

2021 Manual Services

C Y W



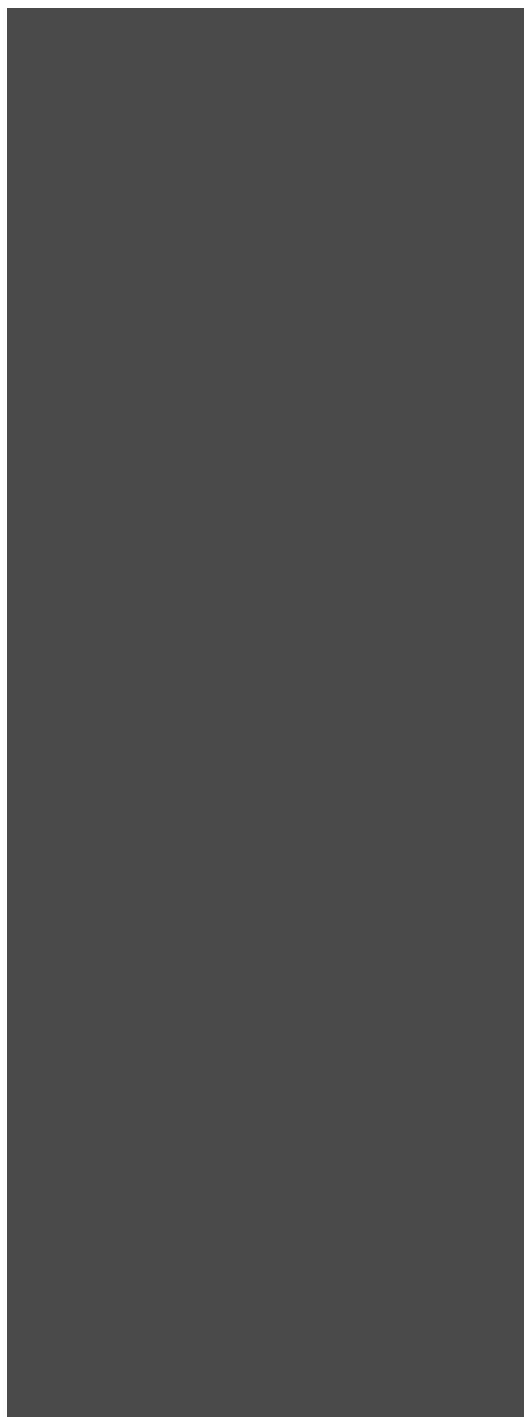
HPE PROLIANT ML310

HOMECENTER

I. INTRODUCCIÓN.

Este Manual De Servicios abordará todo lo relacionado con la implementación de un servidor HPE ProLiant ML310 con el fin de aplicar este procedimiento para solucionar problemas técnicos, ya sea con el software, hardware, la seguridad y la conectividad entre los equipos. Este es un tema muy importante para una empresa, porque en la actualidad podemos ser testigos del uso constante e indispensable de la información, por lo que Gestionar y administrar un Servidor correctamente es fundamental para mantener un orden y facilitar el compartimiento de datos de forma colaborativa.

Los servidores ML310 son muy populares gracias a su gran capacidad las diferentes herramientas que integran la solución global con Hardware de calidad , proporcionado una plataforma de desarrollo de bajo coste con un gran funcionalidad y capacidad de adecuación a las necesidades. Su uso es por tanto bastante común para la puesta en marcha de portales web en empresas, ya que permiten de una forma segura y transparente el acceso a sus servicios web de forma centralizada, prácticamente desde cual dispositivo electrónico.



ÍNDICE

I. INTRODUCCIÓN	
<i>Introducción</i>	1
II. COMPONENTES	
<i>Número De Dispositivos SAS Y SATA.</i>	
<i>Indicadores LED De Unidad De Disco Duro SAS O SATA De Conexión En Caliente.</i>	11
<i>Parte Delantera</i>	11
<i>Puertos De Entrada(Traseros).</i>	12
	13
III. SIMBOLOS EN EL EQUIPO	
<i>Simbolos</i>	15
IV. PROCEDIMIENTOS DE SERVICIOS.	
<i>Desbloquear la puerta lateral de la torre.</i>	17
<i>Retirar la puerta lateral de la torre.</i>	17
<i>Panel De Acceso.</i>	19
<i>Flujo De Aire.</i>	20
<i>Unidad De Almacenamiento En Blanco.</i>	21
<i>Unidad en De Almacenamiento.</i>	22
<i>Unidad en De Almacenamiento En Caliente.</i>	23
<i>Fuente De Alimentación En Caliente.</i>	23
<i>Caja Del DVD.</i>	24
<i>Caja De Disco Duro.</i>	24
<i>Soporte del alojamiento de unidades o plano posterior.</i>	25
<i>Ventilador Del Sistema Frontal.</i>	26
<i>Ventilador Del Sistema Trasero.</i>	26
<i>DIMM.</i>	27
<i>Disipador De Calor.</i>	28

ÍNDICE

<i>Disipador De Calor.</i>	28
<i>Expansión de la Board</i>	34
<i>Tarjeta Madre</i>	34
<i>Ubicación Ventiladores</i>	35
<i>Sistema de cableado de los ventiladores</i>	36
<i>Sistema Cableado Almacenamiento</i>	36
<i>Sistema Cableado Almacenamiento SFF</i>	38
<i>Cableado fuente alimentación</i>	39

CATALOGO DE PIEZAS

HOMECENTER

II. Componentes

HOMECENTER

WENY ESTEBAN Y
CRISTIAN TORO

*

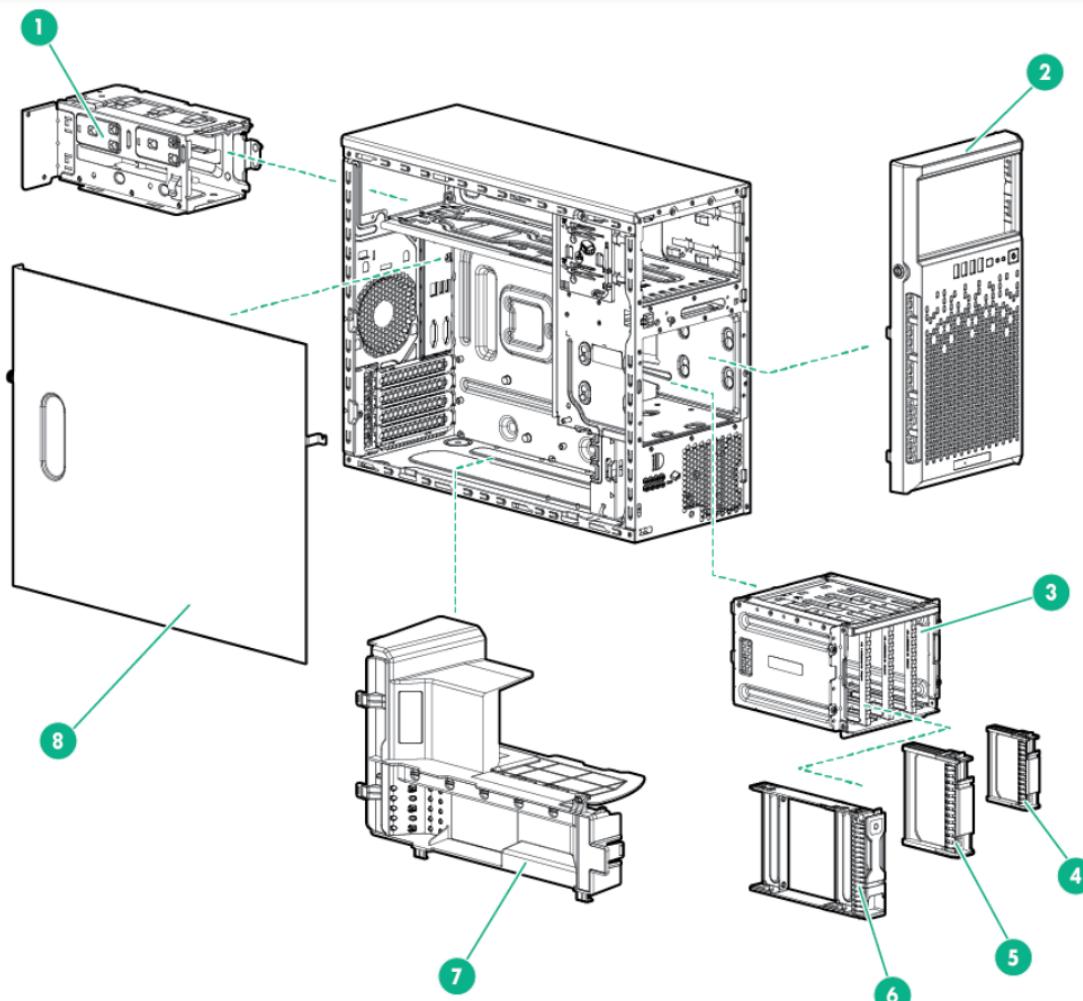


Imagen 1 - FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

DESCRIPCION	NUMERO DE PIEZA DE REPUESTO.
1. ARMARIO DE FUENTE DE ENERGIA	686665-001
2. PANEL FRONTAL	732343-001
3. CAJÓN PARA DISCOS DUROS.	686745-001
4. ALOMAMIENTO DE DISCO DURO LFF	670033-001
5. ALOMAMIENTO DE DISCOS DUROS SFF.	675039-001
6. ALGOMANIMENTO EN CALIENTE	691585-001
7. CONJUNTO DE FLUJO DE AIRE.	686752-001
8. PANEL DE ACCESO	726768-001

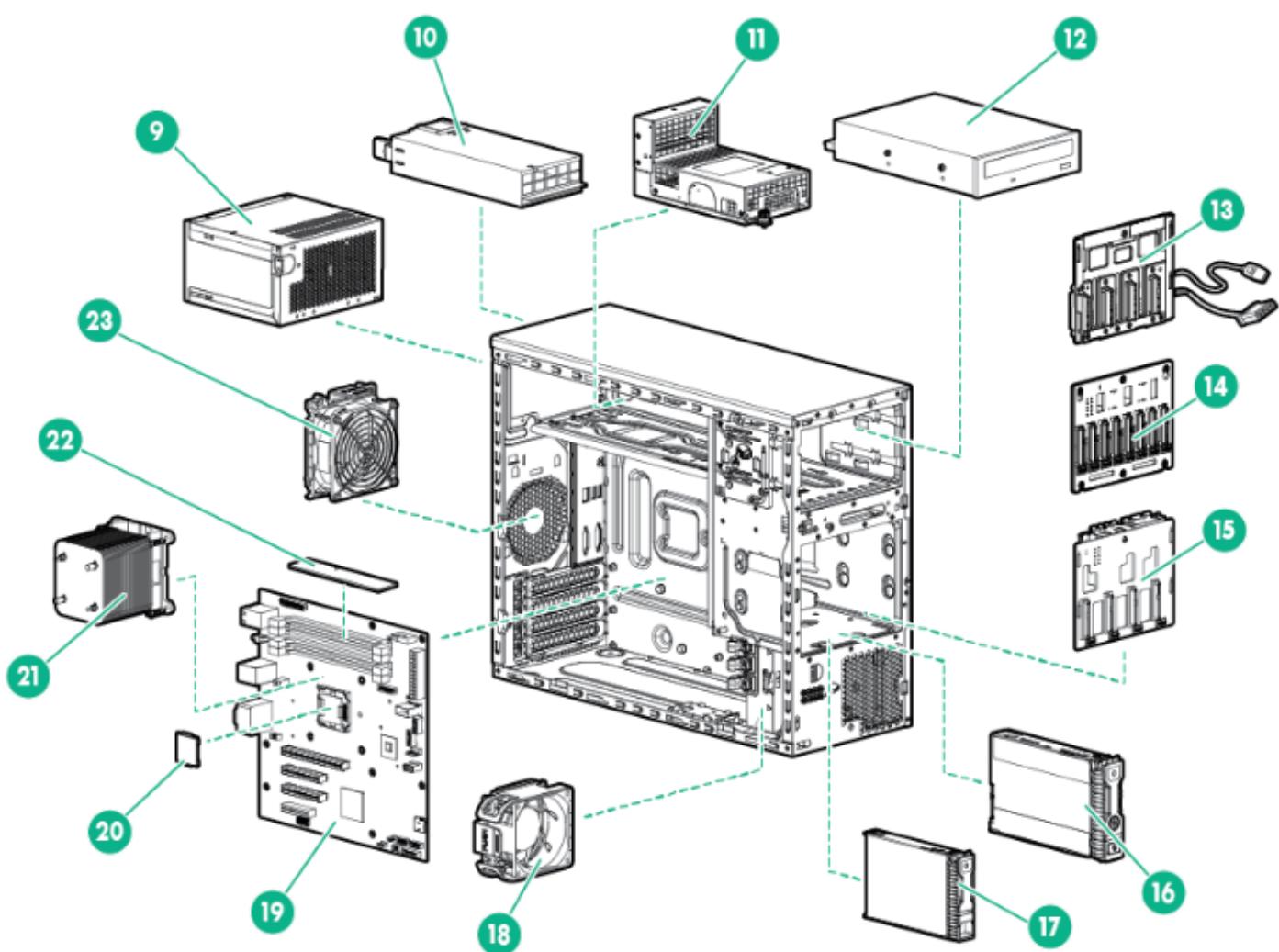


Imagen 2 - FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

	DESCRIPCION	NUMERO DE PIEZA DE REPUESTO.
9. FUENTE DE ALIMENTACIÓN INTEGRADA HPE 350W	Fuente de alimentación fija de salida múltiple para ML310E GEN8.	686761-001
10. FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE CONEXIÓN EN CALIENTE HPE CS GOLD DE 460 W	Ranura común oro enchufe caliente kit de fuente de alimentación.	511777-001
11. MÓDULO DE PLANO POSTERIOR	Conjunto de cable y módulo de plano posterior del sistema de alimentación redundante (RPS) - Se monta en la parte posterior de la caja de la fuente de alimentación redundante - Solo para servidores actualizados con 'opción de habilitación redundante'.	686744-001
12. UNIDAD ÓPTICA	Unidad óptica de DVD-ROM (color Jack Black) - Interfaz SATA, media altura.	624591-001
	Unidad de disco óptico DVD-RW (color Jack Black) - Interfaz SATA, media altura.	624592-001
13. SOPORTE DE UNIDAD LFF SIN CONEXIÓN EN CALIENTE	Unidades LFF (8,89 cm, 3,5 pulgadas) diecisésis unidades no conectables en caliente, SATA.	736861-001

