y en otros países. Los logotipos AirPrint y Mac de Apple son marcas registradas de Apple Inc. El logotipo de Mopria es una marca de fábrica de Mopria Alliance, Inc. Wi-Fi es una marca registrada de Wi-Fi Alliance. El logotipo 'Wi-Fi CERTIFIED' es una marca de certificación de Wi-Fi Alliance. Todos los demás nombres de productos y de marcas son marcas de fábrica de sus respectivos propietarios.
©2025 Canon U.S.A., Inc. Todos los derechos reservados.

04/25-1494-12790

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión : 29-jul.-2022 **FDS n° :** ICW 3329 N - 01 EU ES
Fecha de revisión : - **Versión :** 01

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto Canon Ink Bottle PFI-050 M

Código del producto 5700C

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso Tinta para impresoras “Ink Jet”

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor
Importador
Canon Europa N.V.
Bovenkerkerweg 59, 1185XB Amstelveen, The Netherlands
+31 20 5458545, +31 20 5458222
www.canon-europe.com, ceu-Reach@canon-europe.com

Fabricante
Canon Inc.
30-2, Shimomaruko 3-Chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, Japan

1.4. Teléfono de emergencia

Austria	+43 (0) 1 406 43 43	**Bélgica**	+32 (0) 70 245 245
Bulgaria	+359 2 9154 233	**Croacia**	+385 (0)1-23-48-342
Chipre	1401	**República Checa**	+420 224919293
Dinamarca	+45 82 12 12 12 [*1]	**Estonia**	16662
Finlandia	+358 (0)9 471977	**Francia**	+33 (0)1 45 42 59 59
Grecia	+30 210 7793777	**Hungría**	+36 80 20 11 99
Irlanda	353 (1) 809-2166/-2566	**Italia**	+39 (0)55 7947819
Letonia	+371 67042473	**Lituania**	+370 (85) 2362052
Luxemburgo	(+352) 8002 5500	**Malta**	21224071
Países Bajos	+31 (0)30-2748888 [*2]	**Polonia**	42 25 38-421/-422/-406
Portugal	+351 800 250 250	**Rumanía**	+40 21 318 36 06
Eslovaquia	+421 2 5477 4166	**Eslovenia**	112
España	+34 91 562 04 20	**Suecia**	112 [*3]
Reino Unido	+44 121 507 4123	**Islandia**	112
Liechtenstein	145	**Noruega**	+47 22 59 13 00
Suiza	145		

*1 Kontakt Giftlinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet). Se punkt 4 om førstehjælp.
*2 Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications.
*3 Ask for Poison Information

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de conformidad con el Reglamento (CE) n° 1272/2008
No está clasificado

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado de conformidad con el Reglamento (CE) n° 1272/2008

Pictogramas de riesgos
No requerido

Advertencia impresa
No requerida

Indicaciones de peligro
No requeridas

Consejos de prudencia
No requeridos

Información adicional
Contiene 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona.
Puede provocar una reacción alérgica.
Contiene menos del 30% de toxicidad desconocida para el medio ambiente acuático.

2.3. Otros peligros

Ninguno

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Nombre químico	No. CAS	No. CE	Número de registro REACH	Porcentaje en peso	Clasificación (Reglamento (CE) n° 1272/2008)	SCL, M-factor, ATE	Nota sobre otros peligros
Glycerin	56-81-5	200-289-5	Ninguno	10 - 15	Ninguna	Sin datos disponibles	
Glycol	CBI	CBI	CBI	1 - 5	Eye Irrit. 2 (H319)	Sin datos disponibles	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	220-120-9	Ninguno	< 0.05	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400)	Skin Sens. 1; H317: C≥0.05%	
Water	7732-18-5	231-791-2	Ninguno	60 - 80	Ninguna	Sin datos disponibles	

El texto completo de la(s) indicación(es) de peligro figura en la SECCIÓN 16
Nota sobre otros peligros : La(s) siguiente(s) sustancia(s) está(n) marcada(s) con (1), (2), (3) y/o (4)
- (1) Sustancia para la cual hay establecidos valores límite de exposición profesional en la UE (consulte la SECCIÓN 8)
- (2) Sustancia PBT o sustancia mPmB en conformidad con la Reglamento (CE) n° 1907/2006
- (3) Sustancia indicada en lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes en procedimiento de autorización en conformidad con la Reglamento (CE) n° 1907/2006
- (4) Sustancia alteradora endocrina en conformidad con el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 o el Reglamento (UE) 2018/605
En caso de que sea necesaria una hoja de datos de seguridad suministrada bajo el (CE) n° 1907/2006, Artículo 31-3, póngase en contacto con nosotros.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación Sacar al aire libre. Consultar inmediatamente un médico si los síntomas aparecen.

