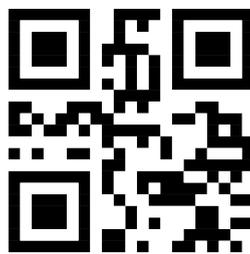




# POS AIO SAT LP9100



[www.satpcs.com](http://www.satpcs.com)



## **FCC Información y derechos de autor**

Este equipo ha sido sometido a pruebas y se ha determinado que cumple los límites de un dispositivo digital Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites han sido diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias graves en instalaciones residenciales. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y eleva de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. No existe garantía alguna de que no se produzcan interferencias en una instalación determinada.

El vendedor no hace representaciones o garantías con respecto a los contenidos aquí analizados, especialmente renuncia a cualquier garantía de comerciabilidad o idoneidad para cualquier propósito. Además, el vendedor se reserva el derecho de revisar esta publicación y de introducir cambios en su contenido sin obligar a ninguna de las partes interesadas.

Queda prohibida la reproducción total o parcial de esta publicación sin la autorización previa por escrito del vendedor.

El contenido de este manual está sujeto a cambios sin previo aviso y no nos hacemos responsables de los errores que pueda contener. Todos los productos son marcas registradas de sus respectivas compañías.



# Índice

<b>Capítulo 1. Introducción.....</b>	<b>6</b>
<b>Capítulo 2. Especificación.....</b>	<b>7</b>
2.1 Soporte CPU .....	7
2.2 Memoria .....	7
2.3 Pantalla principal .....	7
2.4 Panel táctil .....	7
2.5 Almacenamiento.....	7
2.6 Puertos de E/S .....	7
2.7 Características del modelo (opcional) .....	8
2.8 Soporte OS.....	8
2.9 Entrada de tensión .....	8
2.10 Temperatura de funcionamiento.....	8
2.11 Grado de protección contra la penetración .....	8
2.12 Color .....	8
2.13 Método de instalación.....	8
2.14 Adaptador de corriente .....	9
2.15 Software/ Periféricos.....	9
2.16 Dimensión.....	9
<b>Capítulo 3. Descripción general del terminal / Componentes .....</b>	<b>10</b>
3.1 Aspecto.....	10
3.1.1 Interruptor de alimentación .....	11
3.1.2 Interfaz accesible al usuario .....	12
3.1.3 Puerto I/O extra y PUSB (Opcional)/ Interface Pin Define .....	12
3.1.4 Sistema de refrigeración.....	14
3.1.5 Accesibilidad .....	14
3.1.6 Opción de instalación.....	15
3.1.7 Entorno operativo .....	15
3.2 LCM 2 x20 Columnas (Opcional).....	15
3.2.1 Especificación .....	15

3.2.2 Entrada .....	15
3.2.3 Entorno operativo .....	15
3.3 MSR (Opcional) .....	16
3.4 Impresora térmica de recibos (Opcional- 71 soporte).....	16
3.4.1 ESPECIFICACIONE IMPRESORA.....	16
3.4.2 Método de instalación de conmutación de rollos de papel de 58/ 80 mm .....	18
3.4.3 Dirección de instalación del rollo de papel .....	18
3.4.4 Introducción de las funciones de la impresora .....	18
3.5 Alimentación.....	18
3.5.1 Especificaciones del adaptador de corriente .....	18

## **Capítulo 4. Instalación.....19**

4.1 Instalación MSR .....	19
4.2 Instalación de la pantalla para clientes de LCM.....	20
4.3 Instalación del 2º monitor (10,1"/15").....	21
4.4 M.2 SSD Cambio e instalación .....	23

## **Capítulo 5. Configuración de la BIOS Configuración de la BIOS .....24**

5.1 Antes de empezar.....	24
5.2 Menú principal .....	25
5.3 Menú avanzado .....	25
5.3.1 Configuración de la CPU.....	26
5.3.2 Potencia y rendimiento .....	26
5.3.3 Configuración PCH-FW.....	27
5.3.4 Informática de confianza .....	27
5.3.5 Configuración ACPI .....	28
5.3.6 Configuración Super IO .....	29
5.3.7 Monitor de hardware.....	29
5.3.8 Configuración de la pantalla .....	30
5.3.9 Configuración SATA y RST .....	30
5.3.10 Control de potencia .....	31
5.3.11 S5 Ajustes de activación del RTC .....	32
5.3.12 Configuración USB .....	32
5.3.13 Configuración de la pila de red .....	33
5.3.14 Configuración NVME.....	34

5.4 Chipset.....	34
5.4.1 Configuración del Agente del Sistema (SA) .....	35
5.4.1.1 Configuración de la memoria.....	35
5.4.1.2 Configuración gráfica .....	36
5.4.1.3 Menú de configuración VMD.....	37
5.4.1.4 Configuración PCI Express.....	37
5.4.2 Configuración PCH-IO .....	38
5.4.2.1 Configuración PCI Express.....	38
5.4.2.2 Configuración de audio HD .....	39
5.5 Seguridad.....	39
5.6 Bota .....	40
5.7 Guardar y salir .....	40

## **Capítulo 6. Configuración del software .....42**

6.1 Lista de controladores .....	42
6.1.1 Método de instalación del chipset .....	42
6.1.2 Método de instalación ME.....	43
6.1.3 Método de instalación de gráficos .....	44
6.1.4 Método de instalación de audio .....	45
6.1.5 Método de instalación LAN .....	46
6.1.6 Método de instalación de la TDT.....	47

# 1. Introducción

## 1.1 Antes de empezar

Gracias por elegir nuestro producto. Antes de empezar a instalar el sistema POS, por favor asegúrese de seguir las siguientes instrucciones:

Prepare un entorno de trabajo seco y estable con suficiente iluminación.

Desconecte siempre el terminal de punto de venta de la toma de corriente antes de utilizarlo.

- Antes de sacar el terminal de punto de venta de la bolsa antiestática, conéctese a tierra correctamente tocando cualquier aparato con toma de tierra segura, o utilice muñequeras con toma de tierra.  
correa para eliminar la carga estática.
- Evite abrir el chasis del terminal de punto de venta sin conocimientos técnicos para evitar cualquier problema técnico.
- No deje piezas pequeñas sueltas dentro de la caja después de la instalación. Piezas sueltas.
- La ESD provocará cortocircuitos que pueden dañar el equipo.
- Mantenga el ordenador del terminal punto de venta alejado de zonas peligrosas, como fuentes de calor, aire húmedo y agua.
- Las temperaturas de funcionamiento del ordenador deben ser de 0 a 40 grados centígrados.
- Para evitar lesiones, tenga cuidado con:
  1. Clavijas afiladas en cabezales y conectores.
  2. Bordes ásperos y esquinas afiladas en el chasis.
  3. Daños en los cables que puedan provocar un cortocircuito.