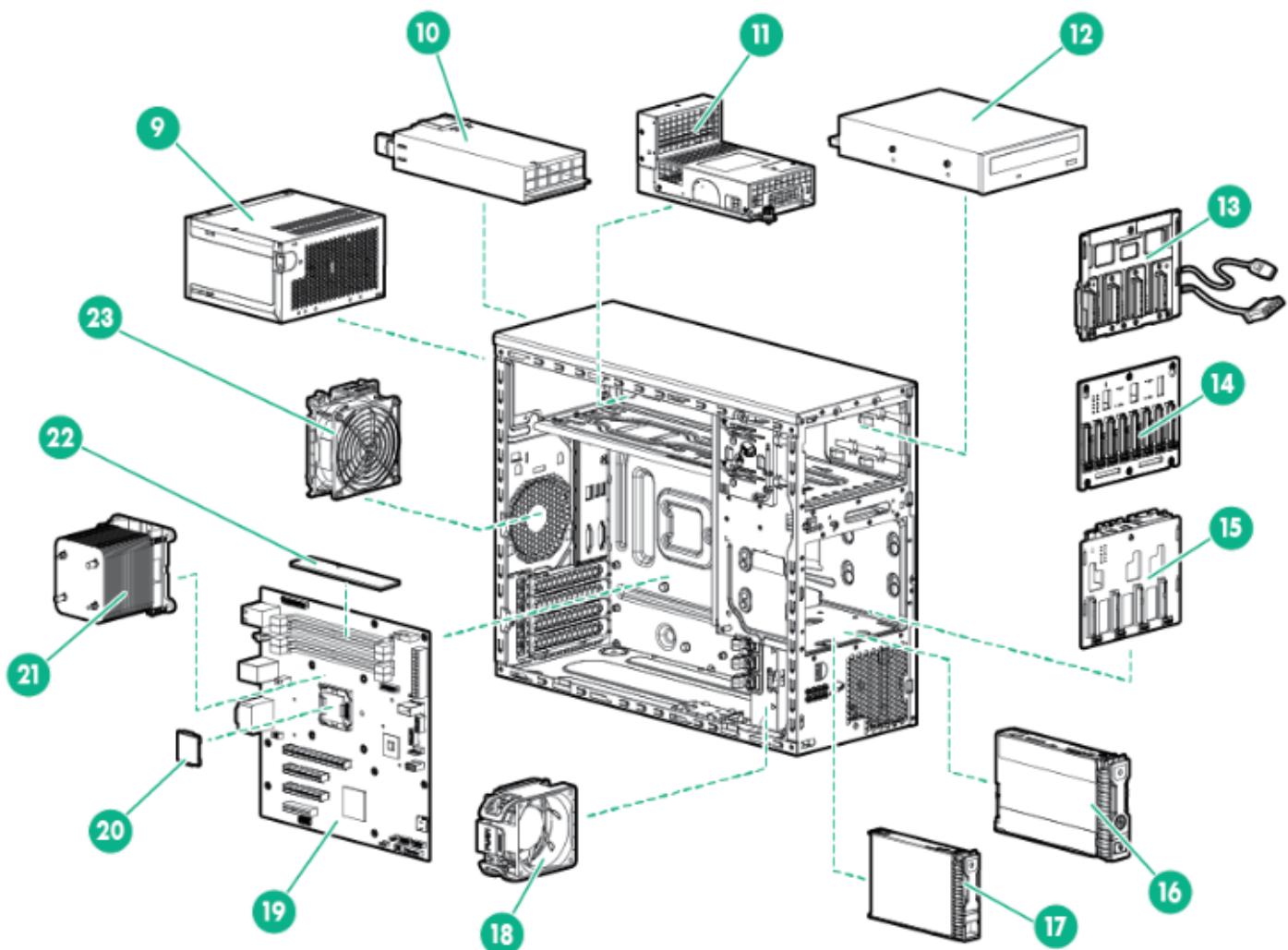


Imagen 3 - FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

DESCRIPCION	NUMERO DE PIEZA DE REPUESTO.
14. PLACA POSTERIOR DE LA UNIDAD DE CONEXIÓN EN CALIENTE	686759-001
15. UNIDADES DE ALMACENAMIENTO	686746-001
16. UNIDADES LFF, 8,89 CM (3,5 PULGADAS)	659571-001
UNIDADES NO CONECTABLES EN CALIENTE, SATA	659569-001
Unidad de disco duro SATA de 500 GB sin conexión en caliente: 7200 RPM, velocidad de transferencia de 6 Gb / s, factor de forma grande (LFF) de 3,5 pulgadas, línea media	659570-001
Unidad de disco duro SATA de 1 TB sin conexión en caliente: 7200 RPM, velocidad de transferencia de 6 Gb / s, factor de forma grande (LFF) de 3,5 pulgadas, línea media	628183-001
Unidad de disco duro SATA de 2 TB sin conexión en caliente: 7200 RPM, velocidad de transferencia de 6 Gb / s, factor de forma grande (LFF) de 3,5 pulgadas, línea media	659570-001
Unidad de disco duro SATA de 3 TB sin conexión en caliente: 7200 RPM, velocidad de transferencia de 6 Gb / s, factor de forma grande (LFF) de 3,5 pulgadas, línea media	628183-001

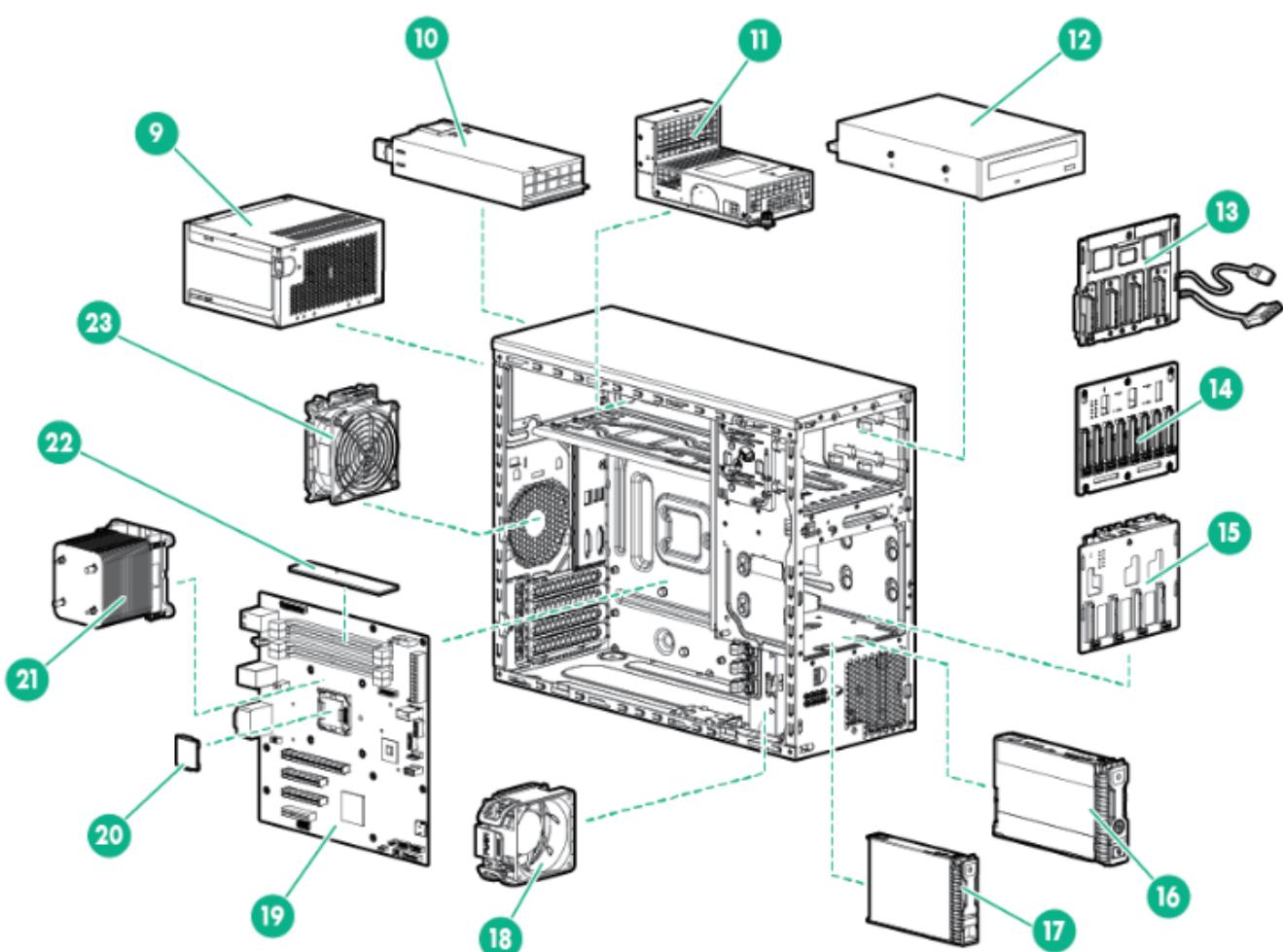


Imagen 4 - FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

	DESCRIPCION	NUMERO DE PIEZA DE REPUESTO.
UNIDADES NO CONECTABLES EN CALIENTE, SAS:	Unidad de disco duro SAS de dos puertos sin conexión en caliente de 450 GB - 15.000 RPM, velocidad de transferencia de 6 Gb / s, factor de forma grande (LFF) de 3,5 pulgadas, Enterprise.	517353-001
UNIDADES DE CONEXIÓN EN CALIENTE, SATA	Unidad de disco duro SAS de puerto doble sin conexión en caliente de 600 GB - 15.000 RPM, velocidad de transferencia de 6 Gb / s, factor de forma grande (LFF) de 3,5 pulgadas, Enterprise.	517355-001
	Unidad de estado sólido (SSD) de conexión en caliente de 100 GB: interfaz SATA, velocidad de transferencia de 3 Gb / s, factor de forma grande (LFF) de 3,5 pulgadas, celda multinivel (MLC), Enterprise Mainstream, SmartDrive Carrier (SC).	653968-001
	Unidad de estado sólido (SSD) de conexión en caliente de 200 GB: interfaz SATA, velocidad de transferencia de 3 Gb / s, factor de forma grande (LFF) de 3,5 pulgadas, celda multinivel (MLC), Enterprise Mainstream, SmartDrive Carrier (SC).	653969-001
	Unidad de estado sólido (SSD) de conexión en caliente de 400 GB: interfaz SATA, velocidad de transferencia de 3 Gb / s, factor de forma grande (LFF) de 3,5 pulgadas, celda multinivel (MLC), Enterprise Mainstream, SmartDrive Carrier (SC).	653970-00
	Unidad de disco duro SATA de conexión en caliente de 500 GB - 7200 RPM, velocidad de transferencia de 6 Gb / s, factor de forma grande (LFF) de 3,5 pulgadas, línea media, SmartDrive Carrier (SC) - No para uso en productos MSA.	658103-001

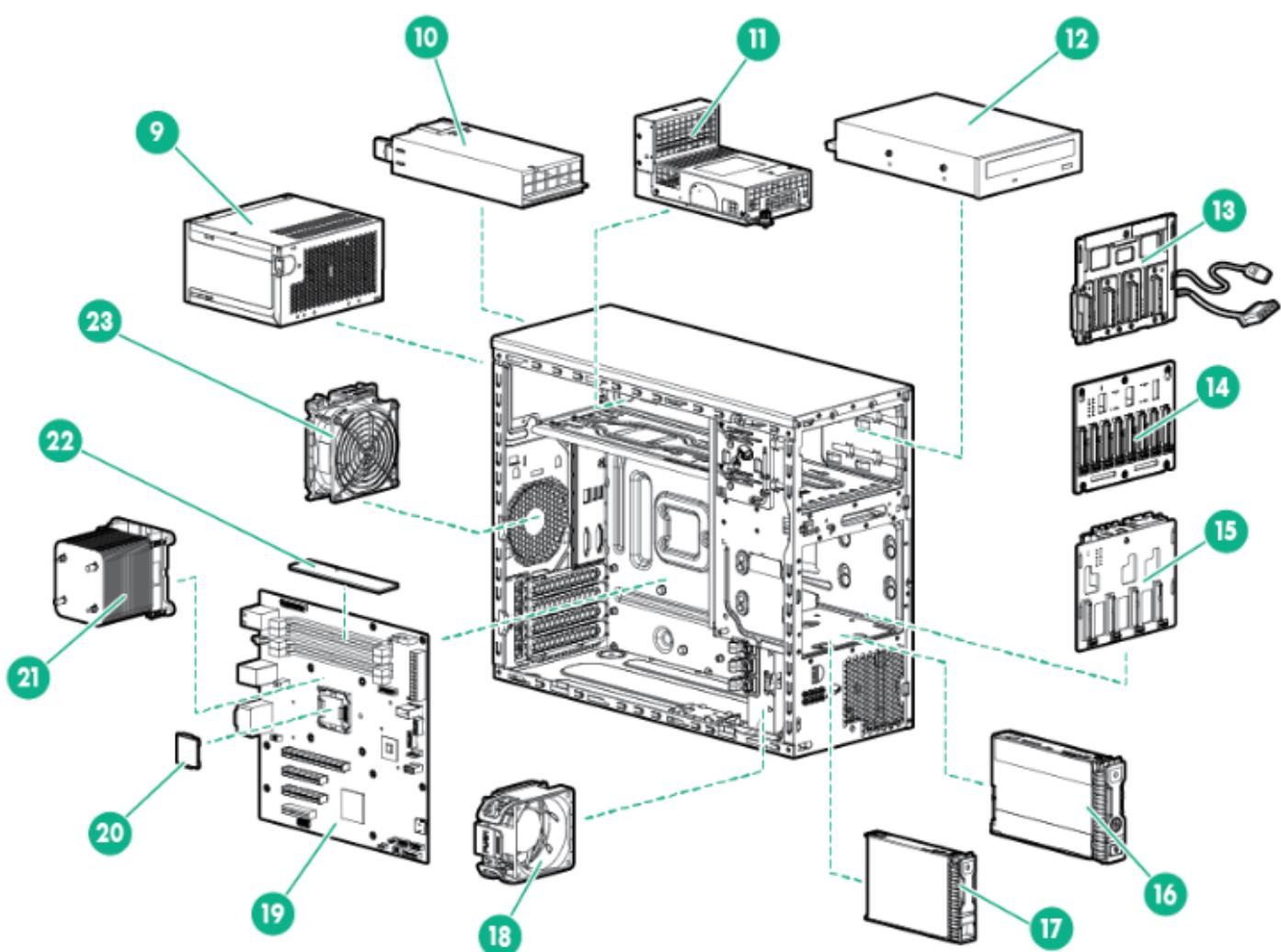


Imagen 5 - FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

DESCRIPCION	NUMERO DE PIEZA DE REPUESTO.
Unidad de disco duro SATA de conexión en caliente de 1TB - 7.200 RPM, velocidad de transferencia de 6 Gb / s, factor de forma grande (LFF) de 3,5 pulgadas, Midline, SmartDrive Carrier (SC) - No para uso en productos MSA.	657739-001
Unidad de disco duro SATA de conexión en caliente de 2 TB - 7200 RPM, velocidad de transferencia de 6 Gb / s, factor de forma grande (LFF) de 3,5 pulgadas, línea media, portadora SmartDrive (SC) - No para usar en productos MSA	658102-001
Unidad de disco duro SATA de conexión en caliente de 3 TB - 7.200 RPM, velocidad de transferencia de 6 Gb / s, factor de forma grande (LFF) de 3,5 pulgadas, Midline, SmartDrive Carrier (SC) - No para uso en productos MSA.	628182-001
Unidad de disco duro SAS de doble puerto y conexión en caliente de 450 GB - 15.000 RPM, velocidad de transferencia de 6 Gb / s, factor de forma grande (LFF) de 3,5 pulgadas, Enterprise, SmartDrive Carrier (SC) - No para uso en productos MSA.	653951-001
Unidad de disco duro SAS de 00GB: 15.000 RPM, velocidad de transferencia de 6 Gb / s, factor de forma grande (LFF) de 3,5 pulgadas, Enterprise, SmartDrive carrier (SC), conexión en caliente, puerto doble (DP).	653952-001
Unidad de disco duro SAS de doble puerto y conexión en caliente de 1TB - 7.200 RPM, tasa de transferencia de 6 Gb / s, factor de forma grande (LFF) de 3,5 pulgadas, Midline, SmartDrive Carrier (SC) - No para uso en productos MSA	653947-001

