



Framework® Computer Inc Modelo:

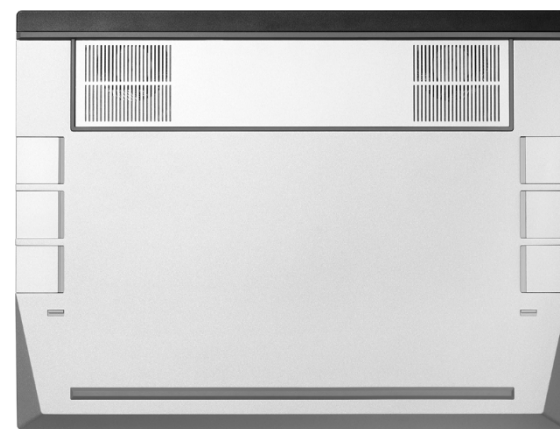
FRAGPE0000

Producto: Ordenador portátil Framework 16 (AMD Ryzen™ AI serie 300)



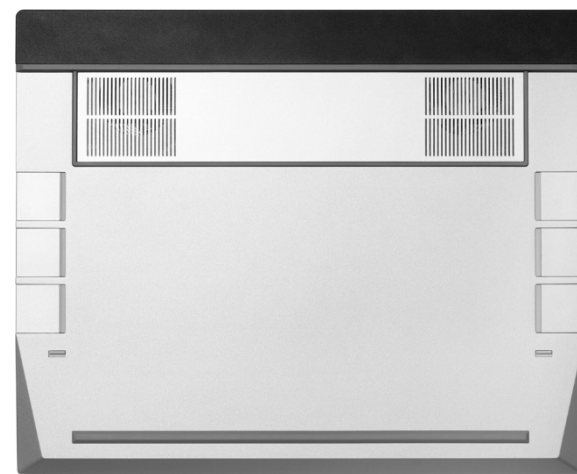
# Fotos del sistema

Framework Laptop 16 - Carcasa de la bahía de expansión



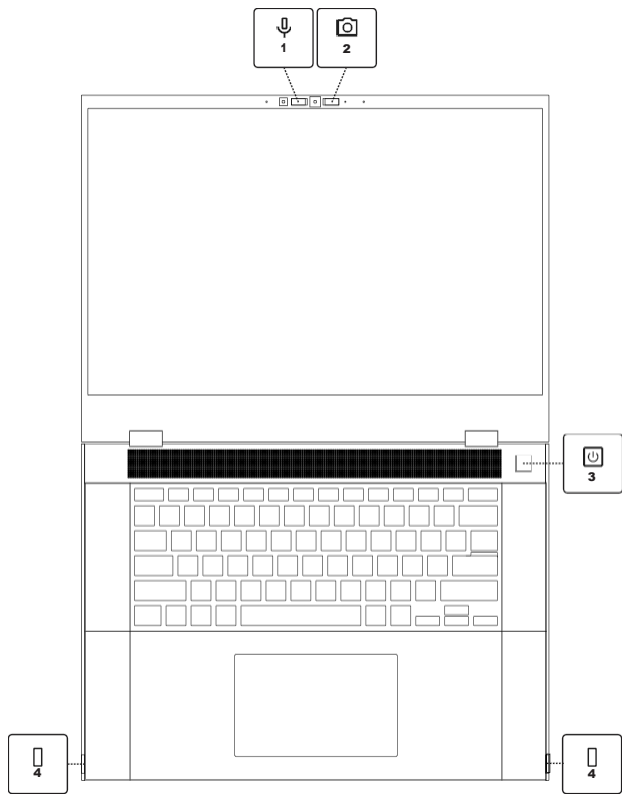
# Fotos del sistema


Framework Laptop 16 - Módulo gráfico





# Descripción general del portátil


Ordenador portátil Framework 16 - Carcasa de la bahía de expansión

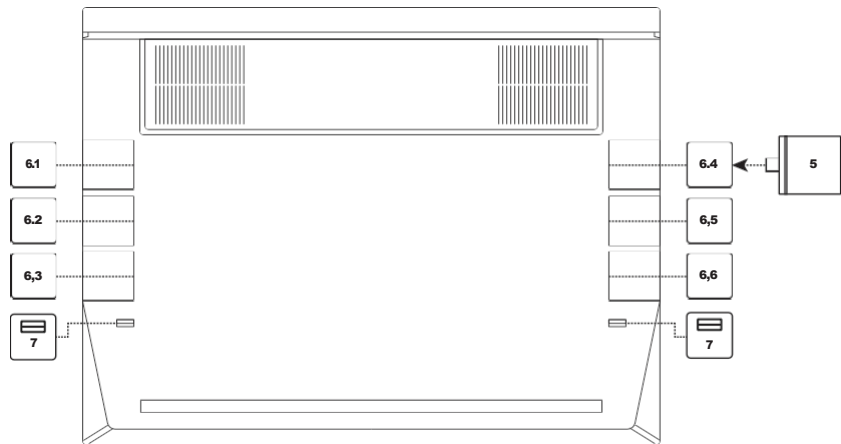


 1 Interruptor de privacidad del micrófono


 2 Interruptor de privacidad de la cámara

 3 Botón de encendido y lector de huellas dactilares

 4 Pestillo del módulo de entrada




Carcasa de bahía de expansión


 5 Tarjeta de expansión

 6.1 Conector tipo C  
Transmisión de datos: USB4. Entrada/salida de alimentación: 48 V, 5 A; 36 V, 5 A / 5 V, 3 A Visualización de vídeo: 3840 × 2160 (60 Hz)