### Lista de paquetes

- SAT LP9100 (adaptador de corriente y cable de alimentación de CA incluidos)
- Cable RJ45 a DB9 x 1



Adaptador de corriente



Cable RJ45 a DB9



Cable de alimentación de CA



## 2. ESPECIFICACIÓN

### 2.1 CPU Soporte

- Colección de productos: Procesador Intel® Core™ Tiger Lake-UP3 (Premium-U)
- Nombre en clave: Tiger Lake

Número de procesador	i3-1115G4
Frecuencia base del procesador	1,70 GHz ~ 3,00 GHz
Frecuencia turbo máxima	4,10 GHz
Caché (caché Intel® inteligente)	6 MB

### 2.2 Memoria

- Soporta DDR4 3200 MHz, 2 \* ranura SO-DIMM no ECC, hasta 64 GB

### 2.3 Pantalla principal

- Pantalla LED de 15", Resolución de imagen 1024x768 ■  
Retroiluminación LED
- 400 cd/m2 (típico)

### 2.4 Toque Panel

- Proyección multitáctil capacitiva

### 2.5 Almacenamiento

- 1 ranura M.2 Key-M (PCIe x4 NVMe, admite SSD PCIe x4 NVMe, 2242/2280)
- 1 ranura M.2 Key-B (SATA, admite SSD SATA, 2242)

### 2.6 E/S Puertos

- 1x Botón de encendido
- 1x 24V DC-IN (Mini-DIN)
- 1x 12V/ 24V Cajón portamonedas (RJ11) , Nivel de alimentación 12V (por defecto)/24V controlable por BIOS

- 3x COM (RJ45), RI (por defecto)/5V /12V controlable por BIOS
- 4x USB 3.0 (Tipo A)
- 1 Giga LAN (RJ45)
- 1 puerto de vídeo

## **2.7 Características del modelo (Opcional)**

- Lector de banda magnética (MSR) e identificación por radiofrecuencia (RFID)
- Módulo de cristal líquido (LCM) con pantalla de 20 columnas y 2 líneas
- 10,1"/ 15"/ 15,6" 2<sup>nd</sup> Pantalla de cliente
- Impresora térmica de recibos

## **2.8 Soporte OS**

- Windows 10/11 64 bits, Linux

## **2.9 Tensión Entrada**

- 24 V CC
- Adaptador: Conector DC-IN

## **2.10 Funcionamiento Temperatura**

- Celsius 0°C a 40°C, Humedad 20% a 85%.

## **2.11 Entrada Grado de protección**

- Pantalla Frontal Salpicaduras de Agua IP54 (Auto Declaración)

## **2.12 Color**

- Negro
- Blanco (opcional)

## **2.13 Instalación Método**

- Escritorio
- Soporte de pared (opcional)

## **2.14 Adaptador de corriente**

- Adaptador 60W 24V DC , Voltaje 100V ~ 240V

## 2.15 Software/Periféricos

OPOS puede soportar los siguientes periféricos:

- MSR
- LCM
- Cajón portamonedas
- Impresora térmica de recibos

## 2.16 Dimensión

- Anchura X Profundidad X Altura: 342 X 175 X 305 (mm)

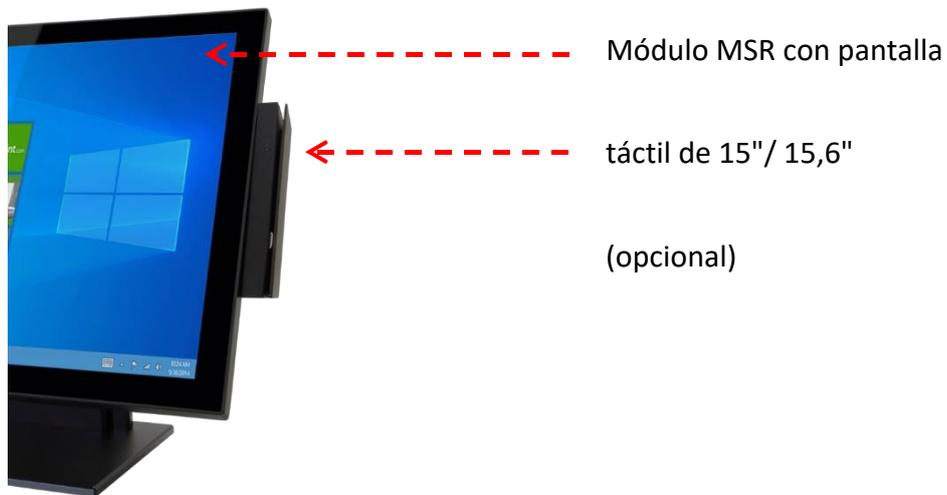


### 3. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL TERMINAL/ Componentes

#### 3.1 Apariencia

Completa la configuración como se indica a continuación. incluye pantalla táctil capacitiva proyectada con tacto plano real. El diseño facilita el toque en el área circundante.

- Apariencia con MSR instalado (MSR es opcional).



- Aspecto con la pantalla del cliente instalada (tipo LCM).



- Apariencia con pantalla de cliente LCD de 10,1" instalada.



← - Pantalla LCD de 10,1" para el cliente (opcional)

### 3.1.1 Interruptor de alimentación

- Localice el botón de encendido del terminal en la esquina inferior derecha de los puertos de I/O (Ilustración 1) o en el borde lateral izquierdo de los puertos de I/O (Ilustración 2).