UNIDADES DE CONEXIÓN EN CALIENTE, SATA

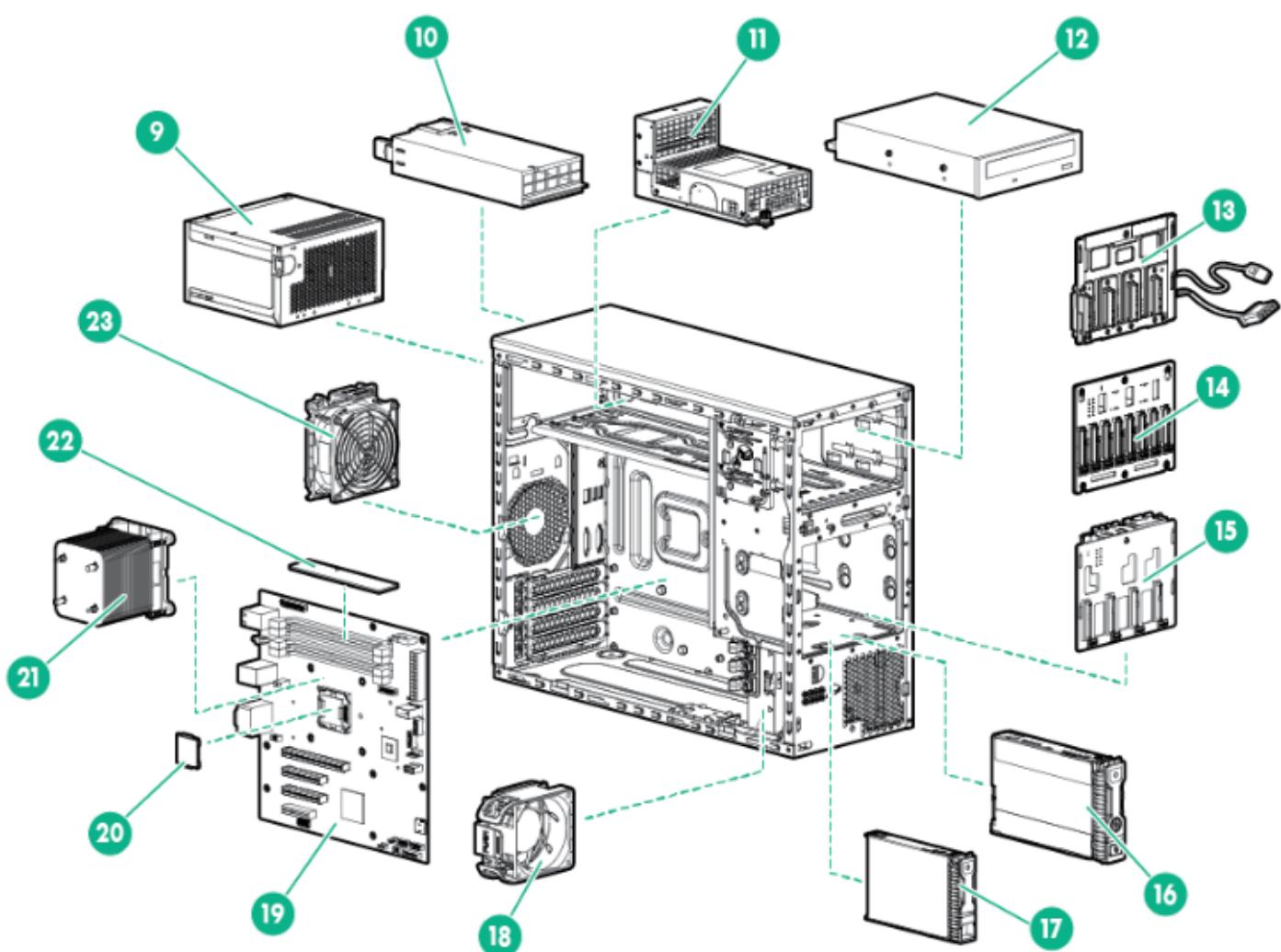


Imagen 6 - FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

	DESCRIPCION	NUMERO DE PIEZA DE REPUESTO.
17. UNIDADES SFF, 6,35 CM (2,5 PULGADAS)	Unidad de disco duro SAS de dos puertos y conexión en caliente de 2TB - 7.200 RPM, velocidad de transferencia de 6 Gb / s, factor de forma grande (LFF) de 3,5 pulgadas, Midline, SmartDrive Carrier (SC) - No para uso en productos MSA.	653948-001
	Unidad de disco duro SAS de doble puerto y conexión en caliente de 3 TB - 7.200 RPM, velocidad de transferencia de 6 Gb / s, factor de forma grande (LFF) de 3,5 pulgadas, Midline, SmartDrive Carrier (SC) - No para uso en productos MSA.	653959-001
	Unidad de estado sólido (SSD) de conexión en caliente de 100 GB: interfaz SATA, velocidad de transferencia de 3 Gb / s, factor de forma pequeño (SFF) de 2,5 pulgadas, celda multinivel (MLC), SmartDrive Carrier (SC).	653965-001
	Unidad de estado sólido (SSD) de conexión en caliente de 200 GB: interfaz SATA, velocidad de transferencia de 3 Gb / s, factor de forma pequeño (SFF) de 2,5 pulgadas, celda multinivel (MLC), SmartDrive Carrier (SC).	653966-001
	Unidad de estado sólido (SSD) de conexión en caliente de 400 GB: interfaz SATA, velocidad de transferencia de 3 Gb / s, factor de forma pequeño (SFF) de 2,5 pulgadas, celda multinivel (MLC), SmartDrive Carrier (SC).	653967-001
	Unidad de disco duro SATA de conexión en caliente de 500 GB: 7200 RPM, velocidad de transferencia de 6 Gb / s, factor de forma pequeño (SFF) de 2,5 pulgadas, línea media, SmartDrive Carrier (SC).	656107-001

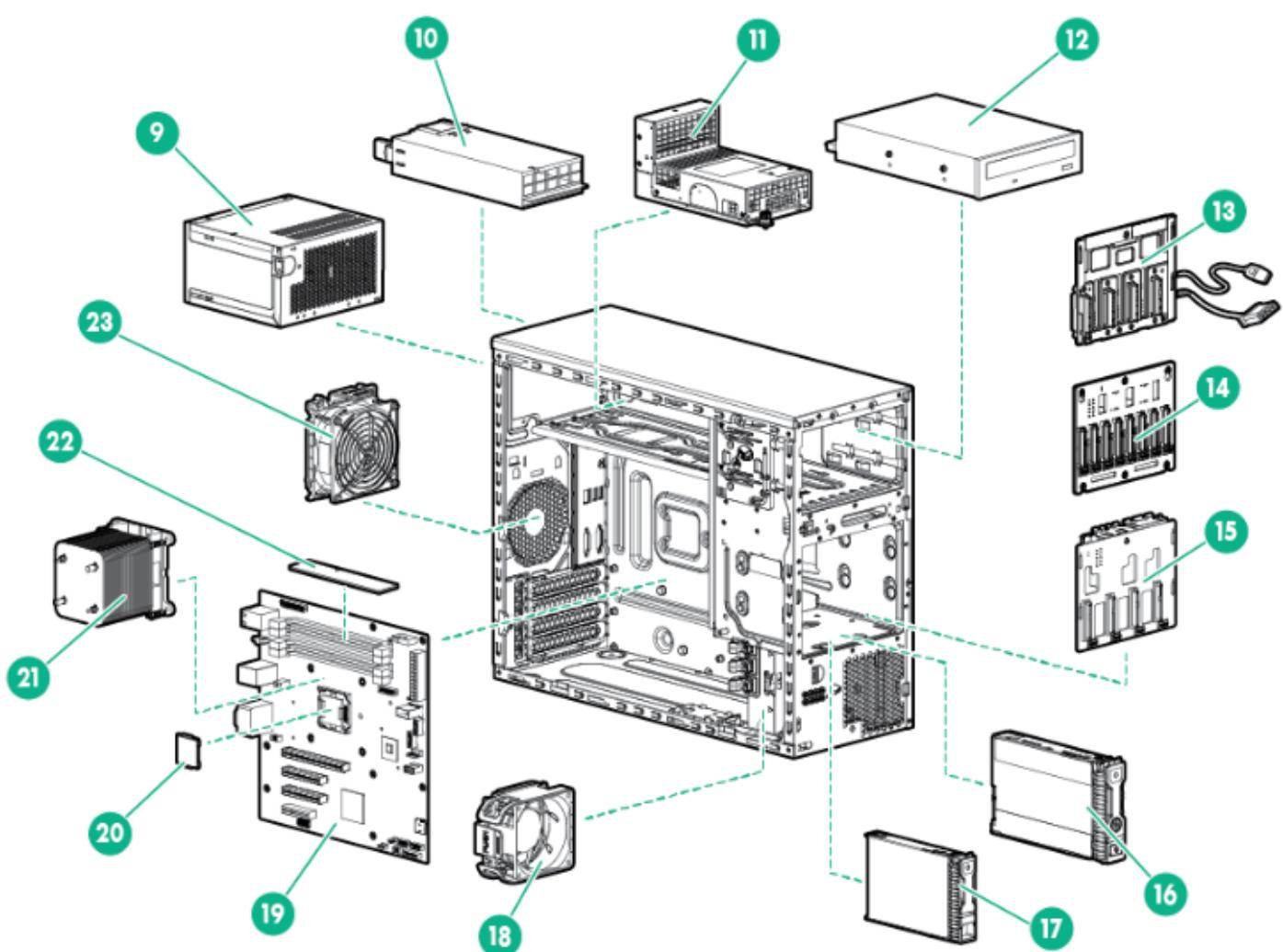


Imagen 7 - FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

	DESCRIPCION	NUMERO DE PIEZA DE REPUESTO.
UNIDADES DE CONEXIÓN EN CALIENTE, SAS:	<p>Unidad de disco duro SATA de conexión en caliente de 1TB - 7.200 RPM, velocidad de transferencia de 6 Gb / s, factor de forma pequeño (SFF) de 2,5 pulgadas, Midline, SmartDrive Carrier (SC) - No para uso en productos MSA.</p>	656108-001
	<p>Unidad de disco duro SAS de doble puerto y conexión en caliente de 146 GB - 15.000 RPM, velocidad de transferencia de 6 Gb / s, factor de forma pequeño (SFF) de 2,5 pulgadas, Enterprise, SmartDrive Carrier (SC) - No para uso en productos MSA.</p>	653950-001
	<p>Unidad de estado sólido (SSD) de conexión en caliente de 200 GB: interfaz SAS, velocidad de transferencia de 6 Gb / s, factor de forma pequeño (SFF) de 2,5 pulgadas, celda de un solo nivel (SLC), SmartDrive Carrier (SC).</p>	653961-001
	<p>Unidad de disco duro SAS de doble puerto y conexión en caliente de 300GB - 10,000 RPM, velocidad de transferencia de 6 Gb / s, factor de forma pequeño (SFF) de 2.5 pulgadas, Enterprise, SmartDrive Carrier (SC) - No para uso en productos MSA.</p>	653955-001
	<p>Unidad de disco duro SAS de doble puerto y conexión en caliente de 300 GB - 15.000 RPM, velocidad de transferencia de 6 Gb / s, factor de forma pequeño (SFF) de 2,5 pulgadas, Enterprise, SmartDrive Carrier (SC) - No para usar en productos MSA.</p>	653960-00
	<p>Unidad de estado sólido (SSD) de conexión en caliente de 400 GB: interfaz SAS, velocidad de transferencia de 6 Gb / s, factor de forma pequeño (SFF) de 2,5 pulgadas, celda de un solo nivel (SLC), SmartDrive Carrier (SC).</p>	653962-001

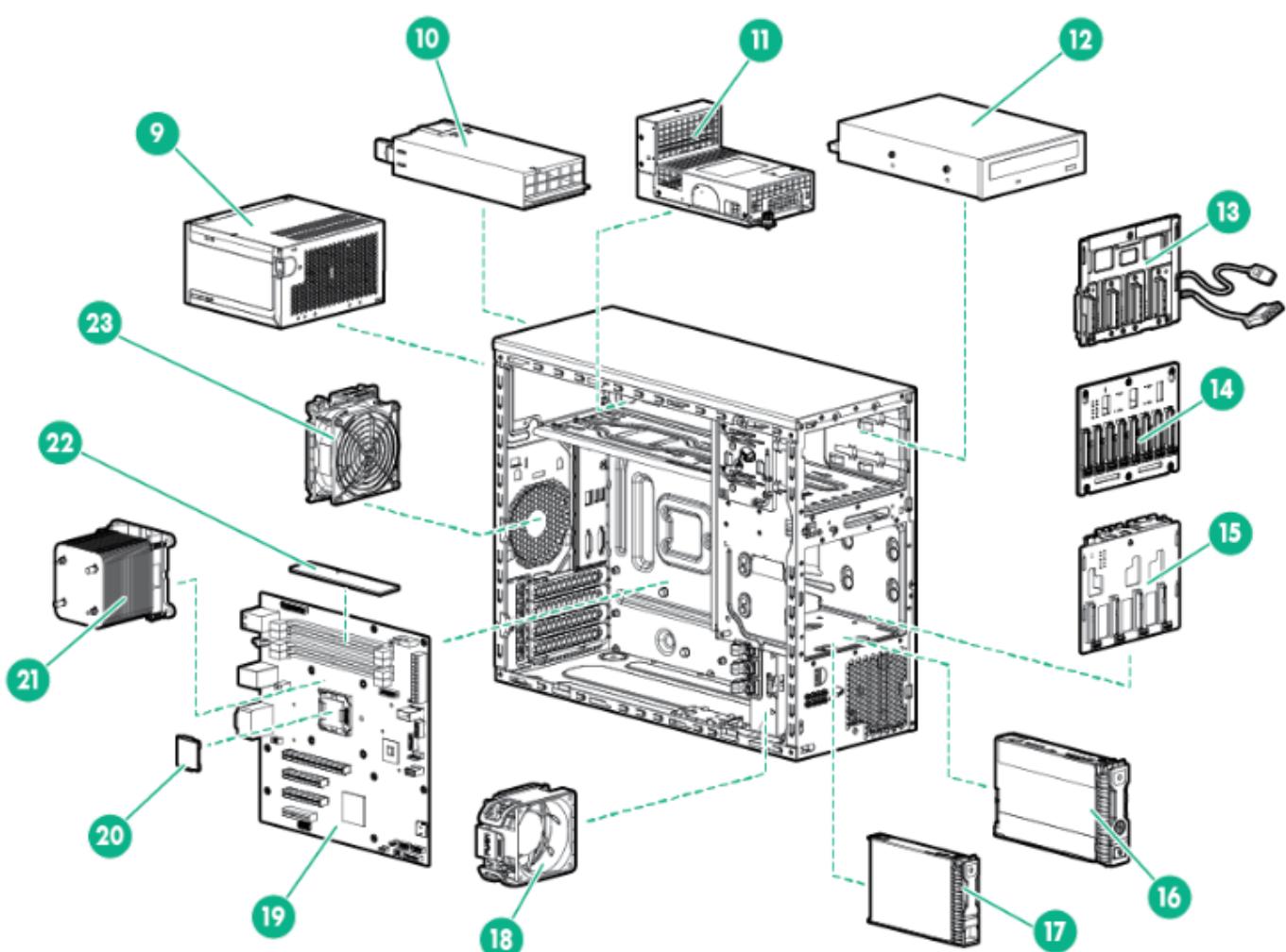


Imagen 8 - FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

DESCRIPCION	NUMERO DE PIEZA DE REPUESTO.
Unidad de disco duro SAS de doble puerto y conexión en caliente de 450GB - 10,000 RPM, velocidad de transferencia de 6 Gb / ss, factor de forma pequeño (SFF) de 2.5 pulgadas, Enterprise, SmartDrive Carrier (SC) - No para uso en productos MSA.	653956-001
Unidad de disco duro SAS de dos puertos y conexión en caliente de 500 GB - 7.200 RPM, velocidad de transferencia de 6 Gb / s, factor de forma pequeño (SFF) de 2,5 pulgadas, Midline, SmartDrive Carrier (SC) - No para uso en productos MSA.	653953-001
Unidad de disco duro SAS de doble puerto y conexión en caliente de 600 GB - 10,000 RPM, velocidad de transferencia de 6 Gb / s, factor de forma pequeño (SFF) de 2.5 pulgadas, Enterprise, SmartDrive Carrier (SC) - No para uso en productos MSA.	653957-001
Unidad de estado sólido (SSD) de conexión en caliente de 800 GB: interfaz SAS, velocidad de transferencia de 6 Gb / s, factor de forma pequeño (SFF) de 2,5 pulgadas, celda multinivel (MLC), SmartDrive Carrier (SC).	653964-001
Unidad de disco duro SAS de doble puerto y conexión en caliente de 900 GB: 10.000 RPM, velocidad de transferencia de 6 Gb / s, factor de forma pequeño (SFF) de 2,5 pulgadas, Enterprise, SmartDrive Carrier (SC): no para uso en productos MSA.	653971-001
Unidad de disco duro SAS de doble puerto y conexión en caliente de 1TB - 7.200 RPM, velocidad de transferencia de 6 Gb / s, factor de forma pequeño (SFF) de 2,5 pulgadas, Midline, SmartDrive Carrier (SC) - No para usar en productos MSA.	653954-001