 6.2 Conector tipo C  
Transmisión de datos: USB 3.2. Entrada/salida de alimentación: 48 V, 5 A; 36 V, 5 A / 5 V, 3 A Visualización de vídeo: 3840 × 2160 (60 Hz)

 6.3 Conector tipo C  
Transmisión de datos: USB 3.2. Salida de alimentación: 5 V, 1,5 A

 6.4 Conector tipo C  
Transmisión de datos: USB4. Suministro de energía IN/OUT 48 V, 5 A; 36 V, 5 A / 5 V, 3 A Visualización de vídeo: 3840 × 2160 (60 Hz)

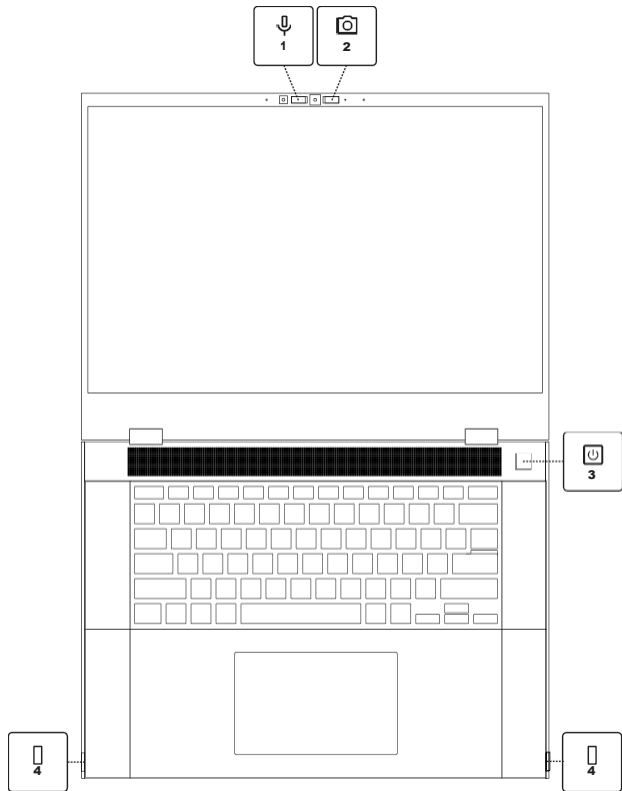
 6.5 Conector tipo C  
Transmisión de datos: USB 3.2. Entrada/salida de alimentación: 48 V, 5 A; 36 V, 5 A / 5 V, 3 A. Pantalla de vídeo: 3840 × 2160 (60 Hz).

 6.6 Conector tipo C  
Transmisión de datos: USB 3.2. Salida de alimentación: 5 V, 1,5 A

 7 Cierre de la tarjeta de expansión

# Descripción general de los portátiles

Ordenador portátil Framework 16 - Módulo gráfico

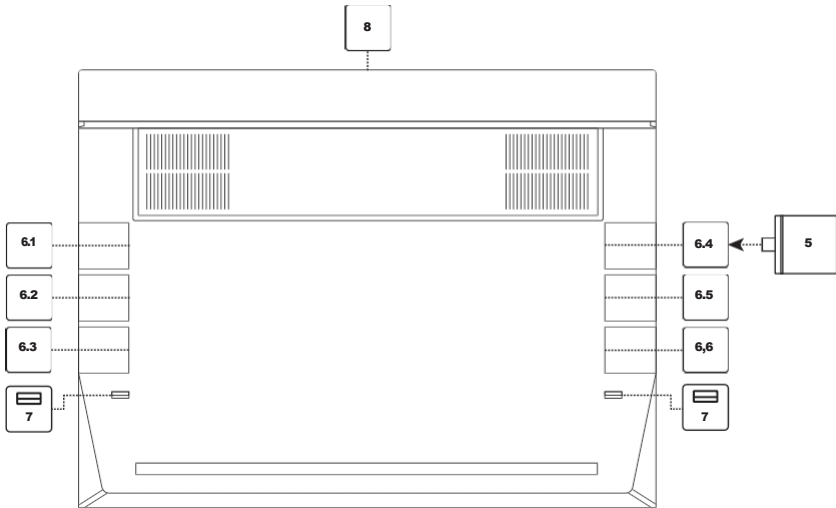


**1** Interruptor de privacidad del micrófono

**2** Interruptor de privacidad de la cámara

**3** Botón de encendido y lector de huellas dactilares

**4** Pestillo del módulo de entrada



Módulo gráfico

**5** Tarjeta de expansión

**6.1** Conector tipo C  
Transmisión de datos: USB4. Entrada/salida de alimentación: 48 V, 5 A; 36 V, 5 A / 5 V, 3 A Visualización de vídeo: 3840\*2160 (60 Hz)