Foto 1

Interruptor de encendido

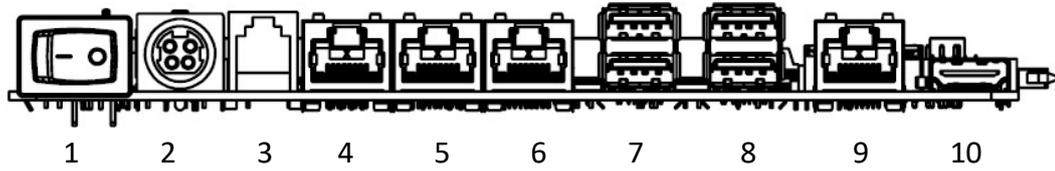


Foto 2

Interruptor de encendido

### 3.1.2 Interfaz accesible para el usuario

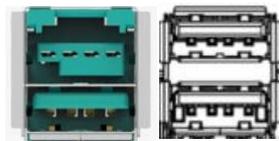
#### ■ Puertos de I/O



- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 1. Botón de encendido                   | 6. Puerto COM (COM3)             |
| 2. Puerto de CC de 4 pines (24 V CC-IN) | 7. Puerto USB 3.0 x 2            |
| 3. Puerto RJ-11 para cajón portamonedas | 8. Puerto USB 3.0 x 2            |
| 4. Puerto COM (COM1)                    | 9. Puerto LAN RJ-45              |
| 5. Puerto COM (COM2)                    | 10. Puerto de salida de pantalla |

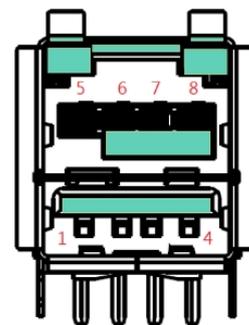
### 3.1.3 Puerto de I/O adicional y PUSB (opcional)

【Opción A: PUSB 12V + 2 x USB 2.0】



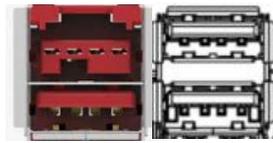
#### Observación: Descripción PUSB 12V Pin

Pin	Señal
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	USB Tierra
5	PWR Tierra
6	VPLUS
7	VPLUS
8	PWR Tierra



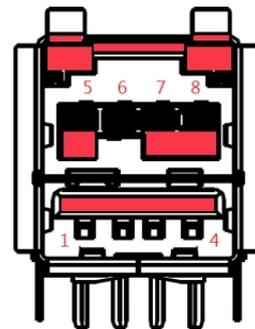
PUSB 12V

**【Opción B: PUBS 24V + 2 x USB 2.0】**



**Observación: Descripción PUBS 24V Pin**

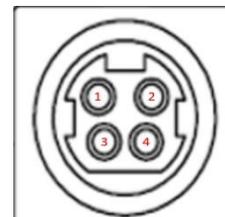
Pin	Señal
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	USB Tierra
5	PWR Tierra
6	VPLUS
7	VPLUS
8	PWR Tierra



PUBS 24V

**Observación: Descripción 24V DC-IN Conector**

Pin	Señal
1	DCIN_24V
2	DCIN_24V
3	GND
4	GND



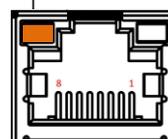
Conector DC-IN

**Observación: Descripción COM1~COM3 (RJ45)**

**Pin**

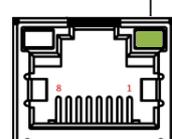
Pin	Señal
1	RI/ 5V/ 12V
2	CTS#
3	RTS#
4	DSR#
5	GND
6	DTR#
7	TXD
8	RXD

Parpadea cuando se conectan 5 V ( luz naranja)



Puerto COM

Parpadea cuando se conectan 12 V ( luz verde)



Puerto COM

### Observación: Indicaciones LED del puerto LAN

Hay dos LED junto al puerto LAN. Consulte la tabla siguiente para ver las indicaciones de los LED del puerto LAN.

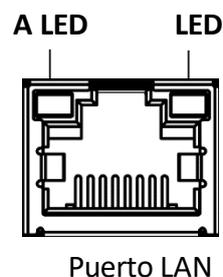
#### Indicaciones LED del puerto LAN:

##### LED actividad/enlace

ESTADO	DESCRIPCIÓN
APAGADO	No hay enlace
PARPADEANDO	Actividad de datos
ENCENDIDO	Enlace

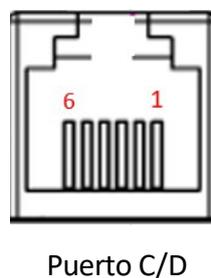
##### LED / VELOCIDAD

ESTADO	DESCRIPCIÓN
AMARILLO	10Mbps conexión
AMARILLO VERDE	100Mbps conexión
AMARILLO NARANJA	1Gbps conexión



### Observación: Caja registradora (RJ11) Pin Descripción

Pin	Señal
1	GND
2	CD1_ABIERTO
3	CD_Status
4	+VCC
5	CD2_ABIERTO
6	GND



### 3.1.4 Sistema de refrigeración

- Diseño sin ventilador, bajo consumo de energía.

### 3.1.5 Accesibilidad

Una vez retirada la cubierta de mylar, los componentes pueden instalarse y desinstalarse fácilmente. Los periféricos que se indican a continuación son fáciles de mantener.

- Lector de banda magnética (MSR)
- Pantalla para el cliente (LCM o LCD de 10,1")

### **3.1.6 Instalación Opción**

- En solitario
- Montaje en pared

### **3.1.7 Entorno operativo**

- Celsius 0°C ~ 40°C , Humedad 15% HR ~ 80% HR

## **3.2 LCM, 2x20 Columnas (Opcional)**

### **3.2.1 Especificación**

- Pantalla LCD FSTN
- 96 caracteres alfanuméricos, 14 internacionales, 20 páginas de códigos
- Color: texto en blanco
- Luz de fondo: Azul marino
- Resolución: 500 cd/m<sup>2</sup>
- Interfaz: USB
- Ayuda abajo:
  1. EPSON ESC/POS
  2. ADM788
  3. ADM787
  4. AEDEX
  5. UTC/S
  6. UTC/P
  7. DSP800
  8. CIE2002
  9. CD5220

### **3.2.2 Entrada**

- Tensión de funcionamiento: 5 V Normal
- Corriente de funcionamiento: 0,5 amperios