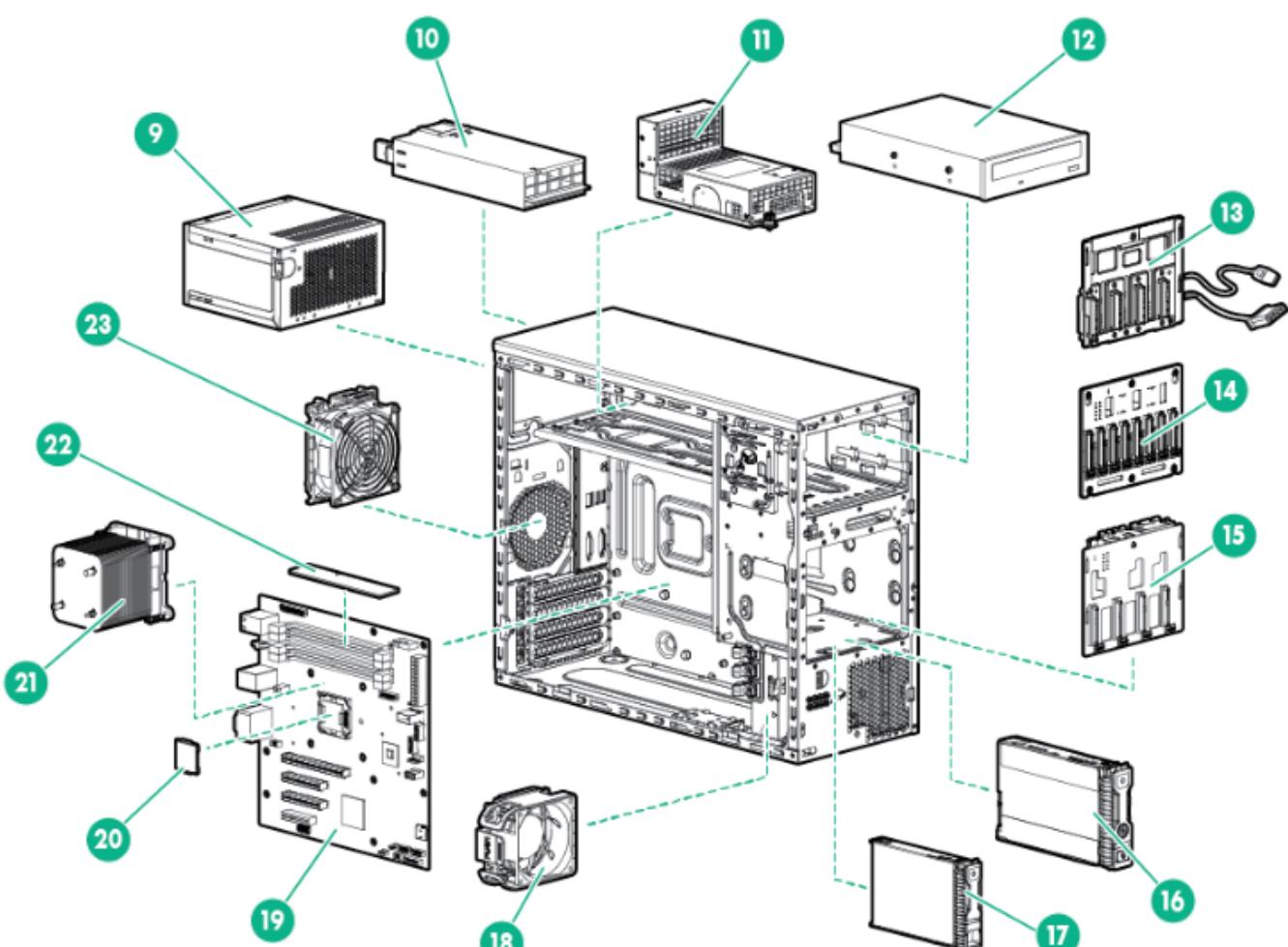


Imagen 9 - FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

DESCRIPCION	NUMERO DE PIEZA DE REPUESTO.
18. VENTILADOR DEL SISTEMA FRONTAL (80 MM X 38 MM)	686749-001
Conjunto de ventilador del sistema frontal (placas PCI): 80 mm (3,14 pulgadas) x 80 mm (3,14 pulgadas) x 38 mm (1,5 pulgadas): incluye el ventilador, el soporte de retención azul y el conjunto de cables.	
19. CONJUNTO DE PLACA DEL SISTEMA	726766-001
Placa de E / S del sistema (placa base): incluye bandeja secundaria, grasa térmica y almohadilla con alcohol.	
20. PROCESADORES	726769-001
Procesador Intel Xeon E3-1230Lv3 de 1,80 GHz, 4C, 8 MB, 25 W*	
Procesador Intel Core i3-4130T de 2,90 GHz, 2C, 3 MB, 35 W *	741663-001
Procesador Intel Pentium G3220 de 3,00 GHz, 2C, 3 MB, 54 W *	741661-001
Procesador Intel Pentium E3-1220V3 de 3,10 GHz, 4C, 8 MB, 80 W *	725282-001
Procesador Intel Xeon E3-1230V3 de 3,30 GHz, 4C, 8 MB, 80 W *	725283-001
Procesador Intel Core i3-4130 de 3,40 GHz, 2C, 3 MB, 54 W *	741662-001
Procesador Intel Xeon E3-1240V3 de 3,40 GHz, 4C, 8 MB, 80 W *	725284-001
Procesador Intel Xeon E3-1270V3 de 3,50 GHz, 4C, 8 MB, 80 W *	725285-001

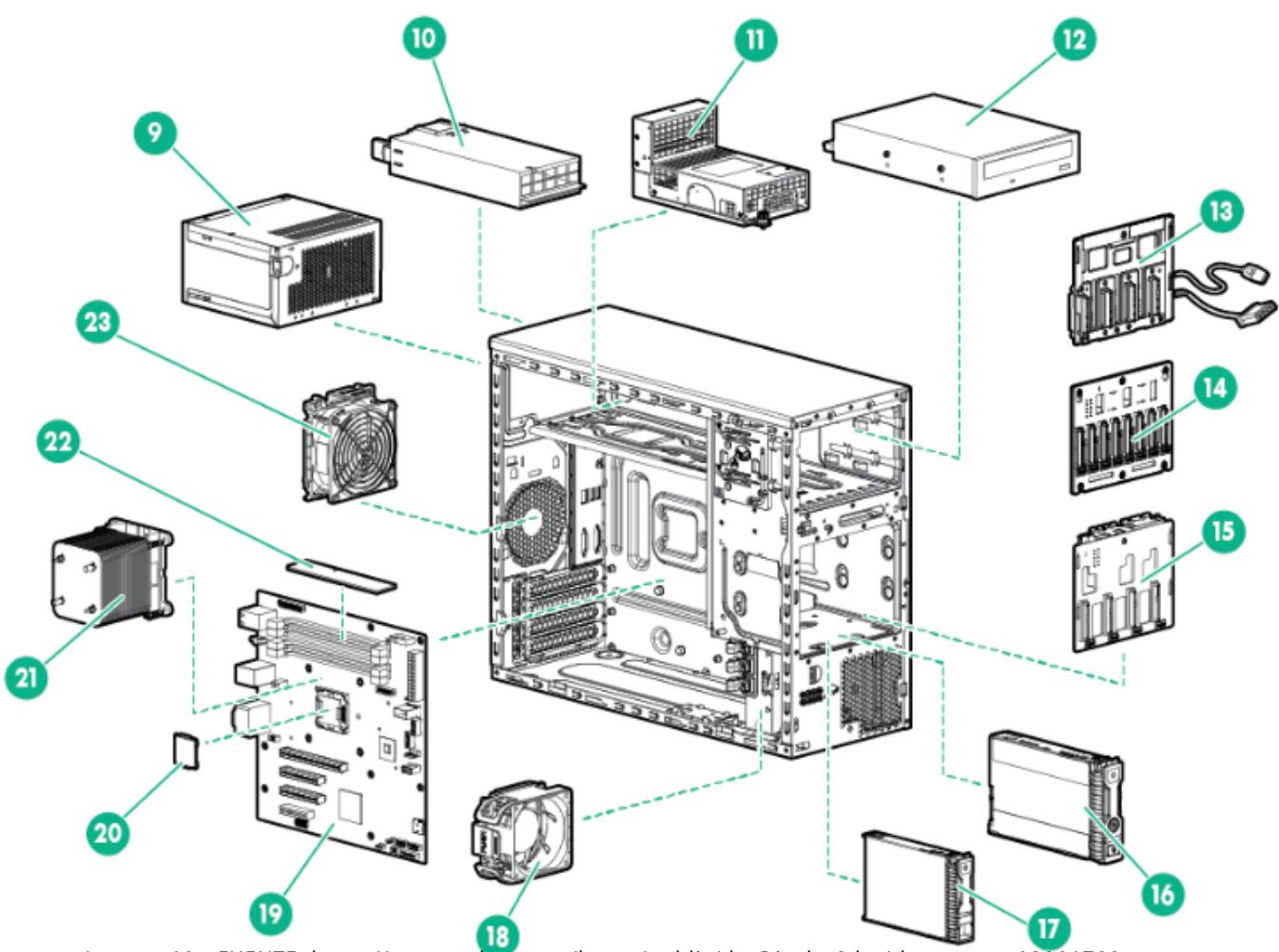


Imagen 10 - FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

	DESCRIPCION	NUMERO DE PIEZA DE REPUESTO.
21. DISIPADOR DE CALOR	Conjunto de disipador de calor de tipo atornillado: tornillos a espárragos en la placa de E / S del sistema.	686741-001
22. MÓDULO DE MEMORIA DE DOS LINEAS	2 GB, rango único x8 PC3-12800E-11* 2 GB, rango único x8 PC3L-10600E-9 * 2 GB, rango único x8 PC3L-12800E-11 * 4 GB, rango único x8 PC3L-12800E-11 * 4 GB, rango doble x8 PC3-12800E-11 * 4 GB, rango doble x8 PC3L-10600E-9 * 4 GB, rango doble x8 PC3L-12800E-11 * 8 GB, rango doble x8 PC3-12800E-11 * 8 GB, rango doble x8 PC3L-10600E-9 * 8 GB, rango doble x8 PC3LL-12800E-11 *	726766-001 726769-001 741663-001 741661-001 725282-001 725283-001 741662-001 725284-001 725285-001 725285-001
23. VENTILADOR DEL SISTEMA TRASERO (92 X 32 MM)	Conjunto de ventilador del sistema trasero (procesador): 92 mm (3,62 pulgadas) x 92 mm (3,62 pulgadas) x 32 mm (1,26 pulgadas): incluye el ventilador, el soporte de retención azul y el conjunto de cables	686748-001

Número De Dispositivos SAS Y SATA.



Indicadores LED De Unidad De Disco Duro SAS O SATA De Conexión En Caliente.

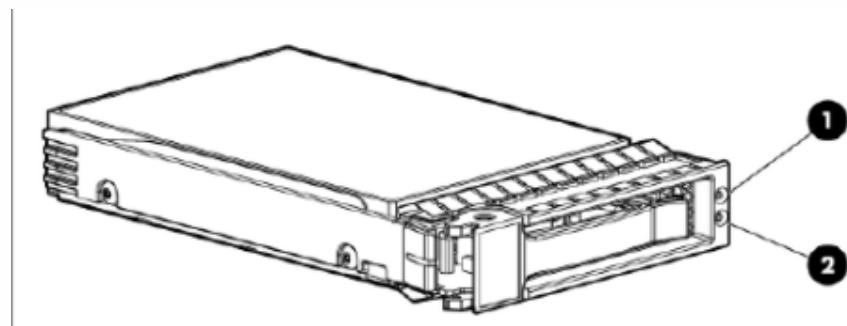
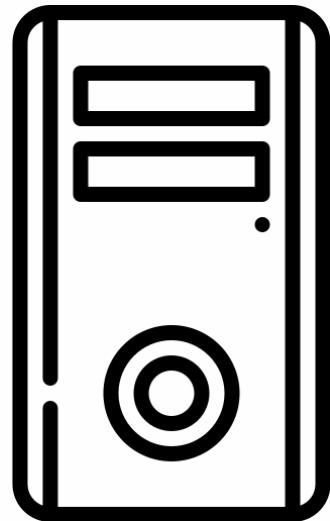
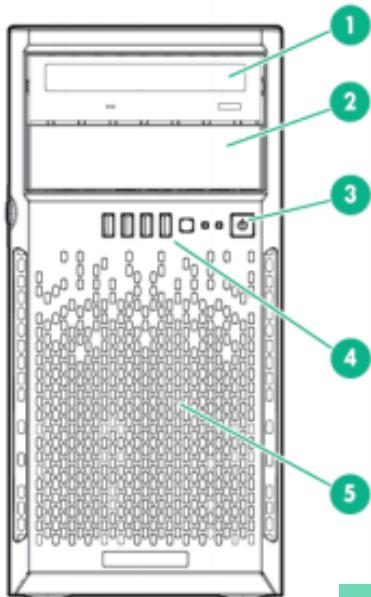


Imagen 11 - FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

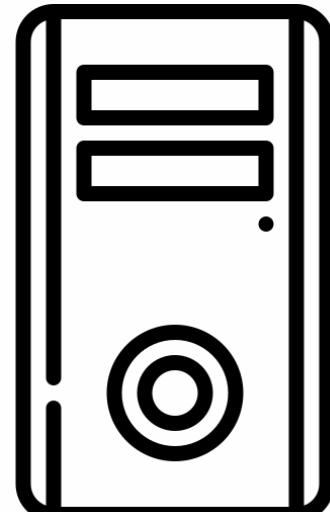
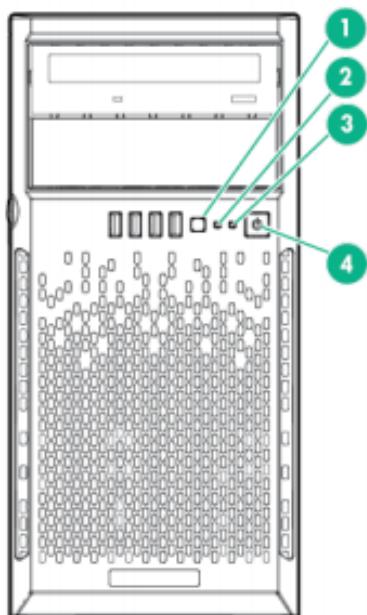
ESTADO	
1. ESTADO DE FALLO DE UID	Amarillo= Unidad Dañada Amarillo intermitente= Actividad de procesador de Daños.
2. ESTADO EN LINEA ACTIVIDAD.	Azul= Identificación de la unidad activa. Apagado= Sin actividad de procesado de averías. Verde=Actividad De La Unidad Verde Intermitente= Alta actividad den la unidad o se ha configurado la unidad como parte de una matriz, Apagado= No hay actividad en la unidad.

Parte Delantera.



DESCRIPCION

- | | DESCRIPCION |
|----|--------------------|
| 1. | Caja Del DVD |
| 2. | Conector del ratón |
| 3. | Botón De Encendido |
| 4. | Puertos USB |
| 5. | Panel Frontal |



DESCRIPCION

- | | |
|----|-------------------------|
| 1. | Botón / LED UID |
| 2. | LED De Estado |
| 3. | LED de estado de la NIC |
| 4. | Botón De Encendido. |

Puertos De Entrada(Traseros).



Imagen 13 - FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

DESCRIPCION

- | | |
|----|--|
| 1. | Conector de la fuente de alimentación |
| 2. | Conector del ratón |
| 3. | Conector del teclado |
| 4. | Puerto de gestión de iLO 2 compartido/NIC 1 10/100/100 |
| 5. | Conector NIC 2 10/100/1000 |
| 6. | Conectores USB (2) |
| 7. | Conector de vídeo VGA |
| 8. | Conector serie |

CATALOGO DE SIMBOLOS

HOMECENTER

III. Símbolos En El Equipo.

HOMECENTER

WENY ESTEBAN Y
CRISTIAN TORO

*

Simbolos.



Este símbolo indica la presencia de circuitos de energía peligrosos o descargas eléctricas. peligros. Refiera todo el servicio a personal calificado.



Este símbolo indica la presencia de peligros de descargas eléctricas. El área no contiene piezas reparables por el usuario o en el campo. No abra por ningún motivo. ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de lesiones por descargas eléctricas, no abra este recinto.



Este símbolo en un ambiente de redes RJ-45 indica una conexión de interfaz de red.

ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, incendio o daños en el equipo, haga No enchufe conectores de teléfono o telecomunicaciones en este receptáculo.



Este símbolo indica la presencia de una superficie caliente o un componente caliente. Si esta superficie se contacta, existe la posibilidad de lesiones.



Este símbolo indica que el componente excede el peso recomendado por un individual para manejar con seguridad.



Estos símbolos, en fuentes de alimentación o sistemas, indican que el equipo está suministrado por múltiples fuentes de energía.



Para reducir el riesgo de lesiones personales por superficies calientes, deje que los variadores y los componentes internos del sistema para que se enfrien antes de tocarlos

CATALOGO DE PREPARACIÓN

HOMECENTER

IV. Procedimientos De Servicios.

HOMECENTER

WENY ESTEBAN Y
CRISTIAN TORO

*

Desbloquear la puerta lateral de la torre.

La puerta lateral de la torre debe estar desbloqueada y abierta para acceder a la caja de la unidad y al resto de componentes. Debe ser desbloqueado para quitar el panel de acceso. El bisel debe permanecer cerrado durante las operaciones normales del servidor.