**6.2** Conector tipo C  
Transmisión de datos: USB4. Entrada/salida de alimentación 48 V, 5 A; 36 V, 5 A / 5 V, 3 A Pantalla de vídeo: 3840\*2160 (60 Hz)

**6.3** Conector tipo C  
Transmisión de datos: USB 3.2. Salida de alimentación 5 V, 1,5 A

**6.4** Conector tipo C  
Transmisión de datos: USB4. Suministro de energía IN/OUT 48 V, 5 A; 36 V, 5 A / 5 V, 3 A Visualización de vídeo: 3840\*2160 (60 Hz)

**6.5** Conector tipo C  
Transmisión de datos: USB4. Entrada/salida de alimentación: 48 V, 5 A; 36 V, 5 A / 5 V, 3 A. Pantalla de vídeo: 3840 × 2160 (60 Hz).

**6.6** Conector tipo C  
Transmisión de datos: USB 3.2. Salida de alimentación 5 V, 1,5 A

**7** Cierre de la tarjeta de expansión

**8** expansión Conector

tipo C  
Transmisión de datos: USB 2.0, entrada/salida de alimentación 48 V, 5 A; 36 V, 5 A / 5 V, 3 A Pantalla de vídeo: 3840\*2160 (60 Hz)

## Información importante sobre seguridad y manejo

Esta sección del manual del usuario contiene información sobre seguridad, manejo, eliminación, reciclaje y normativa, así como la garantía limitada del portátil Framework® 16, incluidos todos los modelos actuales y futuros del FRAGPE0000. Lea toda la información de seguridad y las instrucciones de funcionamiento antes de utilizar el portátil Framework® para evitar lesiones o daños. Para obtener una versión descargable de la guía de soporte del portátil Framework® 16, visite el siguiente sitio web.

<https://frame.work/support>

### Guía general de seguridad

Lea las siguientes instrucciones de seguridad, funcionamiento y advertencias antes de utilizar el ordenador portátil Framework® Laptop 16. El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar lesiones.

La fuente de alimentación USB-C del portátil Framework tiene una salida máxima de 3 A (primer y segundo puerto en ambos lados) cuando solo se utiliza un puerto; si también se utiliza el segundo USB-C, el modo de fuente de alimentación bajará a 1,5 A. En cuanto a los puertos USB IO situados en la parte inferior de ambos lados, la alimentación máxima es de 1,5 A.



**ADVERTENCIA:** Peligro de asfixia.

El Framework® Laptop 16 contiene piezas pequeñas que pueden suponer un riesgo de asfixia para los niños pequeños y las mascotas. Mantenga el Framework® Laptop 16 y sus accesorios fuera del alcance de los niños pequeños.



**ADVERTENCIA:** Batería recargable de iones de litio

Precaución: Existe riesgo de explosión si se sustituye la batería por una de tipo incorrecto. La batería utilizada en este dispositivo puede presentar riesgo de incendio o quemaduras químicas si se utiliza de forma incorrecta.

No utilice el Framework Laptop 16 si su cubierta o la cubierta de plástico o mylar de la batería se han agrietado o dañado de alguna manera. No utilice la batería en caso de fuga.

No exponga la batería a golpes físicos excesivos, calor excesivo ni fuego.

No intente desmontar, perforar, deformar ni cortar la batería, y no intente repararla.

Recomendamos sustituir la batería por una batería del modelo FRANDB0000 u otras baterías recomendadas por Framework. Para obtener más información sobre las baterías recomendadas por Framework y las instrucciones de reciclaje de baterías usadas, visite <https://fr.mw/FRANDBAT>.

Manténgase alejado de los niños. Para obtener información adicional sobre el manejo, consulte nuestro manual en línea, que se encuentra en el siguiente enlace: <https://frame.work/support>.



**ADVERTENCIA:** Descarga electrostática

El Framework® Laptop 16 incluye componentes internos sensibles a las descargas electrostáticas. Un uso inadecuado puede provocar descargas electrostáticas al usuario o daños leves o graves al producto. Visite nuestra página de asistencia para obtener más información sobre el funcionamiento y la reparación adecuados del Framework® Laptop 16 para evitar problemas de descargas electrostáticas.



**ADVERTENCIA:** Daño auditivo



Para evitar posibles daños auditivos, no escuche a un volumen alto durante periodos prolongados.