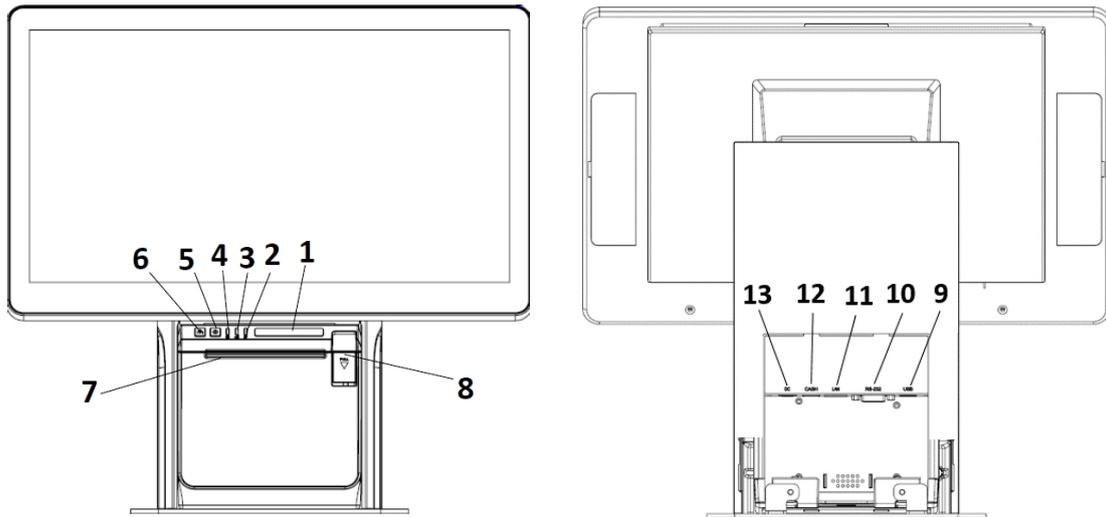
### **3.2.3 Entorno operativo**

- Temperatura de funcionamiento: 0 a +40°C
- Entorno de almacenamiento: -20 a +60°C

### 3.3 MSR (Opcional)

- MSR: Norma 3 Track (ISO 7811)

### 3.4 Impresora térmica de recibos (Opcional- 71 stand)



1. Barra de visualización LED	2. Indicador de falta de papel	3. Indicador de error
4. 4. Indicador de encendido	5. 5. Botón de encendido	6. Botón de alimentación
7. Salida de papel	8. Botón de apertura de la tapa	9. Interfaz USB
10. Interfaz serie (RS-232)	11. Interfaz Ethernet	12. Interfaz del cajón portamonedas
13. Conector de alimentación		

#### 3.4.1 Especificaciones

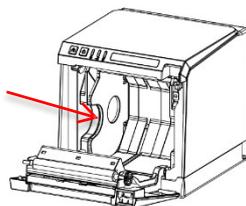
IMPRESORA TERMICA	
Método de impresión	Térmica directa
Anchura del papel	58 / 80 / 83 ±0,5 mm
Anchura de impresión	72 mm, 76 mm, 80 mm, 48 mm, 52 mm, 56 mm, 64 mm, 68 mm
Diámetro del rollo de papel	Mín:13mm ; Máx:83mm

Capacidad de la columna	576 puntos/línea (ajustable por comando)
Velocidad de impresión	300 mm/s
Interfaz	USB+Serie+Lan
Espacio entre líneas	3,75 mm (ajustable por mandos)
Número de columna	Papel de 80 mm: Fuente A - 42 columnas o 48 columnas/Fuente B - 56 columnas o 64 columnas/ Chino, chino tradicional - 21 columnas o 24 columnas
Tamaño de los caracteres	ANK, Fuente A: 1,5×3,0mm(12×24 puntos) Fuente B : 1,1×2,1mm(9×17 puntos) Chino tradicional Chino:3,0×3,0 mm(24×24 puntos)
Cortadora automática	Parcial
Hoja de personaje ampliada	PC347(Europa estándar) / Katakana / PC850(Multilingüe) / PC860(Portugués) / PC863(Francés canadiense) / PC865(Nórdico) / Europa occidental / Griego / Hebreo / Europa oriental / Irán/WPC1252 / PC866(Cirílico#2) / PC852(Latín2) / Pc858 /IranII /Latino / Árabe / PT151(1251)
Tipos de códigos de barras	UPC-A/UPC-E/JAN13(EAN13)/JAN8(EAN8)/CODE39/ITF/CODABAR/CODE93/CODE128
Código de barras 2D	CÓDIGO QR / PDF417
Búfer de entrada	4096 Kbytes
Flash NV	256 Kbytes
Adaptador de corriente	Entrada: AC 100-240V, 50~60Hz
Fuente de energía	Salida: DC 24V/2,5A
Salida de caja	CC 24V/1A
Peso	1,1 Kg
Dimensiones	136,6*132*135 mm (P*An*Al)
Entorno de trabajo	Temperatura (0~35°C) Humedad(10~80%)
Entorno de almacenamiento	Temperatura(-10~60°C) humedad(10~80%)
Vida útil de la cuchilla	2 millones de recortes
Vida útil del cabezal de impresión	150 km
Emulación	ESC/POS

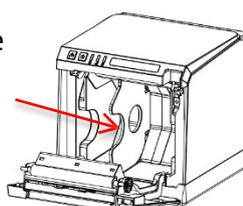
Conductor	Windows/ JPOS/ Linux/ Android/ Mac
Utilidad	Utilidad de prueba para Windows y Linux
SDK	iOS, Android, Windows

### 3.4.2 Instalación de conmutación de rollos de papel de 58/ 80 mm Método

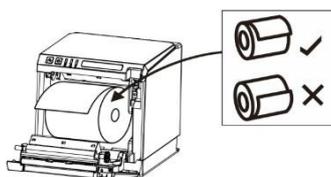
El separador se instala aquí para soportar rollos de papel de 80 mm.



El separador se instala aquí para soportar rollos de papel de 58 mm.



### 3.4.3 La dirección de instalación del rollo de papel



### 3.4.4 Introducción de las funciones de la impresora

【Power】 Button ( ) :

Pulse este botón para encender y apagar la máquina.

【Feed】 Button ( ) :

Pulse este botón para alimentar el papel, y si mantiene pulsado este botón, el papel se alimentará continuamente.

【Error】 Indicator ( ) :

Cuando la impresora se queda sin papel, se produce un error en el cortador, el cabezal de impresión se sobrecalienta y otros errores, la luz parpadeará.

【LED】 Indicador:

Cuando se abre la tapa de la impresora, se enciende la barra de luces LED.

Cuando la impresora se queda sin papel, activa la alarma después de cortar el papel y activa la función de recordatorio de no coger el papel a tiempo, la barra de luz LED y la luz de papel parpadearán al mismo tiempo.