Ingestión Enjuagarse la boca. Beber 1 ó 2 vasos de agua. Consultar inmediatamente con un médico.

Contacto con la piel Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua. Consultar inmediatamente un médico si los síntomas aparecen.

Contacto con los ojos Lavar con agua abundante. Consultar inmediatamente un médico si los síntomas aparecen.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación Ninguno bajo el uso normal. Los síntomas por exceso de exposición son el vértigo, dolor de cabeza, cansancio, náuseas, inconsciencia, paro de la respiración.

Ingestión Ninguno bajo el uso normal. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, nauseas, vómitos y diarrea.

Contacto con la piel Ninguno bajo el uso normal.

Contacto con los ojos Ninguno bajo el uso normal. Puede provocar una ligera irritación.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Ninguna

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados
Utilizar CO_2, agua, productos químicos secos o espuma.

Medios de extinción no apropiados
Ninguno

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Riesgo especial
Ninguno

Productos de combustión peligrosos
Dióxido de carbono (CO_2), Monóxido de carbono (CO)

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo protector especial contra incendios
Ninguno

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener alejado de los conductos de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, lana).

6.4. Referencia a otras secciones

Ninguna

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Limpiar concienzudamente la superficie contaminada. Utilizar solo con la ventilación adecuada.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de la luz directa del sol. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Almacenar en posición vertical y asegurarse de que la tapa de la botella esté herméticamente cerrada con el fin de evitar la fuga o derrame de la tinta.

7.3. Usos específicos finales

Tinta para impresoras “Ink Jet”. Pedir instrucciones especiales antes del uso.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición

Nombre químico	EU OEL	Austria	Bélgica	Bulgaria	Chipre
Glycerin 56-81-5	Ninguno	Ninguno	TWA: 10 mg/m³	Ninguno	Ninguno
Nombre químico	**República Checa**	**Dinamarca**	**Finlandia**	**Francia**	**Alemania**
Glycerin 56-81-5	TWA: 10 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³	Ninguno	TWA: 20 mg/m³	TWA: 10 mg/m³	TRGS TWA: 200 mg/m³ inhalable fraction DFG TWA: 200 mg/m³ inhalable fraction Ceiling / Peak: 400 mg/m³ inhalable fraction
Nombre químico	**Grecia**	**Hungría**	**Irlanda**	**Italia**	**Países Bajos**
Glycerin 56-81-5	TWA: 10 mg/m³	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Nombre químico	**Polonia**	**Portugal**	**Rumanía**	**Eslovaquia**	**España**
Glycerin 56-81-5	TWA: 10 mg/m³ inhalable fraction	TWA: 10 mg/m³ mist	Ninguno	TWA: 11 mg/m³	TWA: 10 mg/m³ mist
Nombre químico	**Suecia**	**Reino Unido**	**Noruega**	**Suiza**	**Turquía**
Glycerin 56-81-5	Ninguno	TWA: 10 mg/m³ mist	Ninguno	TWA: 50 mg/m³ inhalable dust STEL: 100 mg/m³ inhalable dust	Ninguno

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados Ninguno en las condiciones de uso normales.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara No se precisa en el uso normal.
Protección de la piel No se precisa en el uso normal.
Protección respiratoria No se precisa en el uso normal.
Peligros térmicos No aplicable

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Color	Magenta
Olor	Olor ligero
Punto de fusión/congelación (°C)	Sin datos disponibles
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C)	Sin datos disponibles
Inflamabilidad	Ninguno
Límite superior e inferior de explosividad	Ninguna
Punto de inflamación (°C)	> 93.0°C (Tag. Copa cerrada.)
Temperatura de auto-inflamación (°C)	Ninguna
Temperatura de descomposición (°C)	Sin datos disponibles
pH	ca. 9
Viscosidad cinemática (mm²/s)	1 - 5
Solubilidad	Agua; miscible
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No aplicable
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad y/o densidad relativa	1.0 - 1.1
Densidad de vapor relativa	Sin datos disponibles
Características de las partículas	No aplicable

9.2. Otros datos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Ninguna

10.2. Estabilidad química

Estable

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos, Bases, Agentes oxidantes, Agentes reductores.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Dióxido de carbono (CO_2), Monóxido de carbono (CO), y/o Amoniaco.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.° 1272/2008

Toxicidad aguda	Sin datos disponibles
Corrosión o irritación cutáneas	No clasificado según los criterios de clasificación del UN GHS (Directriz de la OCDE)

Lesiones o irritación ocular graves	No clasificado según los criterios de clasificación del UN GHS (Directriz de la OCDE)
Sensibilización	No clasificado según los criterios de clasificación del UN GHS (Directriz de la OCDE)
Mutagenicidad en células germinales	Ensayo de Ames: Negativo
Carcinogenicidad	Sin datos disponibles
Toxicidad para la reproducción	Sin datos disponibles
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Sin datos disponibles
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Sin datos disponibles
Peligro de aspiración	Sin datos disponibles

11.2. Información relativa a otros peligros

Sin datos disponibles

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Efectos ecotoxicológicos
Sin datos disponibles

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

12.3. Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

12.4. Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Este preparado no contiene ninguna sustancia considerada persistente, bioacumuladora ni tóxica (PBT por sus siglas en inglés). Este preparado no contiene ninguna sustancia considerada muy persistente ni muy bioacumuladora (vPvB por sus siglas en inglés).