#### ADVERTENCIA: Propuesta 65

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle al bisfenol A, una sustancia que, según el Estado de California, puede provocar defectos congénitos u otros problemas reproductivos. Para obtener más información, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

#### Guía de funcionamiento: temperatura, almacenamiento, uso y sustitución.

Utilice y guarde el ordenador portátil Framework® Laptop 16 en un lugar donde la temperatura esté entre 5 °C y 35 °C (41 °F y 95 °F) (funcionamiento) y entre -25 °C y 45 °C (-13 °F y 113 °F) (almacenamiento). Las condiciones de temperatura baja o alta pueden hacer que el Framework® Laptop 16 deje de funcionar correctamente de forma temporal.

No coloque el portátil directamente sobre el regazo del usuario ni sobre la piel expuesta. Evite utilizar el portátil con la base apoyada directamente sobre la piel. La temperatura de la superficie puede aumentar durante el funcionamiento normal. El contacto prolongado con la piel expuesta puede causar molestias o quemaduras.

No utilice el Framework® Laptop 16 sin todos los componentes extraíbles instalados. El funcionamiento debe incluir todos los componentes.

Siga las siguientes instrucciones de seguridad para sustituir de forma segura todos los componentes intercambiables del Framework® Laptop.

Desconecte el ordenador portátil de todas las fuentes de alimentación desenchufando el cable de CA de la toma de corriente. Apague el ordenador.

Espere hasta que su ordenador portátil esté completamente frío al tacto para abrirlo o retirar cualquier componente interno (esto puede tardar entre 5 y 30 minutos).

PRECAUCIÓN: si no espera a que el portátil se enfríe, corre el riesgo de tocar componentes calientes, lo que podría provocar quemaduras.

#### Encender de nuevo el ordenador portátil Framework® 16

Antes de reiniciar el Framework® Laptop 16, los usuarios deben asegurarse de que todos los tornillos estén en su lugar y bien apretados, tanto interna como externamente. El usuario también debe asegurarse de que todos los componentes intercambiables estén en su ubicación original. Para obtener instrucciones sobre el reensamblaje del Framework® Laptop 16, consulte las instrucciones de reemplazo en orden inverso. Acceda al siguiente enlace para obtener instrucciones de montaje y desmontaje. El portátil Framework no debe abrirse hasta 20 minutos después de haber desconectado el cable de alimentación. Desconecte el cable de alimentación antes de desmontar el portátil.

#### Guía de funcionamiento: Carga

Examine regularmente el cable del adaptador de corriente para detectar posibles daños. No utilice nunca un cable de adaptador de corriente dañado. Utilice únicamente cables de adaptador de corriente certificados para la carga. El uso indebido puede provocar descargas eléctricas. No utilice el Framework® Laptop 16 si su cubierta de mylar está agrietada o dañada de alguna manera.

La toma de corriente debe instalarse cerca del equipo y ser fácilmente accesible.

### Garantía limitada de Framework Computer Inc

Al utilizar su producto Framework Computer Inc («Framework»), usted acepta quedar vinculado por los términos de la garantía limitada de Framework («Garantía»). Consulte el sitio web:  
<http://frame.work/support/warranty>

Si no está de acuerdo con los términos de la garantía, devuelva el producto dentro del plazo de devolución establecido en las condiciones de venta de Framework.

### Declaración de conformidad del ordenador portátil Framework®

Declaración de conformidad CE

Se ha determinado que este producto cumple con las normas, reglamentos y directivas aplicables en los países donde se comercializa. El producto lleva el marcado reglamentario y el texto necesarios para el país/organismo correspondiente. Todas las certificaciones se refieren al número de modelo: FRANGPE0000.

Unión Europea



Por la presente, Framework Computer Inc declara que el ordenador portátil Framework 16, FRANGPE0000, cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones pertinentes de las Directivas sobre equipos radioeléctricos: 2014/53/UE, Directiva RoHS 2011/65/UE, Directiva de diseño ecológico 2009/165/CE.

Se han aplicado las siguientes normas de seguridad y salud: Artículo 3.1a: EN IEC 62368-1:2020+A11:2020 y EN 50566:2017 Artículo 3.1a: EN 301 489-1 V2.2.3 y EN 301 489-17 V 3.2.4

Otras pruebas: EMC - CISPR 32/CISPR 35, EN55032/55035, Reglamento (UE) n.º 617/2013 de la Comisión, EN 62623:2013, EN 50581:2012, EN IEC 63000:2018, REACH

La declaración de conformidad CE se puede consultar en el siguiente enlace: <https://frame.work/support> La

desactivación de la función de gestión de energía aumentará el consumo de energía.

El funcionamiento en 5150~5350 MHz y 5945~6425 MHz está restringido al uso en interiores.

El funcionamiento en 5945~6425 MHz está restringido al uso en sistemas aéreos no tripulados (UAS).

Este equipo debe instalarse y utilizarse manteniendo una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y el cuerpo.