## 3.5 Fuente de alimentación

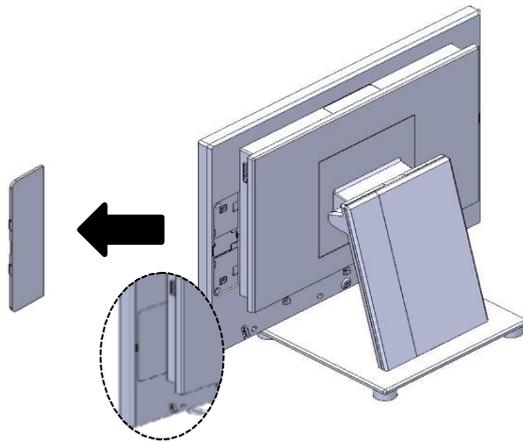
### 3.5.1 Adaptador de corriente Especificaciones

- Tensión de entrada: 90V ~ 264 VAC, 47 ~ 63Hz, Auto-Ranging
- Tensión nominal de salida: 24 V
- Corriente nominal de salida: 2,5 A
- Potencia nominal: 60 W
- MTBF: 300.000 horas

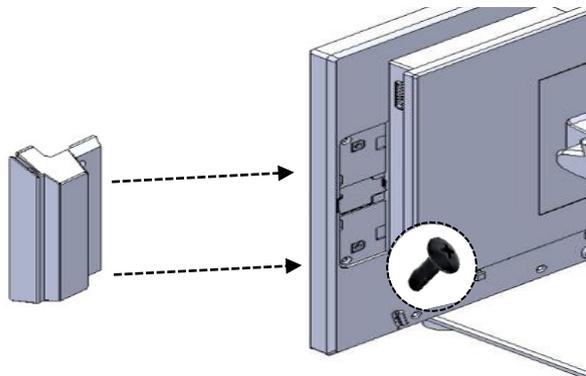
## 4. INSTALACIÓN

### 4.1 MSR Instalación

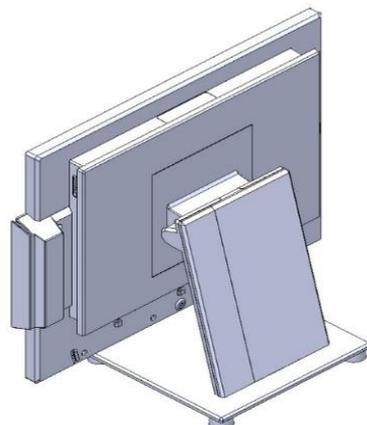
Paso 1. En la vista posterior del lado izquierdo de la pantalla principal, abra la cubierta del cable y encuentre un cable con conector de interfaz USB.



Paso 2. Conecte los conectores de ambos cables del módulo MSR con los de la pantalla principal y apriete el módulo directamente con dos tornillos M3\*5.

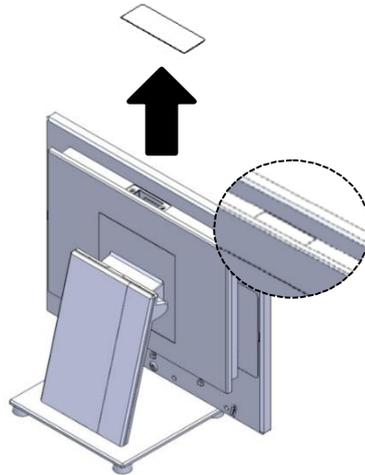


Tercer paso. Vista final.

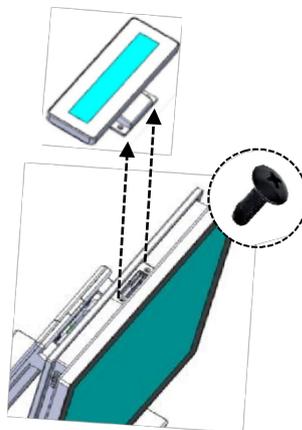


## 4.2 LCM Customer Display Instalación

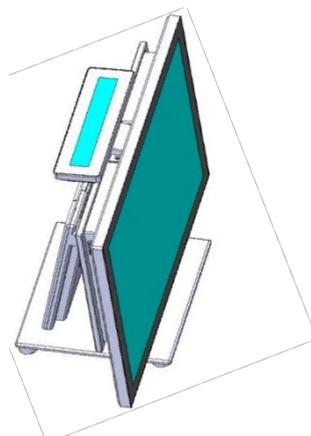
Paso 1. Retire el mylar de la parte superior de la pantalla principal, encontrar un cable con conector de interfaz USB.



Paso 2. Conecte los conectores de ambos cables del módulo LCM con los de la pantalla principal y, a continuación, apriete directamente el módulo con dos tornillos de 3\*8.

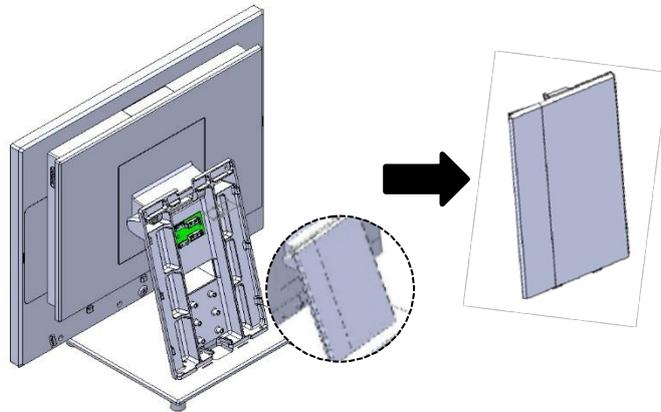


Tercer paso. Vista final.

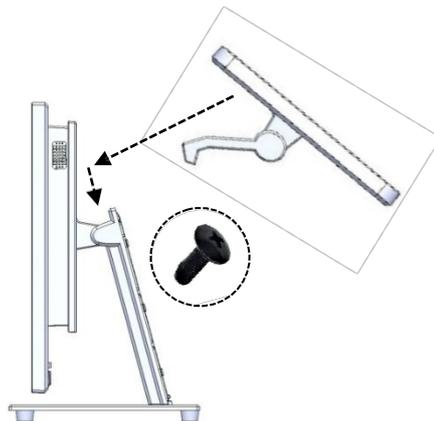


## 4.3 2<sup>nd</sup> Instalación del monitor (10,1"/15")

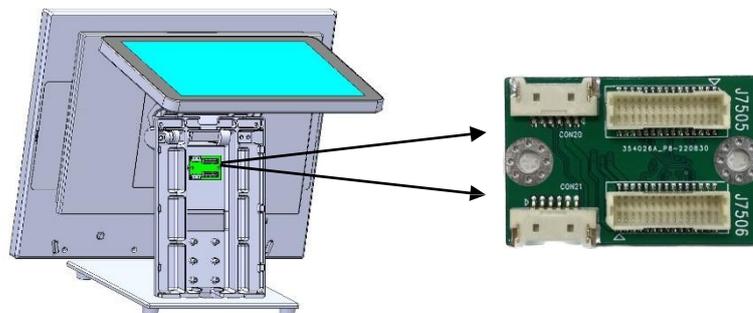
Paso 1. Abra la tapa trasera del soporte.