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Sin datos disponibles

12.7. Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar, observando las normas locales en vigor.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID	Ninguno
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Ninguno
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	Ninguno
14.4. Grupo de embalaje	Ninguno
14.5. Peligros para el medio ambiente	No clasificado como peligroso para el medio ambiente según “UN Model Regulations”, ni como sustancia contaminante marina según “IMDG Code”.
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	IATA: No regulado
14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

(CE) n° 1907/2006 Autorización	No regulado
(CE) n° 1907/2006 Restricción	No regulado
(CE) n° 1005/2009	No regulado
(UE) 2019/1021	No regulado
(UE) n° 649/2012	No regulado
Información adicional	Ninguno

15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguna

SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las SECCIÓN 2 y 3
H302 - Nocivo en caso de ingestión
H315 - Provoca irritación cutánea
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H318 - Provoca lesiones oculares graves
H319 - Provoca irritación ocular grave
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

Los datos de la SECCIÓN 9, la 11 y la 12 de esta SDS (ficha de datos de seguridad) se basan en los resultados de la prueba de este producto, o los presupuestos basados en los datos del producto similar o en los ingredientes de este producto.

Las principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos
- World Health Organization International Agency for Research on Cancer, IARC Monographs on the Evaluation on the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans
- Reglamento de la UE (CE) n° 1907/2006, (CE) n° 1272/2008, (CE) n° 1005/2009, (UE) 2019/1021, (UE) n° 649/2012

Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad
- SCL: Specific Concentration Limit
- M-factor: Multiplication factor
- ATE: Acute Toxicity Estimate
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- SVHC: Substances of Very High Concern
- EU OEL: Occupational exposure limits at Union level under Directive 2004/37/EC, 98/24/EC, 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, (EU) 2017/164 and (EU) 2019/1831.
- TWA: Time Weighted Average
- STEL: Short Term Exposure Limit
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- IARC: International Agency for Research on Cancer
- IATA: International Air Transport Association
- CBI: Confidential Business Information

Fecha de emisión : 29-jul.-2022

Fecha de revisión : -

Nota de revisión Ninguna

Este producto cae bajo (CE) n° 1907/2006 Artículo 31-3.

Descargo de responsabilidad
La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

CERTIFICACIÓN EMPAQUE Y CREGISTRO FOTOGRAFICO

Contrato SENA ID. COP.PCCNTR.9474879

En el marco de la ejecución del Contrato ID. COP.PCCNTR.9474879, cuyo objeto corresponde a la compra de materiales de formación para los diferentes programas derivados de las coordinaciones académicas, se certifica que el tipo de empaque utilizado en el transporte y entrega de los elementos corresponde a material reutilizable y amigable con la naturaleza como se evidencia a continuación:









(+57) 310 2566858
asismetrik@asismetrik.com - asismetrik@gmail.com
calle 12 Sur No. 25 - 05 Urb. Brucelas - Florencia
@Asismetrik Consultores S.A.S.

"SOLUCIONES EFECTIVAS PARA CLIENTES EXCELENTES"

	
	

Se expide en Bogotá, a los 10 días del mes de agosto de 2026.

Viviana Andrea Santofimio Suarez
Representante Legal Asismetrik Consultores SAS
e-mail: gerenciaasismetrik@gmail.com
Mobile: +57 3123425591

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión : 29-jul.-2022 **FDS n° :** ICW 3329 N - 01 EU ES
Fecha de revisión : - **Versión :** 01

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto Canon Ink Bottle PFI-050 M

Código del producto 5700C

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso Tinta para impresoras “Ink Jet”

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor
Importador
Canon Europa N.V.
Bovenkerkerweg 59, 1185XB Amstelveen, The Netherlands
+31 20 5458545, +31 20 5458222
www.canon-europe.com, ceu-Reach@canon-europe.com

Fabricante
Canon Inc.
30-2, Shimomaruko 3-Chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, Japan