Tipo de radio/Descripción		Frecuencia del transmisor (MHz)	Potencia máxima de salida (dBm)
Bluetooth	BR+EDR	2402-2480	20
	Bajo consumo	2402-2480	20



Tipo de radio/Descripción	Frecuencia del transmisor (MHz)	Potencia de salida máxima (dBm)
WLAN 2,4G	2412-2480	20
WLAN 5G	5150-5350	23
	5470-5725	23
	5725-5850	13,98
WLAN 6G	5945-6425_LPI	23
	5945-6425_VLP	14

#### Estados Unidos



Este dispositivo cumple con la norma FCC CFR Título 47, Parte 15, Subparte B, Clase B de las normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

#### Declaración de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC)

##### 15.105(b)

Este equipo ha sido probado y se ha comprobado que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial.

Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales para las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación concreta. Si este equipo causa interferencias perjudiciales para la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o varias de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/televisión con experiencia para obtener ayuda.

Se advierte que los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

#### Declaración sobre la exposición a la radiación de radiofrecuencia:

1. Este transmisor no debe colocarse ni funcionar junto con ninguna otra antena o transmisor.
2. Este equipo cumple con los límites de exposición a radiación de radiofrecuencia establecidos para un entorno no controlado. Este equipo debe instalarse y utilizarse manteniendo el radiador a una distancia mínima de 20 cm del cuerpo de las personas. Se prohíbe el funcionamiento de transmisores en la banda de 5,925-7,125 GHz para el control o las comunicaciones con sistemas aéreos no tripulados.

#### Canadá

Este dispositivo cumple con las normas RSS exentas de licencia de Industry Canada. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluidas aquellas que puedan provocar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

**Precaución: exposición a radiación de radiofrecuencia**

1. Para cumplir con los requisitos de exposición a radiofrecuencias de Canadá, este dispositivo y su antena no deben estar ubicados ni funcionar junto con ninguna otra antena o transmisor.
2. Para cumplir con los requisitos de exposición a RF de RSS 102, este equipo debe instalarse y utilizarse manteniendo el radiador a una distancia mínima de 20 cm del cuerpo de las personas.

El funcionamiento en 5150~5250 MHz y 5850~5895 MHz es solo para uso en interiores.

1. Los dispositivos no deben utilizarse para el control o la comunicación con sistemas aéreos no tripulados.
2. Se prohíbe su uso en plataformas petrolíferas, automóviles, trenes, embarcaciones marítimas y aeronaves, excepto en el caso de las aeronaves de gran tamaño que vuelen por encima de los 3048 m (10 000 pies) en la banda de 5925-6425 MHz.

**Reino Unido**

Por la presente, Framework Computer Inc declara que el ordenador portátil Framework 16, FRAGPE0000, cumple los requisitos esenciales y otras disposiciones pertinentes del Reglamento sobre equipos radioeléctricos de 2017.

La Declaración de conformidad de la CE puede consultarse en el siguiente enlace: <https://frame.work/support>



447 Sutter St. PMB 135, San Francisco, CA, 94108-4618, Estados Unidos +1 (415) 475 - 3769

**Eliminación del producto al final de su vida útil**

Al final de la vida útil de este producto, no lo deseche junto con los residuos domésticos generales. En su lugar, con el fin de evitar posibles daños al medio ambiente o a la salud humana derivados de una eliminación incontrolada de residuos, deseche este producto por separado de acuerdo con las leyes y normativas locales.

Para obtener más información sobre los sistemas de recogida selectiva de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos que están disponibles de forma gratuita para los consumidores cerca de su domicilio, póngase en contacto con su ayuntamiento. También puede ponerse en contacto con el distribuidor al que compró su ordenador portátil Framework 16, ya que es posible que ofrezca servicios de reciclaje o forme parte de un programa de reciclaje específico.

Si se desecha correctamente, este producto se tratará de forma respetuosa con el medio ambiente en una planta de reciclaje autorizada y sus componentes se recuperarán, reciclarán o reutilizarán de la manera más eficiente, de conformidad con los requisitos de la Directiva sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (2012/19/UE) de 14 de febrero de 2014 (modificada o sustituida posteriormente) («2012/19/UE»).

**Eliminación de baterías**

Las baterías dañadas o inservibles deben desecharse en un contenedor especialmente reservado para este fin. Al desechar la batería,

Siga las directrices y normativas locales pertinentes. Para obtener más información, póngase en contacto con la autoridad local competente en materia de residuos sólidos.



El símbolo de la papelera que aparece en el ordenador portátil Framework o en su embalaje indica que no debe desecharse junto con el resto de residuos domésticos, de conformidad con la Directiva 2012/19/UE. En su lugar, es su responsabilidad desechar sus residuos entregándolos en un punto de recogida designado para el reciclaje de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. La recogida selectiva y el reciclaje de sus residuos de aparatos en el momento de su eliminación contribuirán a conservar los recursos naturales y garantizarán que se reciclen de forma que se proteja la salud humana y el medio ambiente. Para obtener más información sobre dónde puede entregar sus residuos de aparatos para su reciclaje, póngase en contacto con su ayuntamiento, su servicio de recogida de residuos domésticos o la tienda donde compró el producto.