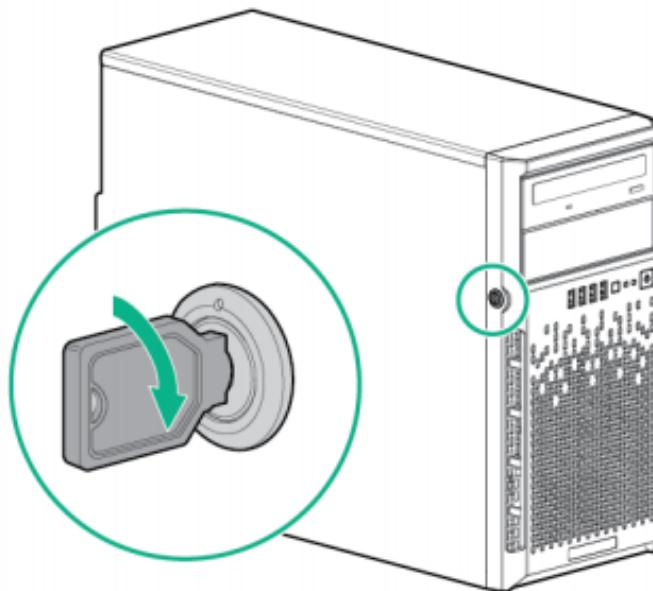


Imagen 14 - FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

Retirar la puerta lateral de la torre.

Retirar la puerta de este servidor es muy parecida a la de una torre normal.

- Quitarle el seguro con la llave del chasis.
- Abrir la puerta de lateral.
- Retirar la puerta del chasis frontal.

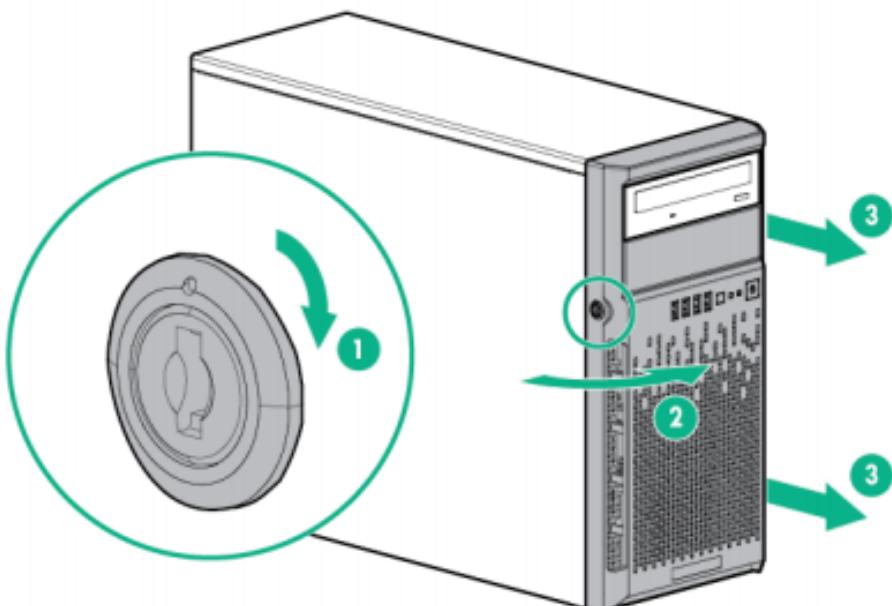


Imagen 15 - FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

Apagar el servidor.

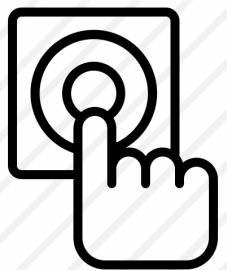
Algo muy importante que debemos hacer antes de apagar el servidor para realizar cualquier mantenimiento, es realizar una copia de seguridad en la nube o local de los programas y datos críticos del servidor.



IMPORTANTE: Cuando el servidor está en modo de espera, todavía hay energía auxiliar a el sistema.

Para apagar el servidor vamos a realizar lo siguiente.

Presionamos y soltamos el botón Encendido / En espera. Este método inicia un apagado controlado de las aplicaciones y el sistema operativo antes de que el servidor entre modo de espera.



También podemos apagar el equipo desde nuestro Sistema Operativo.

Podemos Utilizar una selección de botón de encendido virtual a través de iLO. Este método inicia un apagado remoto controlado de las aplicaciones y el sistema operativo antes que el servidor entra en modo de espera. Antes de proseguir.



También podemos mantener presionado el botón Encendido / En espera durante más de 4 segundos para forzar al servidor a ingresar modo de espera. Este método obliga al servidor a entrar en modo de espera sin salir correctamente de las aplicaciones y el OS. Si una aplicación deja de responder, puede utilizar este método para forzar el cierre.

Panel De Acceso.

Para Quitar el componente vamos hacer lo siguiente:

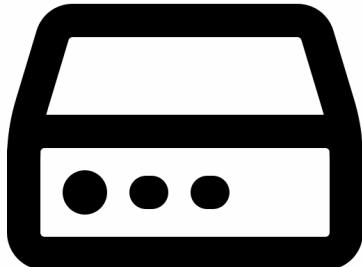
- Apagar nuestra maquina.

- Quitar Fuentes De Energía.

- Desconectar todos los cables de alimentación.

- Desconectar todos los cables de alimentación del servidor.

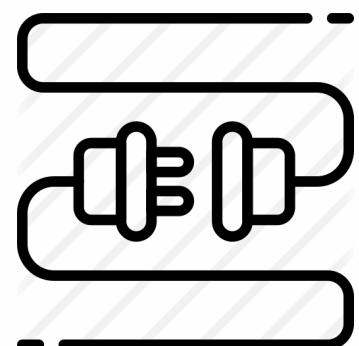
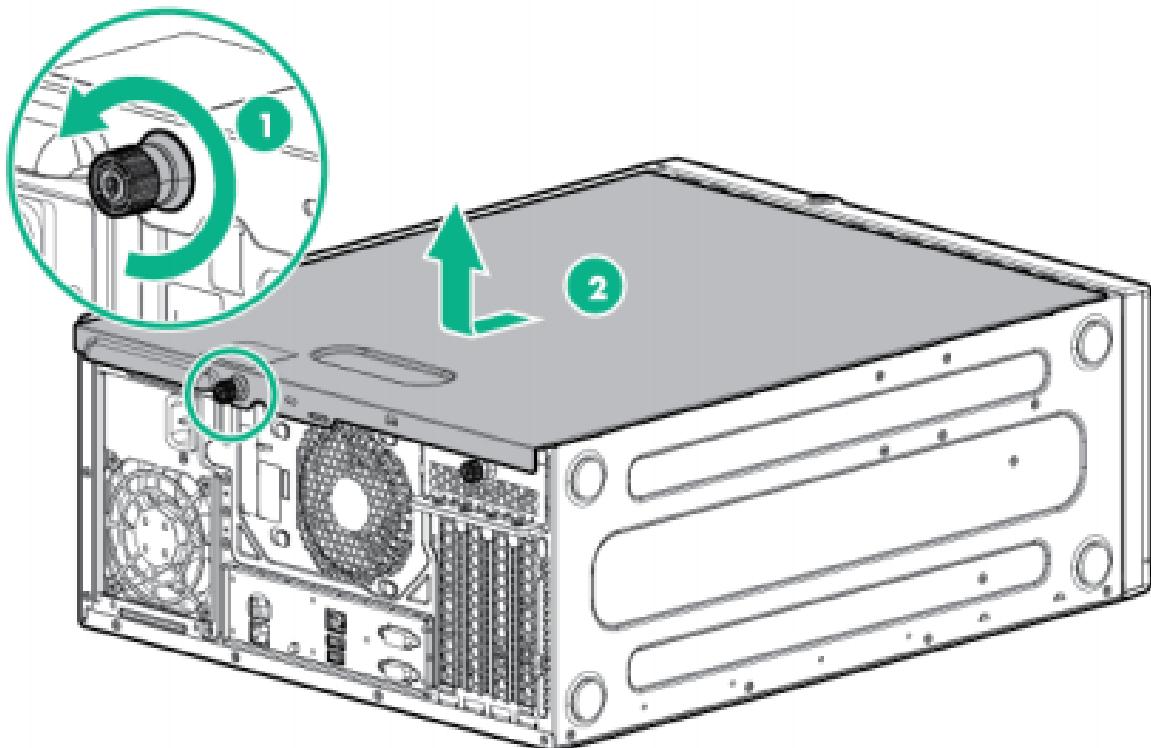
- Colocar el servidor de costado.



- Retiramos el panel de acceso:

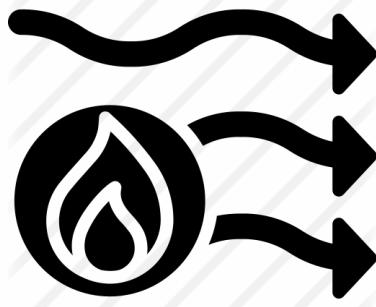
Aflojamos los Tornillos del panel de acceso. Deslice el panel de acceso hacia atrás.

- Levantamos el panel de acceso para separarlo del chasis.



Flujo De Aire.

Para Quitar el componente vamos hacer lo siguiente:



- Apagar nuestra maquina.
- Quitar Fuentes De Energía.
- Desconectar todos los cables de alimentación.
- Desconectar todos los cables de alimentación del servidor.

-Retiramos el deflector de aire

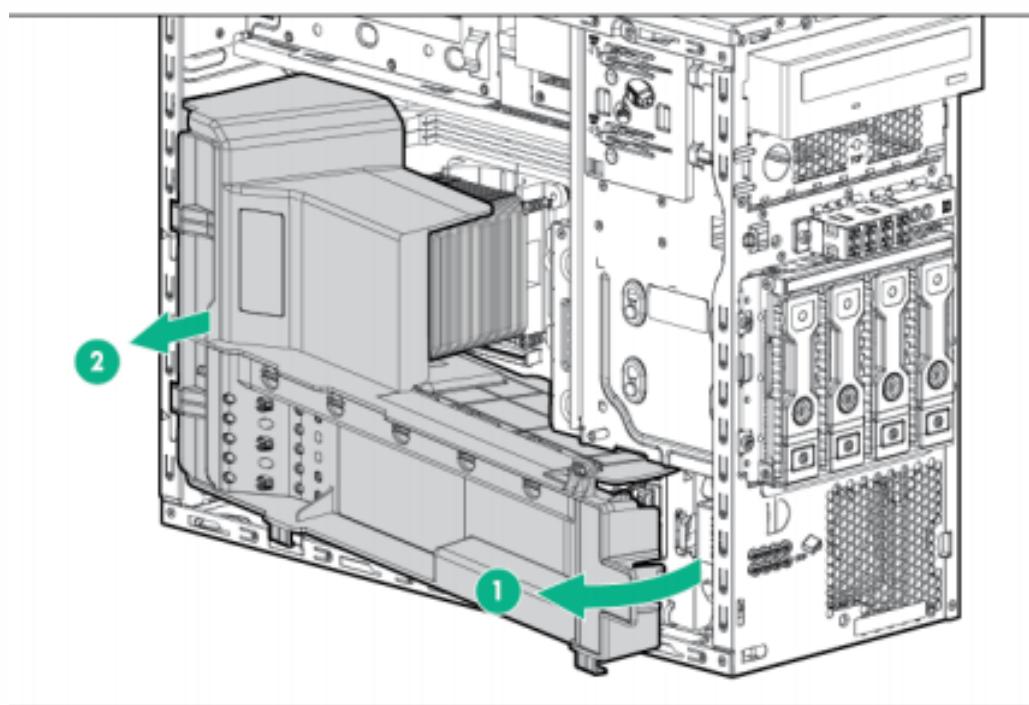


Imagen 16 - FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

Unidad De Almacenamiento En Blanco.

Para quitar el componente:

1. Desbloqueamos la puerta lateral de la torre 2. Realice una de las siguientes acciones: o En una configuración de unidad sin conexión en caliente, retire el portaunidades

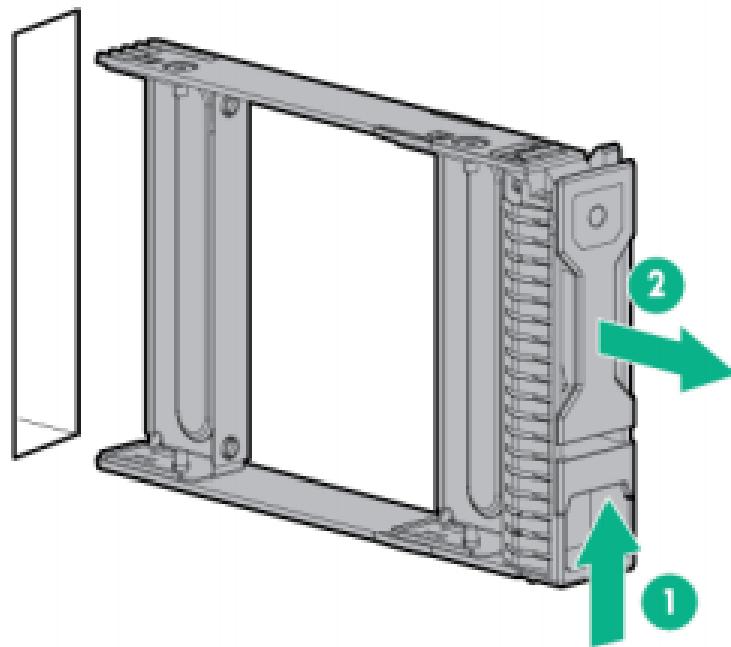


Imagen 17 - FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

Para reemplazar el componente, tenemos que invertir el procedimiento de extracción.

En una configuración de unidad de conexión en caliente, retire la unidad de relleno.

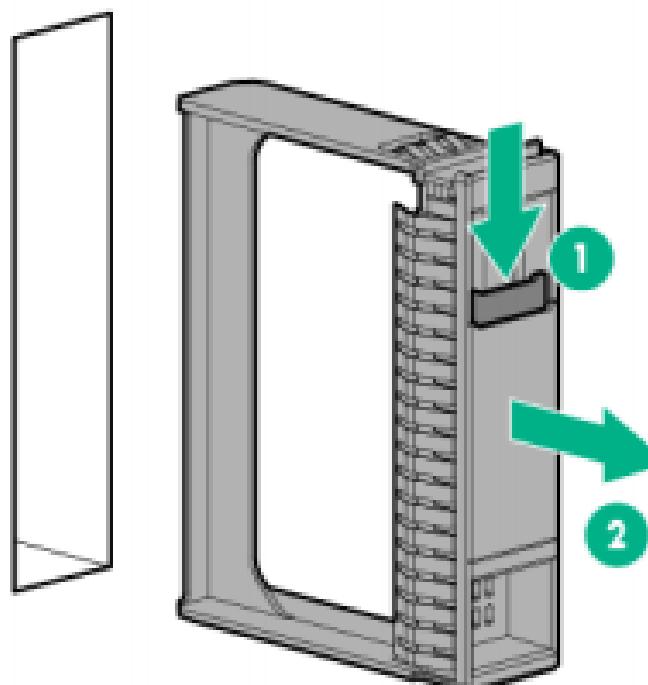


Imagen 18- FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

Unidad en De Almacenamiento.

Para quitar el componente:

1. Realice una copia de seguridad de todos los datos del servidor en la unidad.
2. Apague el servidor.
3. Quite toda la energía:
 - A. Desconecte cada cable de alimentación de la fuente de alimentación.
 - B. Desconecte todos los cables de alimentación del servidor.
4. Desbloquee y abra el bisel de la torre.
5. Retire la unidad

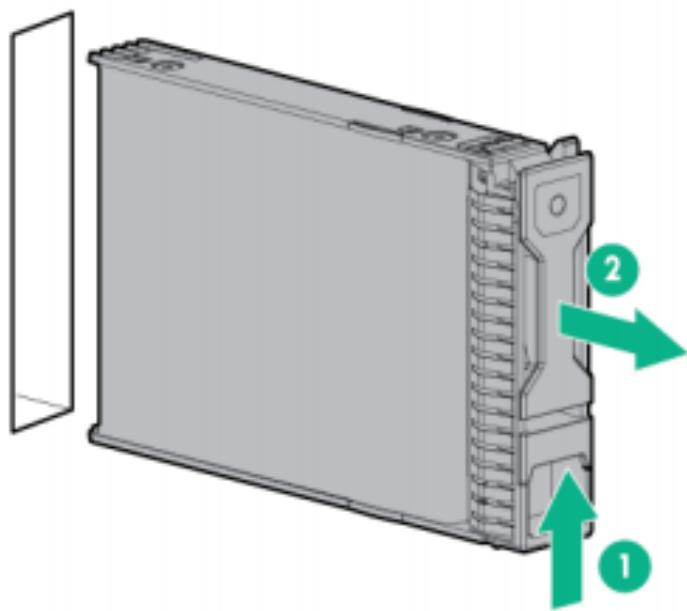


Imagen 19 - FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

-Quitamos los tornillos del sorporte del disco.