1.4. Teléfono de emergencia

Austria	+43 (0) 1 406 43 43	**Bélgica**	+32 (0) 70 245 245
Bulgaria	+359 2 9154 233	**Croacia**	+385 (0)1-23-48-342
Chipre	1401	**República Checa**	+420 224919293
Dinamarca	+45 82 12 12 12 [*1]	**Estonia**	16662
Finlandia	+358 (0)9 471977	**Francia**	+33 (0)1 45 42 59 59
Grecia	+30 210 7793777	**Hungría**	+36 80 20 11 99
Irlanda	353 (1) 809-2166/-2566	**Italia**	+39 (0)55 7947819
Letonia	+371 67042473	**Lituania**	+370 (85) 2362052
Luxemburgo	(+352) 8002 5500	**Malta**	21224071
Países Bajos	+31 (0)30-2748888 [*2]	**Polonia**	42 25 38-421/-422/-406
Portugal	+351 800 250 250	**Rumanía**	+40 21 318 36 06
Eslovaquia	+421 2 5477 4166	**Eslovenia**	112
España	+34 91 562 04 20	**Suecia**	112 [*3]
Reino Unido	+44 121 507 4123	**Islandia**	112
Liechtenstein	145	**Noruega**	+47 22 59 13 00
Suiza	145		

*1 Kontakt Giftlinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet). Se punkt 4 om førstehjælp.
*2 Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications.
*3 Ask for Poison Information

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de conformidad con el Reglamento (CE) n° 1272/2008
No está clasificado

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado de conformidad con el Reglamento (CE) n° 1272/2008

Pictogramas de riesgos
No requerido

Advertencia impresa
No requerida

Indicaciones de peligro
No requeridas

Consejos de prudencia
No requeridos

Información adicional
Contiene 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona.
Puede provocar una reacción alérgica.
Contiene menos del 30% de toxicidad desconocida para el medio ambiente acuático.

2.3. Otros peligros

Ninguno

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Nombre químico	No. CAS	No. CE	Número de registro REACH	Porcentaje en peso	Clasificación (Reglamento (CE) n° 1272/2008)	SCL, M-factor, ATE	Nota sobre otros peligros
Glycerin	56-81-5	200-289-5	Ninguno	10 - 15	Ninguna	Sin datos disponibles	
Glycol	CBI	CBI	CBI	1 - 5	Eye Irrit. 2 (H319)	Sin datos disponibles	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	220-120-9	Ninguno	< 0.05	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400)	Skin Sens. 1; H317: C≥0.05%	
Water	7732-18-5	231-791-2	Ninguno	60 - 80	Ninguna	Sin datos disponibles	

El texto completo de la(s) indicación(es) de peligro figura en la SECCIÓN 16
Nota sobre otros peligros : La(s) siguiente(s) sustancia(s) está(n) marcada(s) con (1), (2), (3) y/o (4)
- (1) Sustancia para la cual hay establecidos valores límite de exposición profesional en la UE (consulte la SECCIÓN 8)
- (2) Sustancia PBT o sustancia mPmB en conformidad con la Reglamento (CE) n° 1907/2006
- (3) Sustancia indicada en lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes en procedimiento de autorización en conformidad con la Reglamento (CE) n° 1907/2006
- (4) Sustancia alteradora endocrina en conformidad con el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 o el Reglamento (UE) 2018/605
En caso de que sea necesaria una hoja de datos de seguridad suministrada bajo el (CE) n° 1907/2006, Artículo 31-3, póngase en contacto con nosotros.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación Sacar al aire libre. Consultar inmediatamente un médico si los síntomas aparecen.

Ingestión Enjuagarse la boca. Beber 1 ó 2 vasos de agua. Consultar inmediatamente con un médico.

Contacto con la piel Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua. Consultar inmediatamente un médico si los síntomas aparecen.

Contacto con los ojos Lavar con agua abundante. Consultar inmediatamente un médico si los síntomas aparecen.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación Ninguno bajo el uso normal. Los síntomas por exceso de exposición son el vértigo, dolor de cabeza, cansancio, náuseas, inconsciencia, paro de la respiración.

Ingestión Ninguno bajo el uso normal. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, nauseas, vómitos y diarrea.

Contacto con la piel Ninguno bajo el uso normal.

Contacto con los ojos Ninguno bajo el uso normal. Puede provocar una ligera irritación.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Ninguna

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados
Utilizar CO_2, agua, productos químicos secos o espuma.

Medios de extinción no apropiados
Ninguno

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Riesgo especial
Ninguno

Productos de combustión peligrosos
Dióxido de carbono (CO_2), Monóxido de carbono (CO)

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo protector especial contra incendios
Ninguno

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener alejado de los conductos de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, lana).