## Bluetooth

La marca denominativa y los logotipos de Bluetooth® son marcas comerciales registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de dichas marcas por parte de Framework se realiza bajo licencia.

Copyright © 2025 Framework Computer Inc. Todos los derechos reservados.

Queda estrictamente prohibida la reproducción, transmisión o almacenamiento total o parcial de esta guía en cualquier forma o por cualquier proceso (electrónico, mecánico, fotocopia, grabación o cualquier otro) sin el consentimiento previo de Framework Computer Inc.

## Marcas registradas

Todas las marcas comerciales mencionadas en esta guía son propiedad de sus respectivos propietarios.

## Ordenador portátil Framework® Laptop 16 Información técnica

[illegible]

Peso	Con carcasa de bahía de expansión: 2,1 kg	Con carcasa de bahía de expansión: 2,1 kg	Con carcasa de bahía de expansión: 2,1 kg	Con carcasa de bahía de expansión: 2,1 kg	Con carcasa de bahía de expansión: 2,1 kg	Con carcasa de bahía de expansión: 2,1 kg
	Con módulo gráfico: 2,4 kg	Con módulo gráfico: 2,4 kg	Con módulo gráfico: 2,4 kg	Con módulo gráfico: 2,4 kg	Con módulo gráfico: 2,4 kg	Con módulo gráfico: 2,4 kg
Adaptador de corriente	240 W USB-C	240 W USB-C	240 W USB-C	240 W USB-C	240 W USB-C	240 W USB-C
Garantía	EE. UU.: 1 año limitada Reino Unido/UE: 2 años limitada ES: 3 años limitada	EE. UU.: 1 año limitada Reino Unido/UE: 2 años limitada ES: 3 años limitada	EE. UU.: 1 año limitada Reino Unido/UE: 2 años limitada ES: 3 años limitada	EE. UU.: 1 año limitada Reino Unido/UE: 2 años limitada ES: 3 años limitada	EE. UU.: 1 año limitada Reino Unido/UE: 2 años limitada ES: 3 años limitada	EE. UU.: 1 año limitado Reino Unido/UE: 2 años limitado ES: 3 años limitado

### Certificaciones para ordenadores portátiles

Región	Directiva	Norma de ensayo	Categoría
Global	RoHS	Directiva 2011/65/UE	Ecológico
Global	Declaración REACH (SVHC)	Reglamento (CE) n.º 1907/2006	Verde
Global	Requisito libre de halógenos (HF)	Norma IEEE 1680.1-2018	Ecológico
EE. UU.	DOE y CEC BCS	CEC BCS: Código de Regulaciones de California, Título 20, División 2, Capítulo 4. Conservación de energía: sistema de carga de baterías, DoE BC: Normas de conservación de energía para cargadores de baterías 10 CFR Partes 429 y 430	Verde
EE. UU.	CEC Ordenador	Normativa sobre eficiencia energética de los electrodomésticos de la Comisión de Energía de California. Código de Regulaciones de California, Título 20, División 2, Capítulo 4. Conservación de energía - Ordenadores.	Verde
EE. UU.	E-Star	Requisitos del programa ENERGY STAR para ordenadores, versión 8.0	Ecológico
EE. UU.	Propuesta 65 de California	Propuesta 65 de California	Ecológico
Canadá	NRCan BCS	CAN/CSA-C381.2-17 Rendimiento energético de los sistemas de carga de baterías y los sistemas de alimentación ininterrumpida, 1 de mayo de 2017	Verde
UE	ErP lote 3 o 6/26	Reglamento (CE) n.º 1275/2008 Reglamento (UE) 2023/826	Verde
UE	Informe RAEE	Directiva 2012/19/UE	Verde
Australia/Nueva Zelanda	AUS/NZ MEPS	AS/NZS 5813.1:2012 y AS/NZ 5813.2:2012	Verde