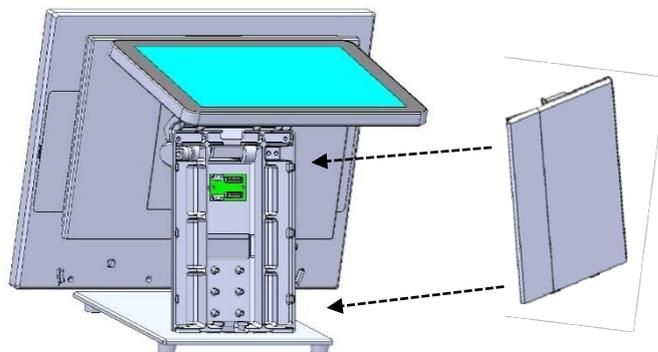
Paso 2. Instale el módulo de pantalla de 10,1"/ 15" pulgadas 2<sup>nd</sup> con dos tornillos.



Paso 3. Conecte el cable eDP de la pantalla 2<sup>nd</sup> a la tarjeta elevadora situada en el soporte.

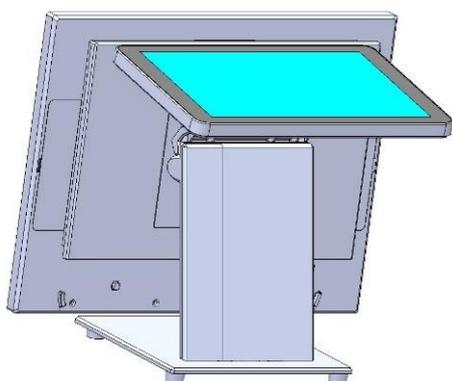


Paso 4. Vuelva a cubrir la tapa trasera.

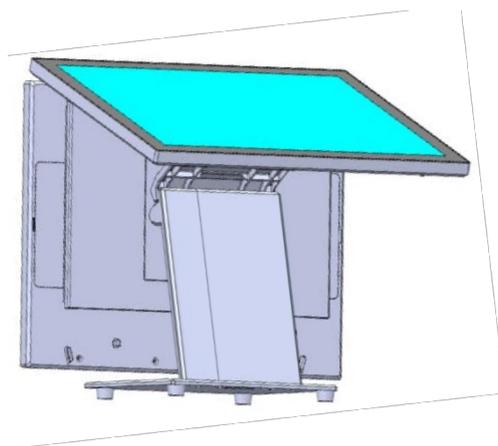


Paso 5. Vista final.

Con pantalla de 10,  
1 pulgadas

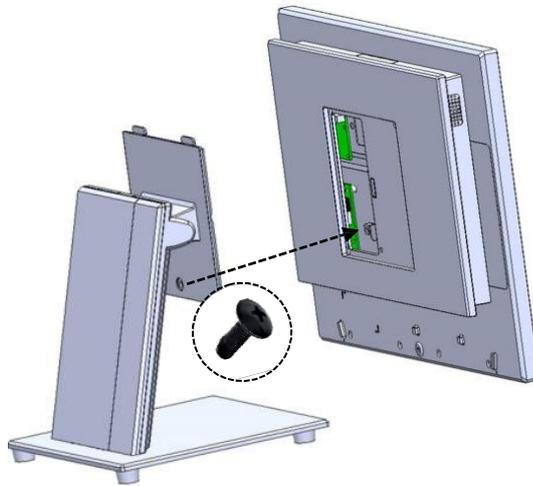


Con pantalla de  
15 pulgadas

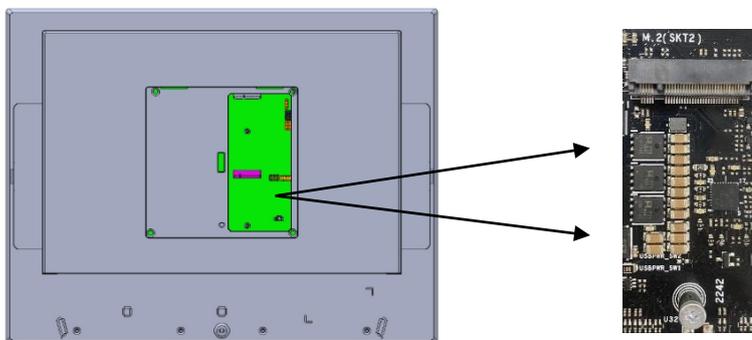


## 4.4 M.2 SSD Cambio de Instalación

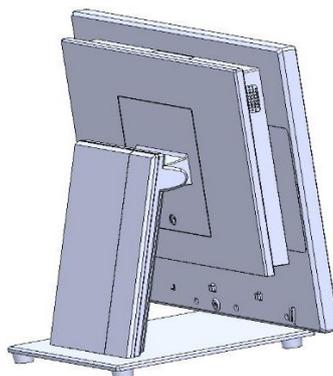
Paso 1. Desenrosque el tornillo del soporte vesa.



Paso 2. Una vez separado el soporte vesa de la pantalla principal, busque un módulo SSD M.2 que esté insertado en la ranura M.2, desenrosque el tornillo del SSD M.2 para cambiar por uno nuevo.



Paso 3. Después de cambiar el módulo SSD M.2, apriete de nuevo el tornillo del soporte vesa con la pantalla principal.



## 5. Configuración de la BIOS

### 5.1 Antes de empezar

Gracias por elegir nuestro producto. Nuestra placa base-J6412 está equipada con la BIOS AMI almacenada en Flash ROM. Estas BIOS llevan incorporado un programa de configuración que permite a los usuarios modificar fácilmente la configuración básica del sistema. Este tipo de información se almacena en SPI ROM para que se conserve durante los periodos de apagado. Cuando el sistema se enciende, el J6412 se comunica con los dispositivos periféricos y comprueba sus recursos de hardware comparándolos con la información de configuración almacenada en la BIOS. Si se detecta algún error, o es necesario definir inicialmente los parámetros de la BIOS, el programa de diagnóstico pedirá al usuario que entre en el programa SETUP. Algunos errores son lo suficientemente significativos como para abortar la puesta en marcha

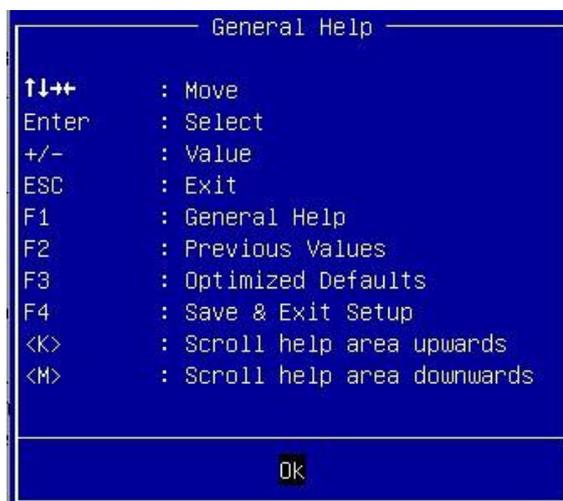
Entrar en Configuración -- Iniciar Configuración del Sistema

Encienda el ordenador y el sistema iniciará el proceso POST (Power On Self Test). Cuando aparezca el siguiente mensaje en la pantalla, pulse la tecla <Del> para acceder a la pantalla de configuración de la BIOS.