6.4. Referencia a otras secciones

Ninguna

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Limpiar concienzudamente la superficie contaminada. Utilizar solo con la ventilación adecuada.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de la luz directa del sol. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Almacenar en posición vertical y asegurarse de que la tapa de la botella esté herméticamente cerrada con el fin de evitar la fuga o derrame de la tinta.

7.3. Usos específicos finales

Tinta para impresoras “Ink Jet”. Pedir instrucciones especiales antes del uso.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición

Nombre químico	EU OEL	Austria	Bélgica	Bulgaria	Chipre
Glycerin 56-81-5	Ninguno	Ninguno	TWA: 10 mg/m³	Ninguno	Ninguno
Nombre químico	**República Checa**	**Dinamarca**	**Finlandia**	**Francia**	**Alemania**
Glycerin 56-81-5	TWA: 10 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³	Ninguno	TWA: 20 mg/m³	TWA: 10 mg/m³	TRGS TWA: 200 mg/m³ inhalable fraction DFG TWA: 200 mg/m³ inhalable fraction Ceiling / Peak: 400 mg/m³ inhalable fraction
Nombre químico	**Grecia**	**Hungría**	**Irlanda**	**Italia**	**Países Bajos**
Glycerin 56-81-5	TWA: 10 mg/m³	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Nombre químico	**Polonia**	**Portugal**	**Rumanía**	**Eslovaquia**	**España**
Glycerin 56-81-5	TWA: 10 mg/m³ inhalable fraction	TWA: 10 mg/m³ mist	Ninguno	TWA: 11 mg/m³	TWA: 10 mg/m³ mist
Nombre químico	**Suecia**	**Reino Unido**	**Noruega**	**Suiza**	**Turquía**
Glycerin 56-81-5	Ninguno	TWA: 10 mg/m³ mist	Ninguno	TWA: 50 mg/m³ inhalable dust STEL: 100 mg/m³ inhalable dust	Ninguno

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados Ninguno en las condiciones de uso normales.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara No se precisa en el uso normal.
Protección de la piel No se precisa en el uso normal.
Protección respiratoria No se precisa en el uso normal.
Peligros térmicos No aplicable

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Color	Magenta
Olor	Olor ligero
Punto de fusión/congelación (°C)	Sin datos disponibles
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C)	Sin datos disponibles
Inflamabilidad	Ninguno
Límite superior e inferior de explosividad	Ninguna
Punto de inflamación (°C)	> 93.0°C (Tag. Copa cerrada.)
Temperatura de auto-inflamación (°C)	Ninguna
Temperatura de descomposición (°C)	Sin datos disponibles
pH	ca. 9
Viscosidad cinemática (mm²/s)	1 - 5
Solubilidad	Agua; miscible
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No aplicable
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad y/o densidad relativa	1.0 - 1.1
Densidad de vapor relativa	Sin datos disponibles
Características de las partículas	No aplicable

9.2. Otros datos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Ninguna

10.2. Estabilidad química

Estable

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos, Bases, Agentes oxidantes, Agentes reductores.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Dióxido de carbono (CO_2), Monóxido de carbono (CO), y/o Amoniaco.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.° 1272/2008

Toxicidad aguda	Sin datos disponibles
Corrosión o irritación cutáneas	No clasificado según los criterios de clasificación del UN GHS (Directriz de la OCDE)

Lesiones o irritación ocular graves	No clasificado según los criterios de clasificación del UN GHS (Directriz de la OCDE)
Sensibilización	No clasificado según los criterios de clasificación del UN GHS (Directriz de la OCDE)
Mutagenicidad en células germinales	Ensayo de Ames: Negativo
Carcinogenicidad	Sin datos disponibles
Toxicidad para la reproducción	Sin datos disponibles
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Sin datos disponibles
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Sin datos disponibles
Peligro de aspiración	Sin datos disponibles

11.2. Información relativa a otros peligros

Sin datos disponibles

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Efectos ecotoxicológicos
Sin datos disponibles

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

12.3. Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

12.4. Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Este preparado no contiene ninguna sustancia considerada persistente, bioacumuladora ni tóxica (PBT por sus siglas en inglés). Este preparado no contiene ninguna sustancia considerada muy persistente ni muy bioacumuladora (vPvB por sus siglas en inglés).

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Sin datos disponibles

12.7. Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar, observando las normas locales en vigor.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID	Ninguno
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Ninguno
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	Ninguno
14.4. Grupo de embalaje	Ninguno
14.5. Peligros para el medio ambiente	No clasificado como peligroso para el medio ambiente según “UN Model Regulations”, ni como sustancia contaminante marina según “IMDG Code”.
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	IATA: No regulado
14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

(CE) n° 1907/2006 Autorización	No regulado
(CE) n° 1907/2006 Restricción	No regulado
(CE) n° 1005/2009	No regulado
(UE) 2019/1021	No regulado
(UE) n° 649/2012	No regulado
Información adicional	Ninguno

15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguna

SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las SECCIÓN 2 y 3
H302 - Nocivo en caso de ingestión
H315 - Provoca irritación cutánea
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H318 - Provoca lesiones oculares graves
H319 - Provoca irritación ocular grave
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

Los datos de la SECCIÓN 9, la 11 y la 12 de esta SDS (ficha de datos de seguridad) se basan en los resultados de la prueba de este producto, o los presupuestos basados en los datos del producto similar o en los ingredientes de este producto.