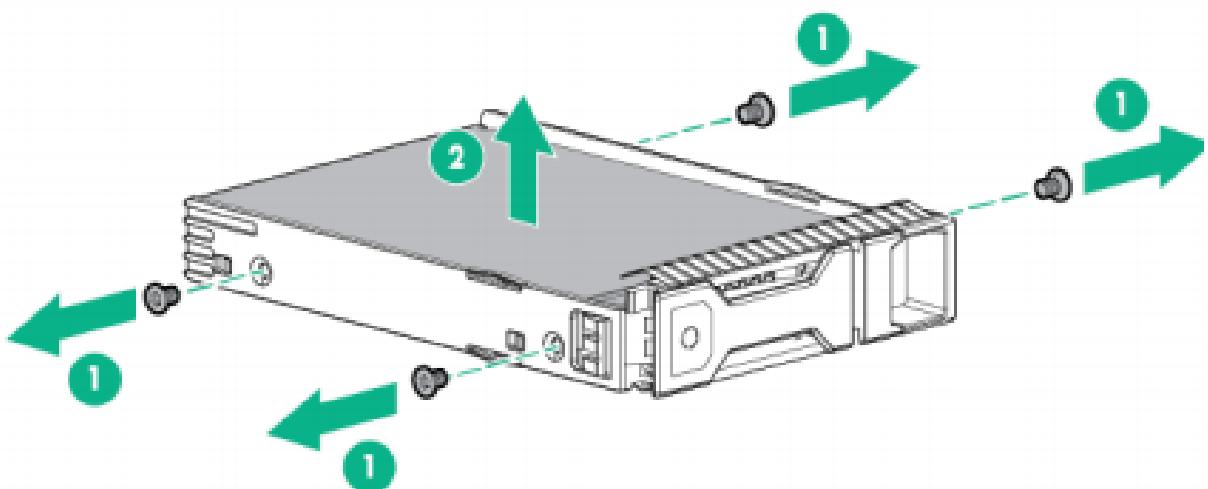
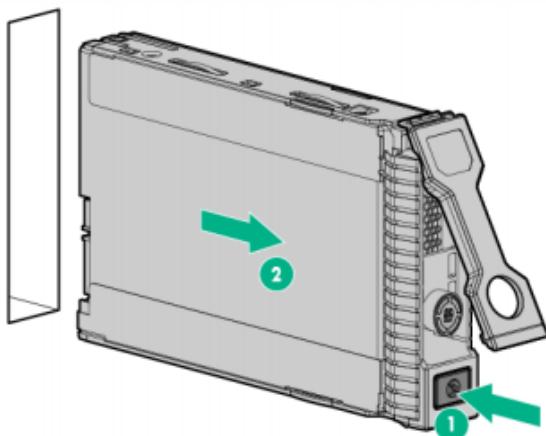
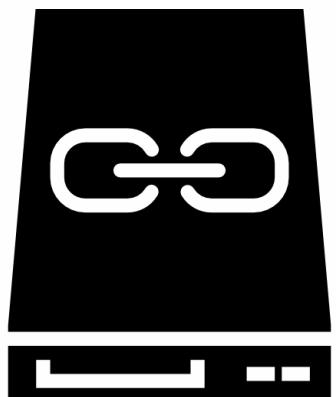


Imagen 20 - FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

Unidad en De Almacenamiento En Caliente.

1. Realizar una copia de seguridad de todos los datos del servidor en la unidad.
2. Determine el estado de la unidad a partir de las definiciones de LED de unidad
3. Desbloqueamos y abrimos la puerta lateral de la torre.
4. Retire la unidad.



Para reemplazar el componente, invierta el procedimiento de extracción.

Imagen 21 - FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

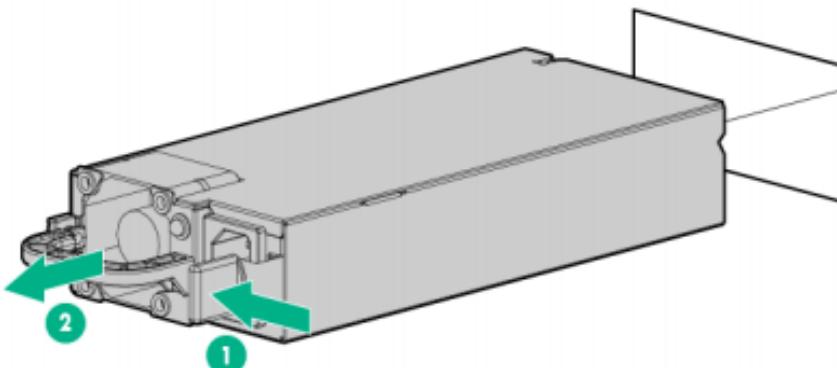
Fuente De Alimentación En Caliente.

1. Apague el servidor



Para reducir el riesgo de lesiones es recomendable dejar la fuente de alimentación minimo 15 minutos.

2. Retire el cable de alimentación de la fuente de alimentación.
3. Retire la fuente de alimentación.



La redundancia de energía requiere la presencia de dos módulos de fuente de alimentación en el sistema.

Imagen 22 - FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

Caja Del DVD.

1. Apague el servidor.
2. Quite toda la energía: una. Desconecte cada cable de alimentación de la fuente de alimentación. B. Desconecte todos los cables de alimentación del servidor.
3. Desbloquee la puerta lateral de la torre.
4. Retire el panel de acceso.
5. Desconecte los cables SATA y de alimentación de la unidad óptica.

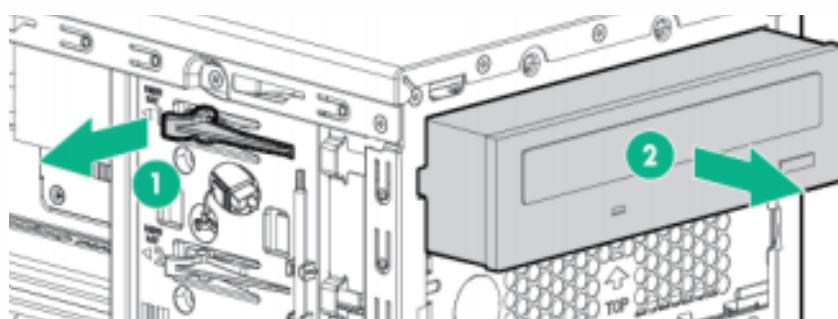


Imagen 23 - FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

Caja De Disco Duro.

5. Si las unidades están conectadas a una tarjeta controladora de almacenamiento, extraiga el deflector de aire.
6. Extraiga todas las unidades instaladas.
7. Desconecte los cables de la caja de la unidad. Desconecte el cable Mini-SAS de la placa del sistema o de la opción de controlador de almacenamiento.
B. Desconecte el cable de alimentación de la unidad del conector de la fuente de alimentación de 10 pines.
8. Retire la caja de la unidad.

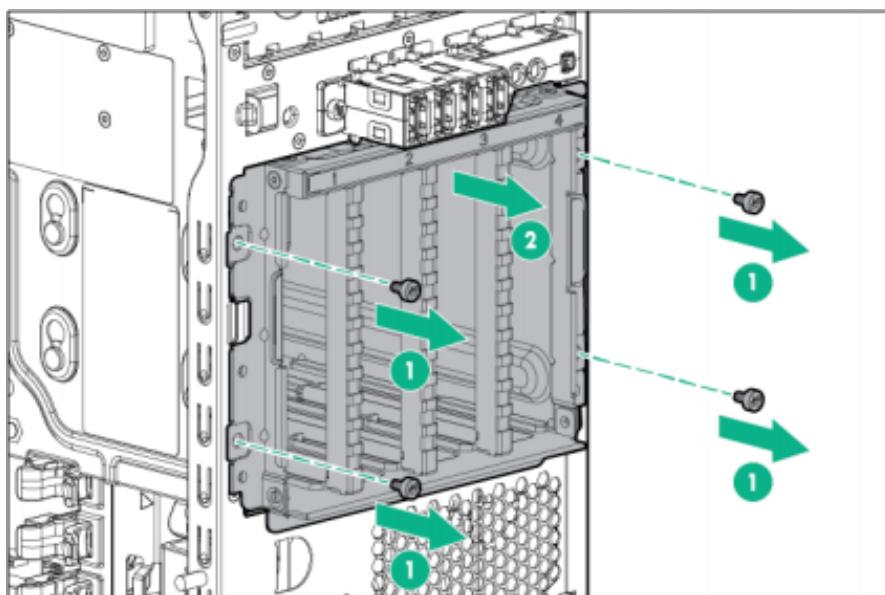


Imagen 24 - FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

Alojamiento para unidades SFF de ocho Tornillos.

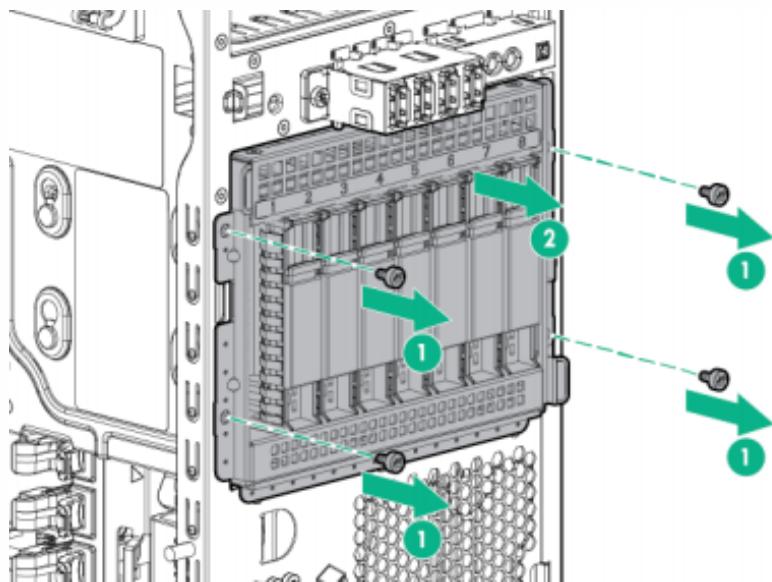


Imagen 25 - FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

Soporte del alojamiento de unidades o plano posterior.

6. Desconecte los cables de la caja de la unidad: una. Desconecte el cable Mini-SAS de la placa del sistema o de la opción de controlador de almacenamiento.

B. Desconecte el cable de alimentación de la unidad del conector de la fuente de alimentación de 10 pines.

7. Extraiga el conjunto de la caja de la unidad LFF.

Para mayor claridad de imagen, los cables Mini-SAS y de alimentación conectados a la caja de la unidad no se muestran en las siguientes figuras.

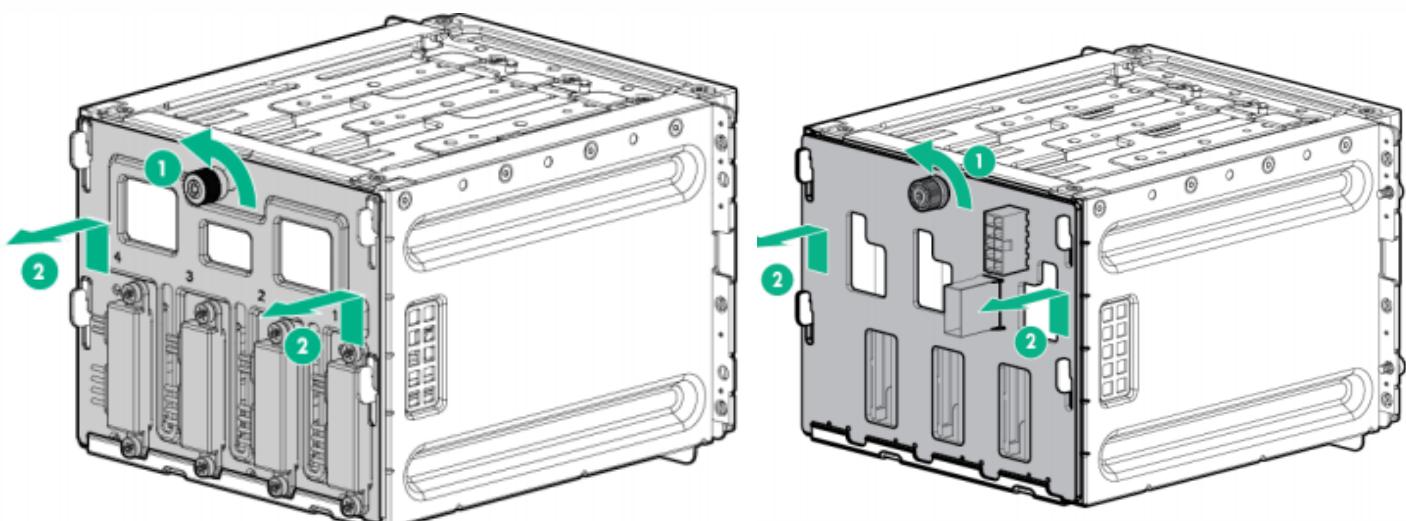


Imagen 26 - FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

Ventilador Del Sistema Frontal.

Para quitar el ventilador frontal debemos Mantener presionado el pestillo de liberación y luego extraiga el módulo de ventilador.

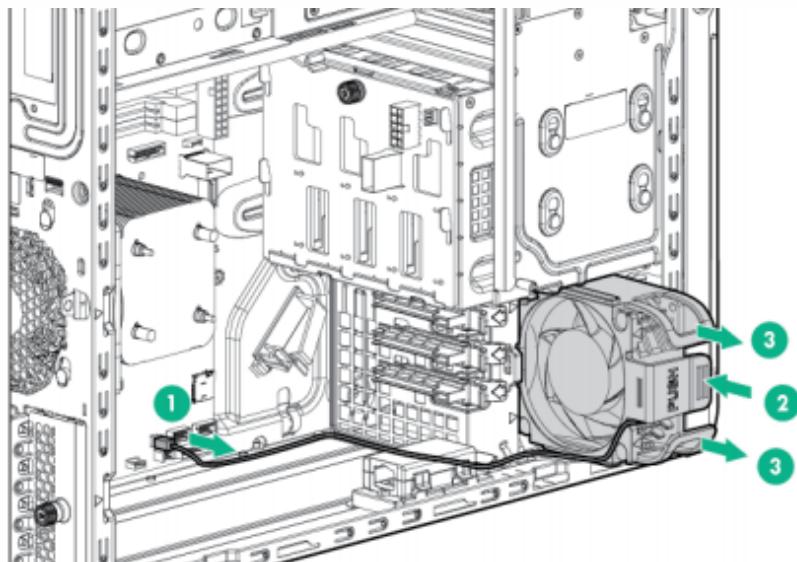
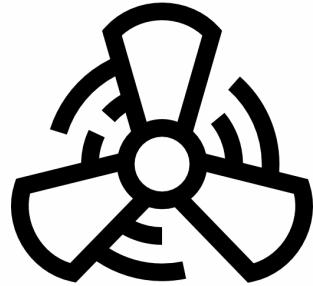
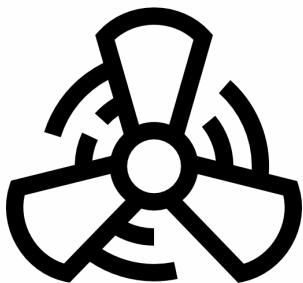


Imagen 27 - FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

Ventilador Del Sistema Trasero



1. Quitar la puerta lateral de la torre
2. Retire el panel de acceso
3. Retire el deflector de aire
4. Extraiga cualquier placa de expansión existente que bloquee el acceso al conector del ventilador del sistema posterior.
5. Desconecte el cable del ventilador.