Pulse <Supr> para entrar en CONFIGURACIÓN

Si el mensaje desaparece antes de responder y aún desea entrar en la configuración, reinicie el sistema apagándolo y encendiéndolo o pulsando el botón RESET. También puede reiniciarlo pulsando simultáneamente las teclas <Ctrl>, <Alt> y <Supr> del teclado.

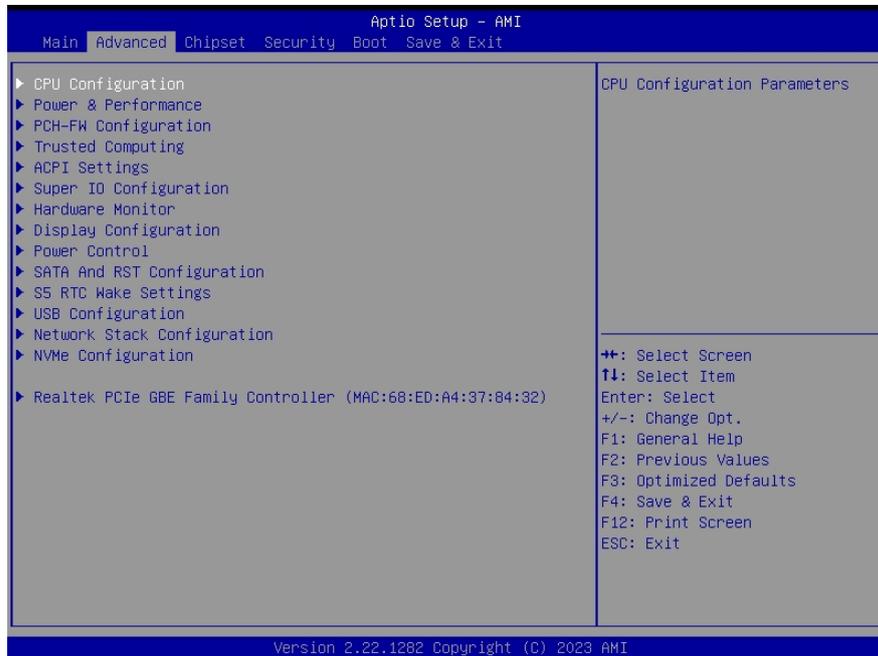
Pulse <F1> para ejecutar la Ayuda general o reanudar El programa de configuración de la BIOS proporciona una pantalla de Ayuda general. Se puede acceder fácilmente a ella desde cualquier menú pulsando <F1>. La pantalla de Ayuda enumera todas las teclas posibles a utilizar y las selecciones para el elemento resaltado. Pulse <Esc> para salir de la pantalla de ayuda.



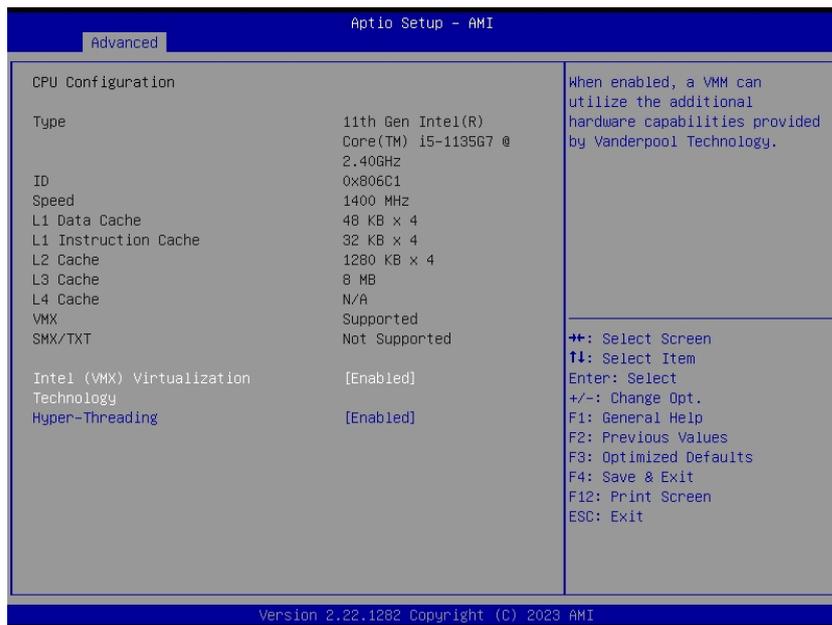
## 5.2 Menú principal



## 5.3 Menú avanzado



### 5.3.1 CPU Configuración



En esta sección, puede establecer las configuraciones para los siguientes elementos:

- \* Tecnología de virtualización Intel Activar/desactivar.
- \* Gestión de la alimentación de la CPU

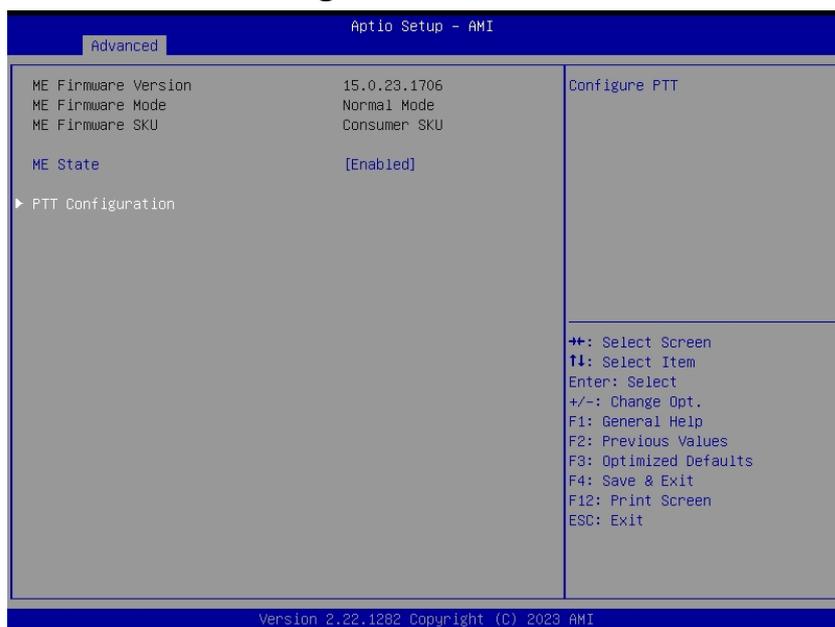
### 5.3.2 Potencia y Rendimiento



Este menú contiene la siguiente información:

- \* Control de gestión de energía de la CPU
- \* Opciones de control de gestión de energía de la CPU.