Las principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos
- World Health Organization International Agency for Research on Cancer, IARC Monographs on the Evaluation on the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans
- Reglamento de la UE (CE) n° 1907/2006, (CE) n° 1272/2008, (CE) n° 1005/2009, (UE) 2019/1021, (UE) n° 649/2012

Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad
- SCL: Specific Concentration Limit
- M-factor: Multiplication factor
- ATE: Acute Toxicity Estimate
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- SVHC: Substances of Very High Concern
- EU OEL: Occupational exposure limits at Union level under Directive 2004/37/EC, 98/24/EC, 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, (EU) 2017/164 and (EU) 2019/1831.
- TWA: Time Weighted Average
- STEL: Short Term Exposure Limit
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- IARC: International Agency for Research on Cancer
- IATA: International Air Transport Association
- CBI: Confidential Business Information

Fecha de emisión : 29-jul.-2022

Fecha de revisión : -

Nota de revisión Ninguna

Este producto cae bajo (CE) n° 1907/2006 Artículo 31-3.

Descargo de responsabilidad
La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Canon

imagePROGRAF TC-21 | imagePROGRAF TC-21 M





¡TODOS LOS **FORMATOS** Y LAS **CARACTERÍSTICAS** QUE NECESITA EN UNA SERIE DE IMPRESORAS!

Las impresoras imagePROGRAF TC-21 y TC-21M de Canon están diseñadas para proporcionar la versatilidad que los usuarios necesitan para crear dibujos CAD de alta calidad, carteles, etiquetas, pancartas y mucho más. Diseñadas para lugares de trabajo pequeños, estas impresoras compactas y versátiles de formato ancho pueden imprimir en materiales en rollo de hasta 24" de ancho o imprimir etiquetas o tamaños Carta/de A4 a A1 desde el alimentador automático de hojas.

Máximo ancho de impresión	Acepta papel en rollo y hojas sueltas	Tamaño compacto para una impresora de formato ancho	280 ml (4 x 70 ml) Botellas de tinta integradas	PosterArtist Disponible en versión de escritorio y en línea[1]



1. Imprima más con tanques de tinta fáciles de llenar

Las impresoras TC-21 y TC-21M vienen con 280 ml de tinta (70 ml por cada color), la mayor cantidad de tinta de su clase. Además, el diseño hace que sea fácil de rellenar ya que las botellas con boquillas tipo llave solo encajan en su tanque de tinta previsto.



2. Papel en rollo/hojas sueltas

Desde rollos hasta hojas sueltas, los usuarios pueden cargar hasta 100 hojas de papel común o imprimir en rollos de hasta 24" de ancho.



3. Panel de operación de pantalla inclinable

El panel de control puede ajustarse para adaptarse al punto de vista del usuario y al lugar de instalación, lo que hace que las impresoras TC-21 y TC-21M sean ideales para espacios de trabajo pequeños y grandes.



4. Imprima fácilmente formato ancho

Realice ampliaciones directamente desde la TC-21M sin necesidad de una computadora.



5. Software PosterArtist[1] gratuito

Cree carteles y volantes fácilmente desde una aplicación de creación de carteles basada en plantillas. Con el sistema de tintas a base de pigmentos de cuatro colores, los usuarios pueden crear fácilmente carteles y volantes vibrantes con texto nítido. Disponible en versión de escritorio y en línea.

Varios formatos de papel disponibles a su alcance



8.5" x 11"



11" x 17"



Papel en rollo de 24" de ancho

Accesorios:

Complementos opcionales para su imagePROGRAF TC-21 y TC-21M que le ayudarán a proteger la salida y optimizar su oficina.