Región	Directiva	Norma de ensayo	Categoría
Japón	JEL	2019 JEITA IS-536	Verde
Corea del Sur	Corea MEPS	KS C IEC 62301	Verde
Taiwán	BMSI-RoHS	CNS 15663	Verde
UE	CE	EN 5532:2015+A11:2020 Clase B, EN 55035:2017+A11:2020	EMC
EE. UU.	FCC	FCC CFR Título 47, Parte 15, Subparte B, Clase B	EMC
Japón	VCCI	VCCI-CISPR 32:2016	EMC
Australia/Nueva Zelanda	RCM	CISPR 32:2015+AMD1:2019 AS/NZS CISPR 32:2015+AMD1:2020	EMC
Taiwán	BSMI	CNS 15936 (edición de 105 años)	EMC
Corea del Sur	MSIP	KS C 9832:2023, KS C 9835:2019	EMC
Canadá	ISED	ICES-003, Edición 7 ANSI C63.4-2014 ANSI C63.4a-2017	
N/A	Tarifa de ensayo en laboratorio externo	ISO/IEC 17025:2017	EMC
UE	CB	IEC 62368-1:2018 (tercera edición)	Seguridad
EE. UU.	Nemko CCL	UL 62368-1, 3.ª edición, CAN/CSA C22.2 n.º 62368-1-19, 3.ª edición	Seguridad
Taiwán	BSMI	CNS15598-1(109), CNS15936(105)	Seguridad
Corea del Sur	KC Seguridad	KC 62368-1(2021-08)	Seguridad
EE. UU.	FCC	FCC Parte 2, Sección 2.1091, FCC Parte 15, Subparte C 15.247, FCC Parte 15, Subparte 15.407	RF
Canadá	IC	RSS102 Edición 6, RSS-247 Edición 3, agosto de 2023, RSS-Gen Número 5, Enmienda 2, febrero de 2021 RSS-248, número 3, octubre de 2024	RF
UE	CE	EN 300 328 V2.2.2, EN 300 893 V2.1.1, EN 300 440 V2.2.1 EN 303 687 V1.1.1, EN IEC 62311:2020, EN 50665:2017.	RF

Región	Directiva	Norma de ensayo	Categoría
Australia/Nueva Zelanda	ACMA	AS/NZS 4268:2017+Amd 1:2021, Normas sobre equipos de radiocomunicación (generales) de 2021 y AS/NZS 2772.2:2016+Amd 1:2018.	RF
Taiwán	NCC	LP0002	RF

### Declaración EMC

La clase de emisiones EMC se refiere a uno de los siguientes entornos de uso:

Los productos de clase EMC B están diseñados para su uso en entornos residenciales/domésticos, pero también pueden utilizarse en entornos no residenciales/no domésticos.

### Clasificación RF

SALIDA DE RF	Número de modelo	Potencia de salida máxima: dBuA/m
ORDENADOR PORTÁTIL	FRAGPE0000	N/A
PLACA BASE	FRANMH0000	N/A
TARJETA DE EXPANSIÓN_HDMI	FRACCHBZ01	N/A
TARJETA DE EXPANSIÓN_USBC	FRACCKBZ01	N/A
TARJETA DE EXPANSIÓN_USBC	FRACCCBZ01	N/A
TARJETA DE EXPANSIÓN_USBA	FRACCABZ01	N/A
TARJETA DE EXPANSIÓN_Puerto de pantalla	FRACCCDBZ01	N/A
TARJETA DE EXPANSIÓN_MICRO SD	FRACCMBZ01	N/A
TARJETA DE EXPANSIÓN_MICRO SD	FRACCVBZ01	N/A
Tarjeta de expansión de 1 TB	FRACCFBZ0A	N/A
Tarjeta de expansión de 250 GB	FRACCFBZ02	N/A
Tarjeta de expansión Ethernet	FRACCTBZ00	N/A
Tarjeta de expansión de audio	FRACJOBZ01	N/A
Tarjeta de expansión_SD	FRACCNBZ01	N/A

NOTA: Todos los artículos clasificados como periféricos han sido certificados como radiadores no intencionales y cumplen con la norma 47 CFR § 15.

NOTA: Este equipo ha sido probado y se ha comprobado que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar

Protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales para las comunicaciones por radio.

Información técnica y de certificación de los accesorios

Información técnica sobre la fuente de alimentación

Voltaje de entrada	110-240 VCA
Corriente de entrada (máxima)	1,5 A
Frecuencia de entrada	50-60 Hz
Corriente de salida nominal (máxima)	5 A
Potencia máxima	240 W
Potencia sin carga	<0,15 W
Standor	USB PD 3.1
Toma de salida	Tipo C
Toma de entrada	C6
Longitud del cable de CA	1,0 m

Certificaciones del cable de alimentación

Región	Directiva	Norma
EE. UU./Canadá	UL+CB a través de UL	UL 60950-1, 2.ª edición, CAN/CSA C22.2 n.º 60950-1-07, 2.ª edición UL 62368-1, 2.ª edición, CAN/CSA C22.2 n.º 62368-1-14, 2.ª edición IEC 60950-1:2005 (segunda edición) + AMD 1:2009 + AMD 2:2013 IEC 62368-1:2014 (segunda edición)
EE. UU./Canadá	FCC + ICES	47 CFR FCC Parte 15 Subparte B (Clase B) ICES-003 Edición 7: octubre de 2020 (Clase B)
EE. UU.	NRCan, CEC, DOE	DOE de EE. UU.: Oficina de Eficiencia Energética y Energías Renovables 10 CFR Partes 429 y 430 CEC de EE. UU.: Código de Regulaciones de California, Título 20, División 2, Capítulo 4, Artículo 4. Regulaciones sobre eficiencia de electrodomésticos, Secciones 1601 a 1609