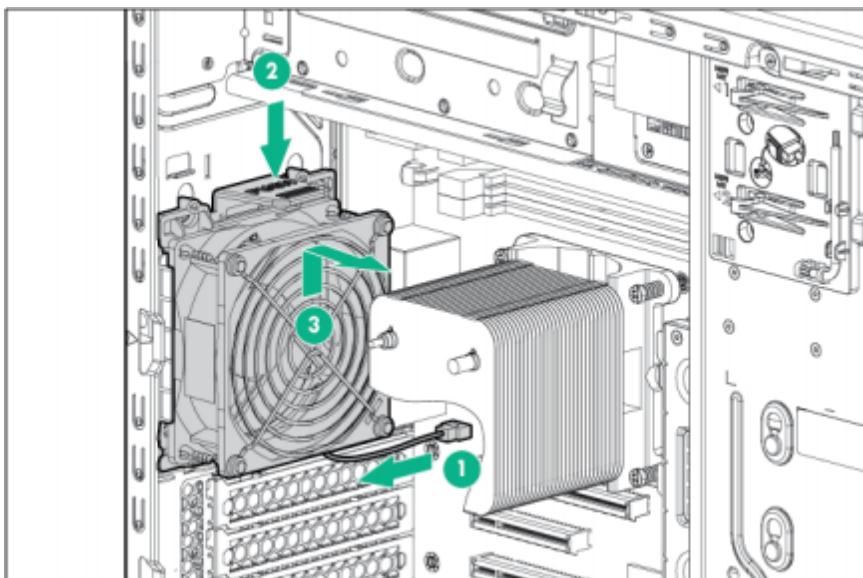


Imagen 28- FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

DIMM.

1. Quitar la puerta lateral de la torre
2. Retire el panel de acceso
3. Retire el deflector de aire
4. Extraiga cualquier placa de expansión existente que bloquee el acceso al conector del ventilador del sistema posterior.
5. Quitar la DIMM.

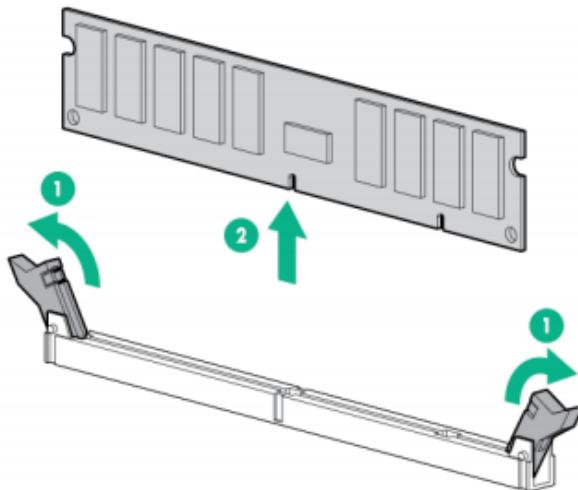
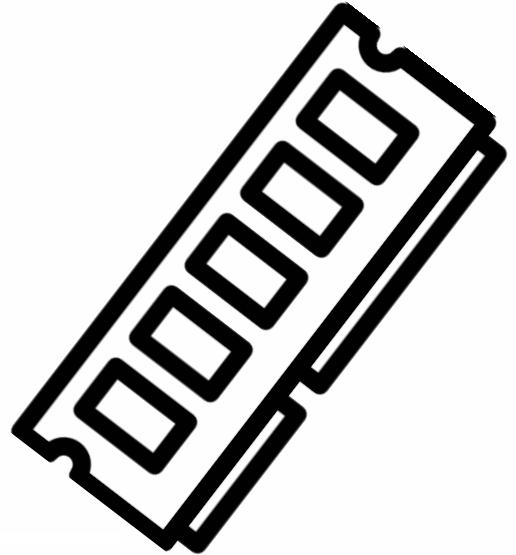


Imagen 29 - FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

Disipador De Calor.

1. Quitar la puerta lateral de la torre
2. Retire el panel de acceso
3. Retire el deflector de aire
4. Extraiga cualquier placa de expansión existente que bloquee el acceso al conector del ventilador del sistema posterior.
5. Quitamos El Disipador De Calor.

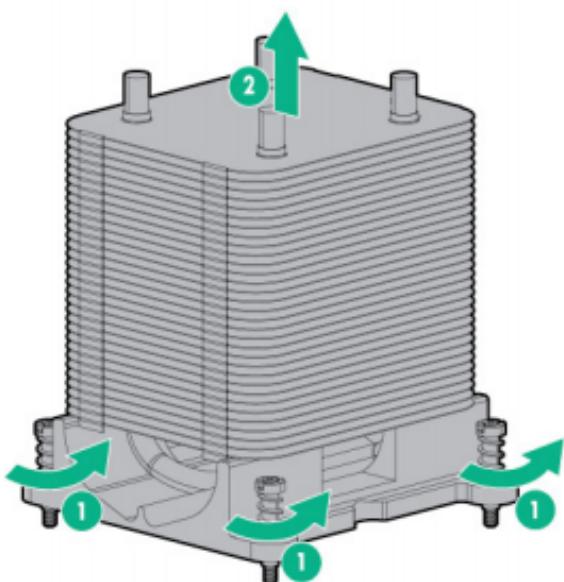
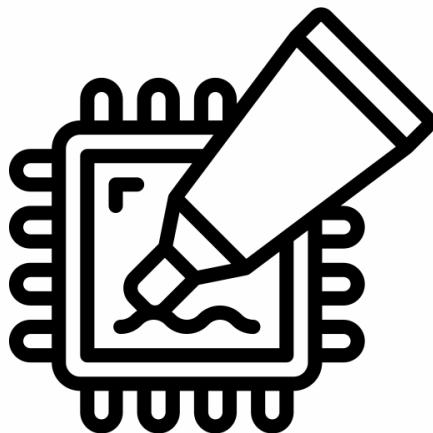


Imagen 30 - FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

- A. Afloje un par de tornillos diagonalmente opuestos hasta la mitad y luego afloje el otro par de tornillos.
- B. Afloje completamente todos los tornillos en la misma secuencia.
- C. Retire el disipador de calor de la placa posterior del procesador.

1. Retire la cubierta protectora de la interfaz térmica del disipador de calor Para Aplicar Pasta Termica.



a. Coloque el disipador de calor utilizando la clavija guía en la placa posterior del procesador.

B. Apriete un par de tornillos diagonalmente opuestos hasta la mitad y luego apriete el otro par de tornillos.

C. Termine la instalación apretando completamente los tornillos en la misma secuencia.

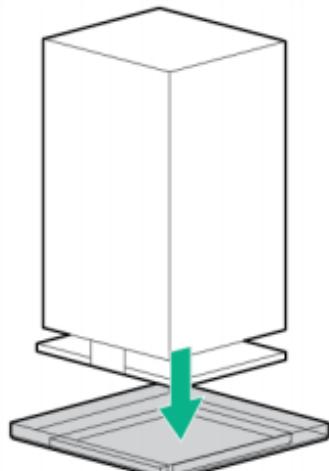


Imagen 31 - FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

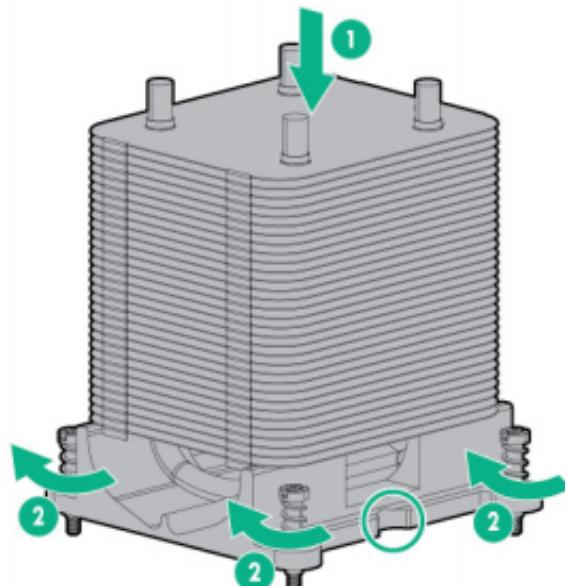


Imagen 32 - FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

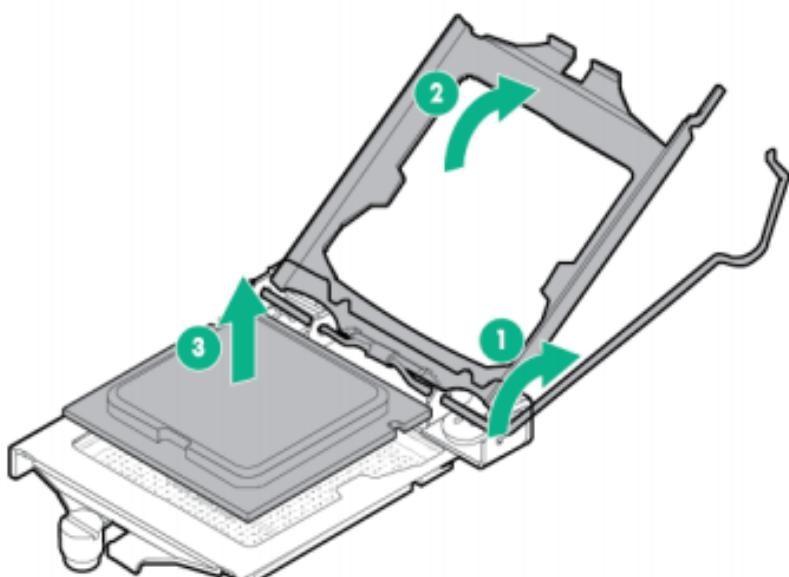


Imagen 33 - FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

6. Instale el deflector de aire.

5. Instale el panel de acceso.

6. Bloquee el bisel de la torre.

7. Conecte cada cable de alimentación al servidor.

8. Conecte cada cable de alimentación a la fuente de alimentación.

9. Presione el botón Encendido / En espera.

10. Abra la palanca de bloqueo del procesador y luego abra el soporte de retención del procesador.

11. Sujete el procesador por los bordes y luego extráigalo del zócalo.

Expansión De La Board.

1. Desconecte todos los cables conectados a la placa de expansión.
2. Quite el retén de la cubierta de la ranura de expansión.
3. Si extrae una placa de expansión de longitud completa, retire el retenedor de la placa que la sujeta.
4. Retire la placa de expansión.

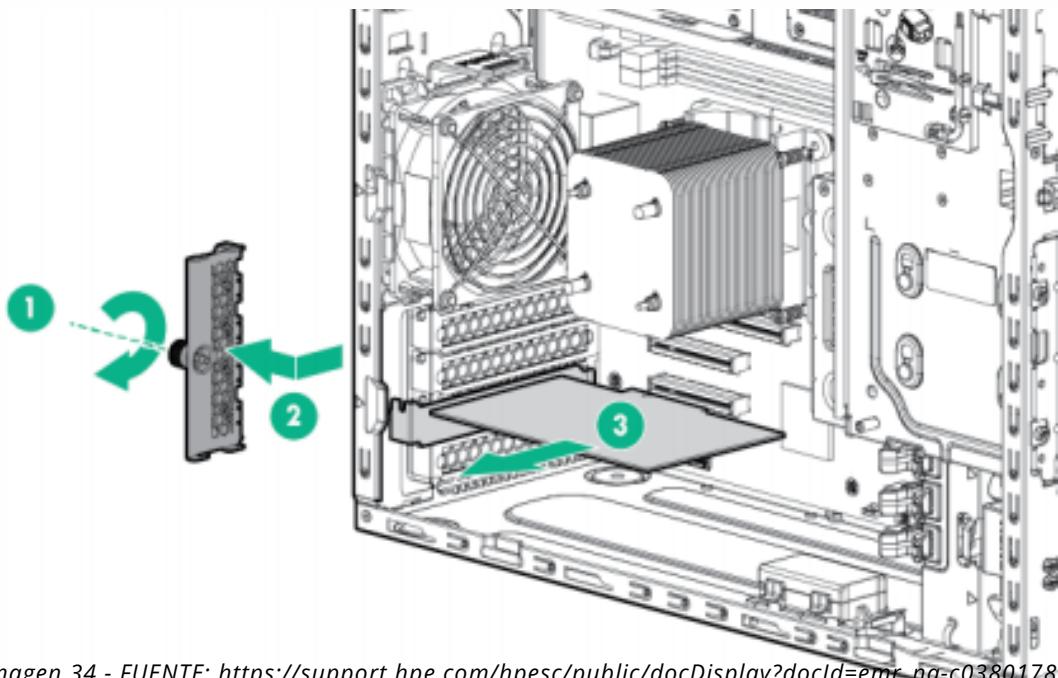


Imagen 34 - FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

Tarjeta Madre.

3. Quitar la puerta lateral de la torre
4. Retire el panel de acceso.
5. Retire el deflector de aire.
6. Extraiga el ventilador del sistema trasero.
7. Desconecte el cable del paquete de condensadores del módulo FBWC.
8. Retire el disipador de calor
 - A. Afloje un par de tornillos diagonalmente opuestos hasta la mitad y luego afloje el otro par de tornillos.
 - B. Afloje completamente todos los tornillos en la misma secuencia.
9. Retire el disipador de calor del procesador.
10. Quitar la memoria DIMM.
11. Quitar la expansión de la board.

12. Quitar Tornillos.

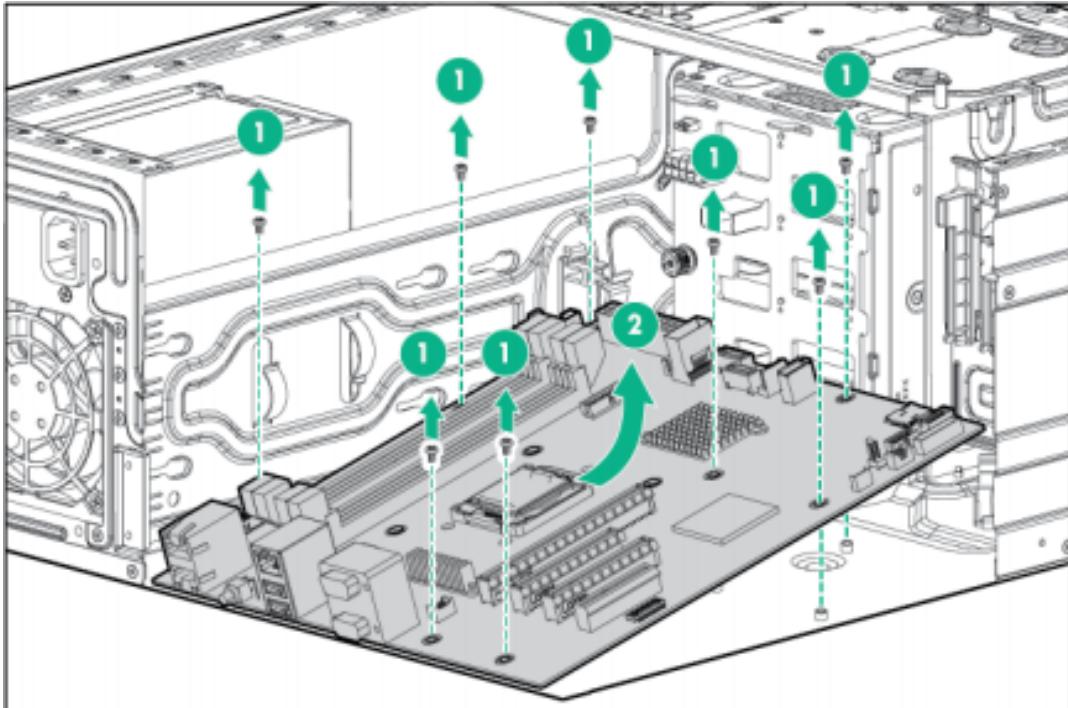


Imagen 35 - FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

Ubicación Ventiladores.