Canasta de Escritorio (BU-06)



Pedestal (SD-24)

Especificaciones

IMPRESIÓN

Cabezal de impresión	PF-08
Tecnología	Bubble Jet según demanda
Resolución de impresión (máx.)	2400 x 1200 ppp
Precisión de línea*	±0.1% o menos
Cantidad de boquillas	Negro: 1,280 boquillas C/M/Y: 1,024 boquillas por color
Tipo de tinta	A base de pigmentos: Cian (C), Magenta (M), Amarillo (Y), Negro (BK)
Botella de tinta	Se envía con la impresora: C, M, Y, BK (70 ml por botella) Reemplazo: PFI-050 (70 ml)
Método de suministro de tinta	Sistema de mangueras
RAM de la impresora	1 GB
Alimentación de materiales	Alimentación de rollos: Un rollo, carga superior, salida frontal Hojas sueltas: Alimentador automático de hojas, carga superior, salida frontal
Anchura del material	Alimentación de rollos: De 12" a 24" Hojas sueltas: De 3.5" a 12"
Márgenes imprimibles	**Alimentación de rollos (Impresión mínima de márgenes)** **Parte superior/inferior:** 0 mm **Izquierda/derecha:** Aprox. 0.019" (0.5 mm) Alimentación de rollos: Todos los lados: .2" (5 mm); Algunos modos de fotografía: Superior/inferior: 30 mm; Hojas sueltas: Todos los lados: .2" (5 mm)
Cuchilla de materiales	Cuchilla giratoria
Grosor de los materiales	De 0.08 mm a 0.28 mm
Tamaño del diámetro del material	2" (Diámetro interno del núcleo del rollo)
Diámetro externo máximo del rollo	4.3" (110 mm)
Utilitarios de software de impresión	imagePROGRAF Printer Driver para Windows/Mac, AirPrint®[2], Mopria Print Service®[3], Direct Print Plus, aplicación Canon PRINT[4], PIXMA Cloud Link, Free Layout Plus, PosterArtist[1] (versión de escritorio y en línea), Media Configuration Tool, Quick Utility Toolbox, Wi-Fi® Connection Assistant y Utilitario de actualización de la impresora
Sistema operativo[5, 6]	32 bits: Windows® 7/8.1/10 64 bits: Windows 7/8.1/10/11, Windows Server 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016, 2019, 2022, 2025 Mac: macOS v11.7.10 ~ macOS 15
Sistemas operativos móviles[7]	iOS®, Android™, Compatible con Chromebook[8]
Lenguaje de impresión	SGRaster

ESCANEO (TC-21M SOLAMENTE)

Tipo de escáner	Cama plana
Método de escaneo	Sensor de imagen por contacto (CIS)
Resolución de escaneo[9]	1200 x 1200 ppp (óptico)
Color máximo	Escala de grises: 16 bits/8 bits
Profundidad de bits de escaneo	Color: 16 bits/8 bits por color
Tamaño máximo del documento	Escáner plano: 8.5" x 11.7" (A4/Carta)
Utilitarios de software de escáner	Controlador del escáner/Utilitario de escaneo, Scan Utility Lite, aplicación Canon PRINT, Servicio de integración en la nube de PIXMA, Utilitario de actualización de la impresora

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO/TINTA

Tintas compatibles	**PFI-050 BK**	Botella de tinta negra
	PFI-050 C	Botella de tinta cian
	PFI-050 M	Botella de tinta magenta
	PFI-050 Y	Botella de tinta amarilla

CONECTIVIDAD Y SOFTWARE/APLICACIONES

Interfaz	Estándar (integrada): Hi-Speed USB, Wi-Fi® (LAN por cable, 2.4/5 GHz, IEEE 802.11b/g/n/a/ac)[9], LAN por cable (100 BASE-TX)/(10 BASE-T)[10]
Pantalla	Pantalla táctil LCD inclinable de 2.7"
Ruido acústico aprox.	Operación: 41.5 dB (A) Modo de Espera: 35 dB (A) o menos Potencia acústica: 6 belios
Fuente de energía	De AC 100 a 240 V (de 50 a 60 Hz)
Consumo de energía aprox.	Máximo: 28 W Modo de Espera: 1.7 W Desactivado: 0.07 W
Certificaciones	Regulaciones de Seguridad Eléctrica C TUVus (EE. UU.) Regulaciones de interfaz electromagnética FCC Parte 15B (EE. UU.) Regulaciones de radio FCC Parte 15C (EE. UU.)
Ambiente de operación	Temperatura: de 59 a 86 °F (de 15 a 30 °C) Humedad relativa: De 10 a 80% (sin condensación debido al rocío)
Dimensiones de la impresora (An. x Pr. x Al.) y peso	ASF abierto, panel de operación cerrado: 38" x 21" x 16", aprox. 71 lb TC-21 ASF cerrado, Panel de operación cerrado: 38" x 21" x 10"; aprox. 73 lb TC-21M
Dimensiones del paquete (Al. x An. x Pr.) y peso	Impresora: 44.1" x 28.6" x 16" Aprox. 99 lb TC-21, Aprox. 102 lb TC-21M
Opciones	• Canasta de Escritorio (BU-06) • Pedestal (SD-24) • PosterArtist[1] **Ítems que el usuario puede reemplazar:** • Botella de tinta: PFI-050 (70 ml) • Cabezal de impresión: PF-08 • Cartucho de mantenimiento: MC-32
Qué hay en la caja	• imagePROGRAF TC-21 o TC-21M • Cable de alimentación de CA de EE. UU. • Cartucho de mantenimiento (instalado) • Cabezal de impresión • 4 botellas de tinta (70 ml cada una: BK/C/M/Y) • Guía de instalación • Tarjeta de registro del usuario • Volante de materiales • Declaración de garantía • Tarjeta Ethernet (integrada) • Interfaz USB 2.0 High-Speed • Hoja de seguridad y medio ambiente • Tarjeta de aviso para centro de atención al cliente • Folleto de los términos de servicio de iWR