Región	Directiva	Norma
Canadá	Normativa sobre eficiencia energética	NRCan: Enmienda 14 a la normativa sobre eficiencia energética para fuentes de alimentación externas en la Gaceta de Canadá, parte II Quebec: O.C.1394-2018 en la GAZETTE OFFICIELLE DU QUEBEC, 12 de diciembre de 2018, vol. 150, n.º 50
Australia/Nueva Zelanda	GEMS	AS/NZS4665.1-2005+A1:2009 AS/NZS4665.2-2005+A1:2009
Australia/Nueva Zelanda	RCM	AS/NZS CISPR 32 ; AS/NZS 62368.1
UE	ErP, CoC	UE: REGLAMENTO (UE) 2019/1782 DE LA COMISIÓN, de 1 de octubre de 2019 UE: Código de conducta sobre la eficiencia energética de las fuentes de alimentación externas, versión 5
UE	CE EMC, CE LVD (CB)	EN 55032:2015+AC:2016, Clase B +EN 55024:2010 +A1:2015 + EN55035:2017+EN 301489-1 EN 62368-1:2014 + A11:2017
Taiwán	BSMI	CNS13438 (edición de 1995) CNS14336-1 (edición de 1999) CNS15663 (edición de 2002)
Corea del Sur	KC	KC 62368-1 (2021-08)
Corea del Sur	KCC+KC K-MEPS a través de KTC	K60950-1 KN32, KN35
México	NYCE	NOM-001-SCFI-2018/ NMX-I-60950-1-NYCE-2015 NOM-029-ENER-2017
Japón	PSE(PHC) a través de JET	Apéndice 12 J62368-1 (H30), J55032(H29) y J3000(H25)

Los productos de Framework se suministran con el cable de alimentación y la documentación del usuario adecuados para el país de entrega previsto. Los productos que se trasladen a otros países deben utilizar cables de alimentación y enchufes certificados a nivel nacional para garantizar un funcionamiento seguro del producto. Póngase en contacto con Framework para determinar si hay disponibles cables de alimentación alternativos o documentación del usuario en otros idiomas para su mercado.

#### Información técnica de la tarjeta de expansión

Nombre del producto	Número de modelo	Voltaje/corriente de entrada	CLASIFICACIÓN
TARJETA DE EXPANSIÓN_HDMI	FRACCHBZ01	USB tipo C a HDMI: 5 V CC/700 mA	Periférico
TARJETA DE EXPANSIÓN_USBC	FRACCCBZ01	N/A	Periférico
TARJETA DE EXPANSIÓN_USBA	FRACCABZ01	N/A	Periférico
TARJETA DE EXPANSIÓN_250 GB	FRACCFBZ02	USB tipo C a 250 GB: 5 V CC/330 mA	Periférico
TARJETA DE EXPANSIÓN_1 TB	FRACCFBZ0A	USB tipo C a 1 TB: 5 V CC/400 mA	Periférico
TARJETA DE EXPANSIÓN_MICRO SD	FRACCMBZ01	USB tipo C a MicroSD: 5 V CC/600 mA	Periférico

Nombre del producto	Número de modelo	Voltaje/corriente de entrada	CLASIFICACIÓN
TARJETA DE EXPANSIÓN_DisplayPort	FRACCCDBZ01	USB tipo C a DP: 5 V CC/450 mA	Periférico
TARJETA DE EXPANSIÓN_ETHERNET	FRACCTBZ00	USB tipo C a Ethernet: 5 V CC/185 mA	Periférico

#### Certificaciones de la tarjeta de expansión

Región	Prueba	Especificación de prueba
UE	CE - Directiva 2014/30/UE	EN 55032:2015 +A11:2020, Clase B EN 55035:2017+A11:2020 EN 6100-4-2:2009 / IEC 61000-4-2: 2008 ED. 2.0 EN IEC 61000-4-3: 2020 / IEC 61000-4-3: 2020 ED. 4.0 EN 61000-4-8: 2010 / IEC 61000-4-8: 2009 ED/ 2.0
Canadá	ICES	IICES-003:2020 Edición 7, Clase B ICES-Gen:2018 Edición 1+A1:2021 ANSI C63.4-2014 modificada según ANSI C63.4a-2017
EE. UU.	FCC	47 CFR FCC Parte 15, Subparte B, Clase B ANSI C63.4:2014
Taiwán	BMSI	CNS 13438 – Clase B (edición de 01/06/2009)
Japón	VCCI	VCCI-CISPR 32:2016, Clase B

#### FICHA TÉCNICA NOMBRE Y DIRECCIÓN DE LA PARTE RESPONSABLE

Parte responsable	Dirección	Sitio web
Framework Computer Inc	447 Sutter St. PMB 135, San Francisco, CA, 94108-4618, Estados Unidos +1 (415) 475 - 3769	<a href="https://frame.work">https://frame.work</a>