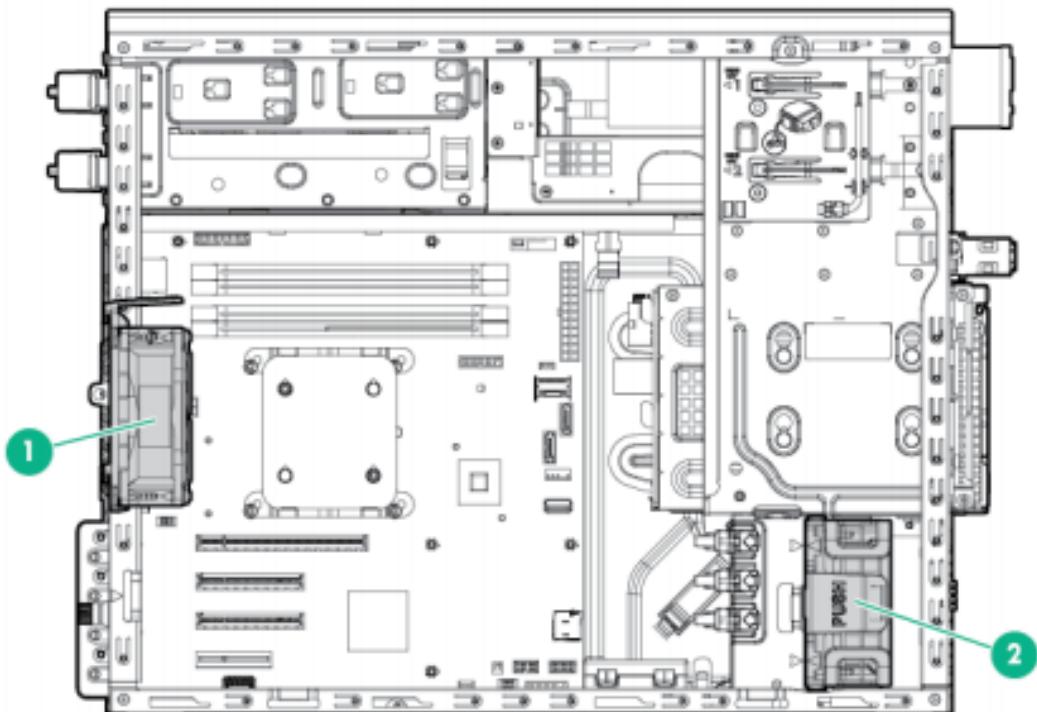


Imagen 36 - FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

DESCIPCION

- | | |
|----|-----------------------|
| 1. | Ventilador Principal. |
| 2. | Secundario. |

Sistema De Cableado De Los Ventiladores.

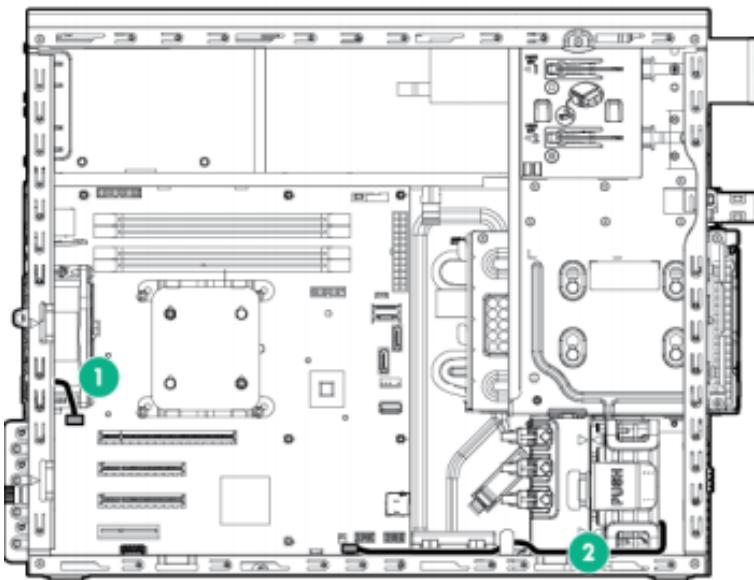


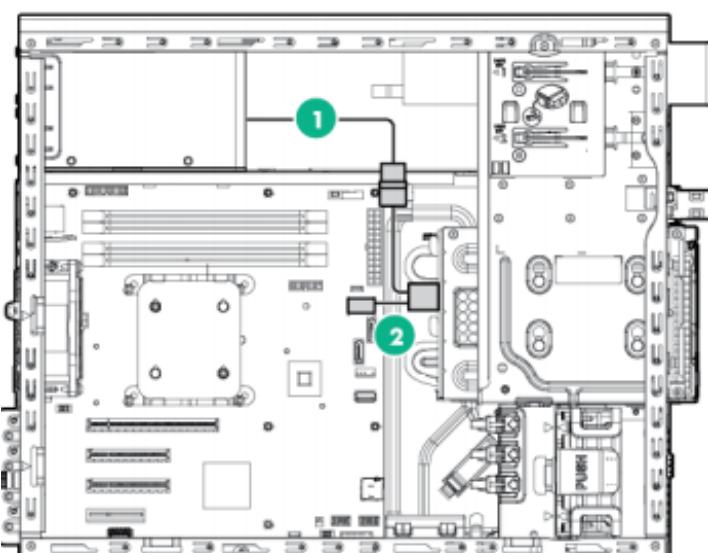
Imagen 37 - FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

DESCRIPCION

- | | |
|----|-----------------------|
| 1. | Ventilador Principal. |
| 2. | Secundario. |

Sistema De Cableado De Almacenamiento.

Cableado de unidades LFF de cuatro bahías. Caja sin conexión en caliente a la placa del sistema, solo compatible con unidades SATA



DESCRIPCION

- | | |
|----|-------------------|
| 1. | Molex De Energia. |
| 2. | Mini-SAS Cable. |

Imagen 38 - FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

Caja sin conexión en caliente para tarjeta controladora, compatibilidad con unidades SATA y SAS.

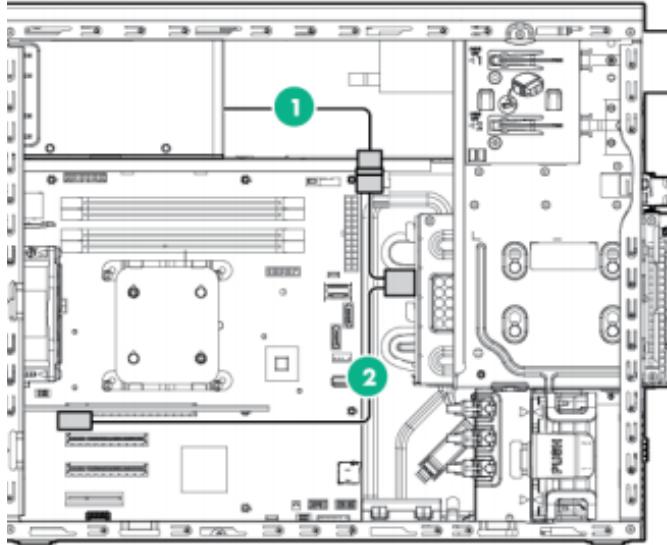


Imagen 39 - FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

DESCRIPCION

1. Cable De Energía.
2. Mini-SAS Cable.

Caja de conexión en caliente a la tarjeta controladora, compatibilidad con unidades SATA y SAS

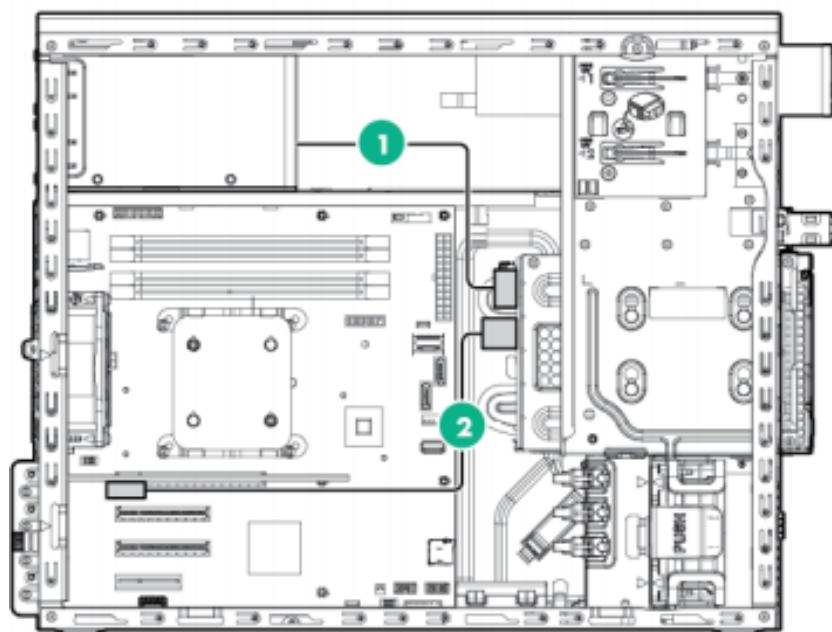


Imagen 40 - FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

DESCRIPCION

1. Cable De Energía.
2. Mini-SAS Cable.

Sistema De Cableado De Almacenamiento SFF De Ocho Bahias.

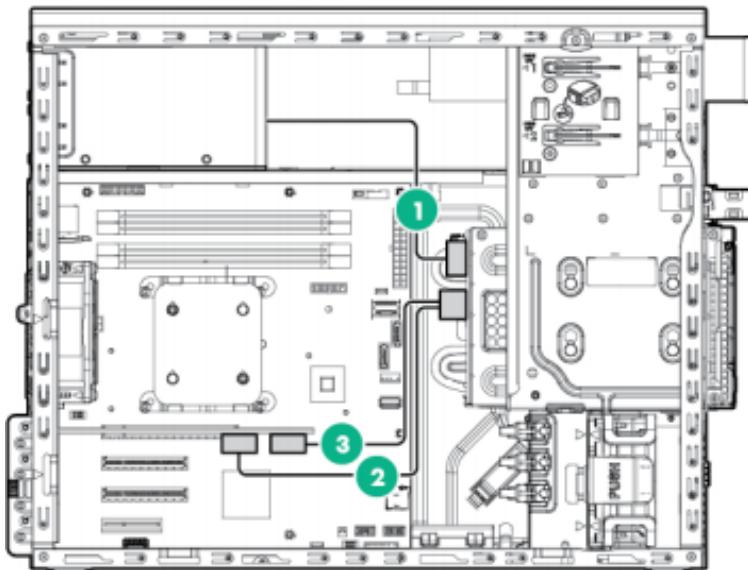


Imagen 41 - FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

DESCRIPCION

1. Cable De Energía.
2. Mini-SAS Cable.
3. Mini-SAS Cable.

Cableado De la Unidad De DVD. Unidad óptica en una configuración de energía no redundante

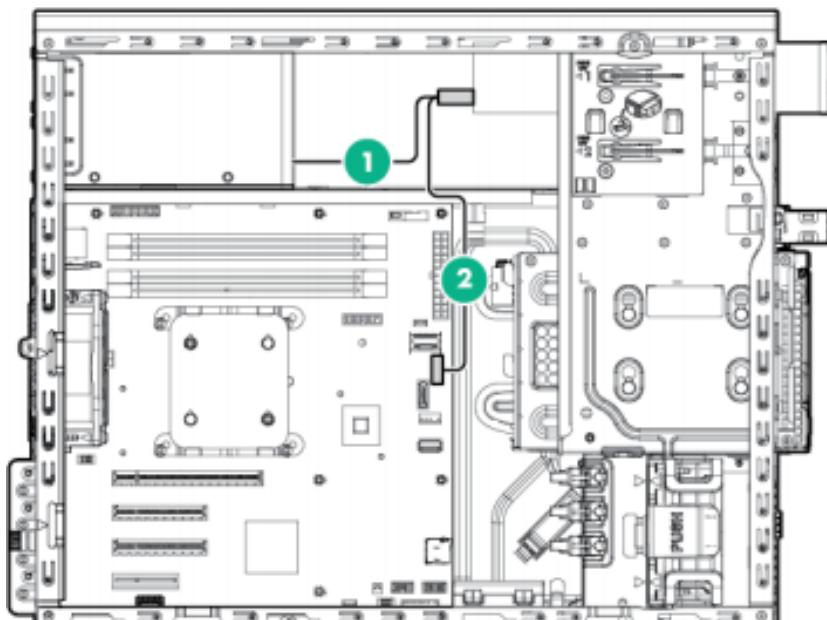


Imagen 42 - FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

DESCRIPCION

1. Cable De Energía Para el DVD
2. Cable Sata

Unidad óptica en una configuración de energía redundante.

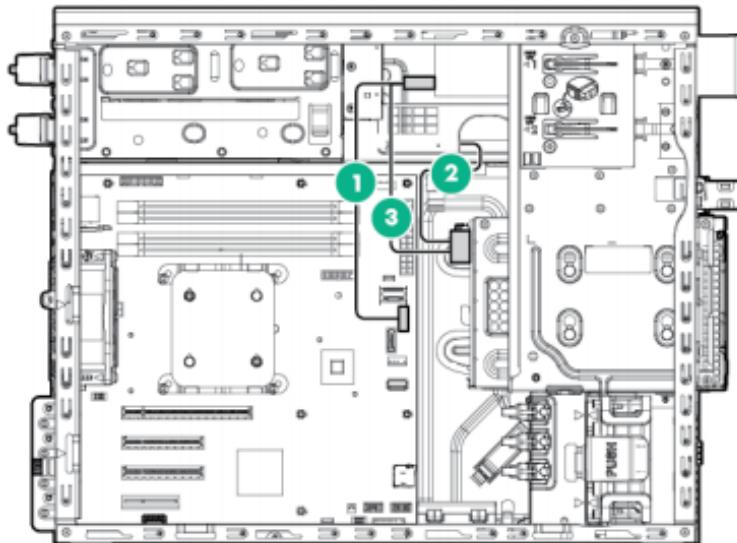


Imagen 43 - FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

DESCRIPCION

- | | |
|----|--|
| 1. | Cable Sata |
| 2. | Cable de alimentación de la caja de unidades |
| 3. | Cable de alimentación de unidad óptica |

Cableado Fuente De Alimentación.

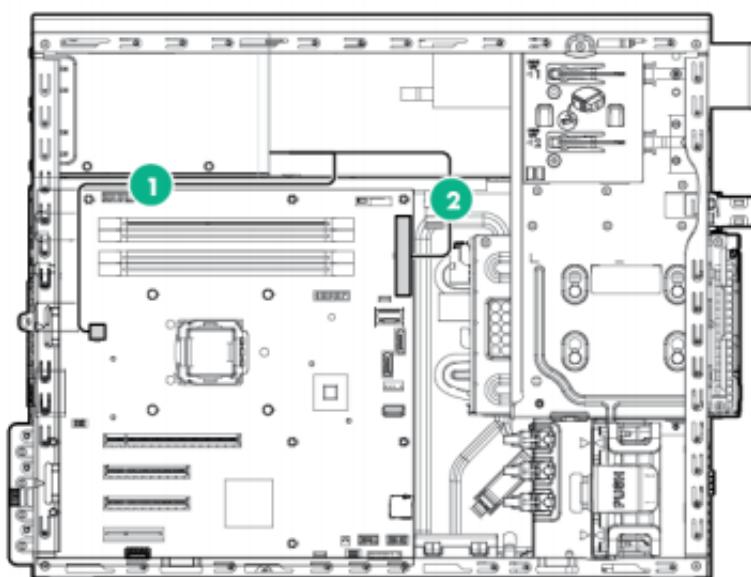


Imagen 44 - FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

DESCRIPCION

- | | |
|----|--------------------|
| 1. | Molex De 4 Pines. |
| 2. | Molex De 24 Pines. |

Cableado de fuente de alimentación redundante

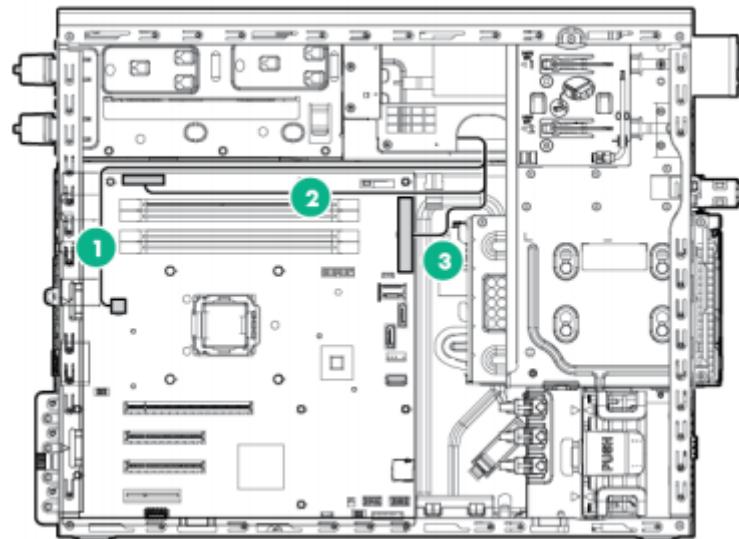


Imagen 45 - FUENTE: https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=emr_na-c03801789

DESCRIPCION	
1.	Molex De Energia De 4 Pines
2.	Molex De Energia de 26 Pines
3.	Cable de alimentación de unidad óptica

¡Muchas
Gracias!