LAS ESPECIFICACIONES Y LA DISPONIBILIDAD PODRÍAN CAMBIAR SIN PREVIO AVISO. TODAS LAS IMÁGENES DE LAS IMPRESIONES Y DE LAS PANTALLAS SON SIMULADAS. NO NOS HACEMOS RESPONSABLES POR ERRORES TIPOGRÁFICOS.

1. La versión de escritorio de PosterArtist es una versión de pago de PosterArtist. La versión en línea de PosterArtist requiere una computadora personal con acceso a Internet y una impresora Canon compatible. El servicio no está disponible en algunos sistemas operativos o navegadores. Consulte usa.canon.com/PosterArtist para obtener más información.
2. La funcionalidad de AirPrint requiere un dispositivo iPad, iPhone o iPod Touch compatible con iOS 7.0 o posterior y una impresora habilitada con AirPrint que esté conectada a la misma red que su dispositivo con iOS. No son compatibles las impresoras que estén conectadas al puerto USB de su Mac, PC, AirPort Base Station o de Time Capsule.
3. Requiere un dispositivo móvil Android™ con sistema operativo Android 4.4 o posterior con Mopria Print Service cargado previamente en ese dispositivo y la impresora PIXMA compatible en la misma red inalámbrica. La experiencia Mopria también está disponible en los dispositivos móviles Android 4.4 o posteriores mediante una descarga de Mopria Print Service desde Google Play.
4. Requiere una conexión a Internet y la aplicación Canon PRINT, disponible de forma gratuita desde App Store y Google Play. Es compatible con los dispositivos iPad, iPhone 3GS o posterior y con el iPod touch de tercera generación o posterior con iOS 12.0 o posterior, y con los dispositivos móviles Android™ con Android 4.4 o posterior. Su dispositivo debe conectarse a la misma red de trabajo con capacidad inalámbrica 802.11 b/g/n a la que está conectada su impresora. Requiere una cuenta de redes sociales compatible y está sujeto a los términos y condiciones de la cuenta de esa red social. Es posible que apliquen ciertas excepciones.
5. Solo se puede garantizar la operación en una computadora con Windows 10, Windows 8.1 o Windows 7 SP1 previamente instalados.
6. Se requiere una conexión a Internet durante la instalación del software. Para lograr una compatibilidad completa, se recomienda macOS v10.12.1 o posteriores.
7. Es posible que algunas funciones no estén disponibles con estos sistemas operativos. Refiérase al manual o al sitio web de Canon para conocer más detalles.
8. Las funciones y características pueden variar según el modelo de impresora. El escaneo requiere Chrome OS 89 o posterior.
9. La resolución óptica es una medida de la resolución máxima de muestreo del hardware con base en la norma ISO 14473.
10. La impresión inalámbrica requiere de una red operativa con capacidad inalámbrica 802.11b/g u 802.11n. El funcionamiento inalámbrico podría variar según el área y la distancia entre la impresora y los clientes de la red inalámbrica.

* La repetición de precisión de la línea se garantiza después de que un usuario realiza el ajuste necesario y bajo las mismas condiciones ambientales. Aplica al material para dibujos lineales solamente (papel común y papel recubierto).

Canon

cla.canon.com

Canon e imagePROGRAF son marcas registradas de Canon Inc. en los Estados Unidos de América y también pueden ser marcas de fábrica o registradas en otros países. Microsoft, Windows y el logotipo de Windows son marcas de fábrica o marcas registradas del grupo de compañías de Microsoft en los Estados Unidos de América y en otros países. Los logotipos AirPrint y Mac de Apple son marcas registradas de Apple Inc. El logotipo de Mopria es una marca de fábrica de Mopria Alliance, Inc. Wi-Fi es una marca registrada de Wi-Fi Alliance. El logotipo 'Wi-Fi CERTIFIED' es una marca de certificación de Wi-Fi Alliance. Todos los demás nombres de productos y de marcas son marcas de fábrica de sus respectivos propietarios.
©2025 Canon U.S.A., Inc. Todos los derechos reservados.

04/25-1494-12790