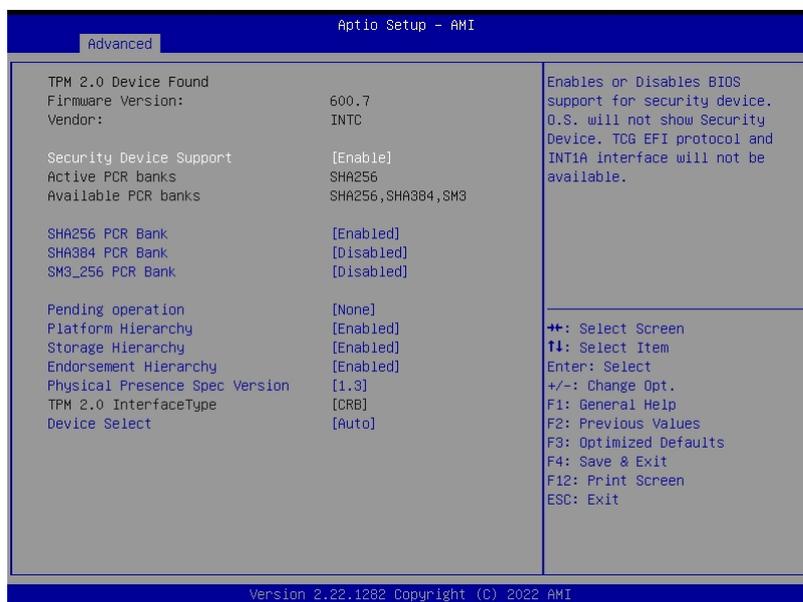
### 5.3.3 PCH-FW Configuración



Este menú contiene la siguiente información:

- \*Información del Firmware ME/ Muestra la información de la versión del Firmware ME.
- \*Estado de ME/Cuando se desactive ME se pondrá en modo ME Temporalmente desactivado.
- \*PTT Configuration/ Parámetros de configuración PTT.

### 5.3.4 Computación de confianza



Este menú contiene la siguiente información:

- \*Información del dispositivo TPM 2.0: Muestra la información del dispositivo TPM 2.0.
- \*Soporte para dispositivos de seguridad: Activa o desactiva la compatibilidad de la BIOS con el dispositivo de seguridad.
- \*Banco PCR SHA256: Activa o desactiva el banco PCR SHA256.
- \*Banco PCR SHA384 Banco PCR SM3\_256: Activar o desactivar Banco PCR SHA384

SM3\_256 Banco de PCR.

\*Operación pendiente: Programar una operación para el dispositivo de seguridad.

Nota: El ordenador se reiniciará durante el reinicio para cambiar el estado del dispositivo de seguridad.

\*Jerarquía de plataformas: Activar o desactivar Jerarquía de Plataformas.

\*Jerarquía de almacenamiento: Activar o desactivar Jerarquía de almacenamiento.

\*Jerarquía de avales: Activar o desactivar la jerarquía de endosos..

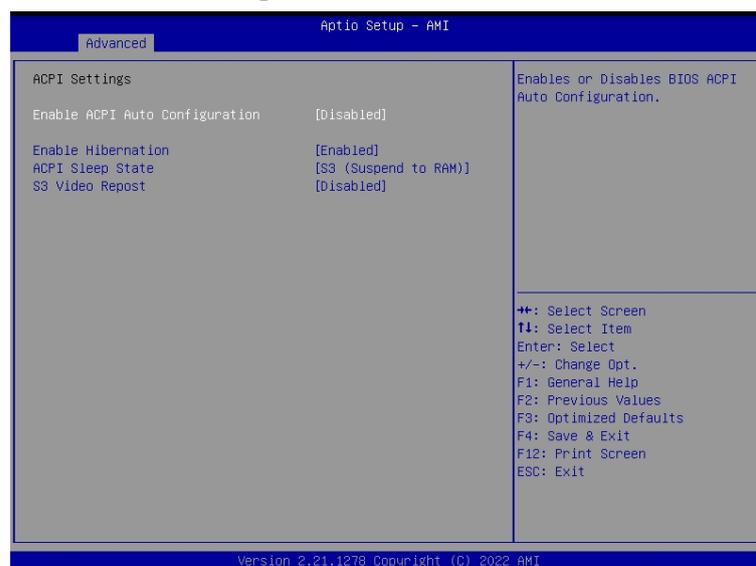
\*Versión de la especificación de presencia física: Seleccione esta opción para indicar al S.O. que admita PPI Spec Versión 1.2 o

1.3. Tenga en cuenta que algunas pruebas HCK podrían no ser compatibles con 1.3.

\*Tipo de interfaz TPM 2.0: Seleccione el tipo de interfaz TPM 2.0, por defecto CRB.

\*Selección de dispositivo: TPM 1.2 restringirá el soporte a dispositivos TPM 1.2, TPM 2.0 restringirá el soporte a dispositivos TPM 2.0. Auto soportará ambos con el valor predeterminado establecido en dispositivos TPM 2.0 si no se encuentran, se enumerarán los dispositivos TPM 1.2.

### 5.3.5 ACPI Configuración



Este menú contiene la siguiente información:

\*Habilitar configuración automática ACPI: Activa o desactiva la configuración automática ACPI de la BIOS.

\*Activar Hibernación: Activa o desactiva la capacidad del sistema para hibernar (estado de reposo OS/S4). Esta opción puede no ser efectiva con algunos sistemas operativos.

\*Estado de suspensión ACPI: Seleccione el estado de suspensión ACPI más alto al que entrará el sistema cuando se pulse el botón SUSPENDER.

\*S3 Video Repost: Activar o desactivar S3 Video Repost.

## 5.3.6 Super IO Configuración



Este menú contiene la siguiente información:

\*Configuración del Puerto Serie 1: Configura los parámetros del puerto serie x.

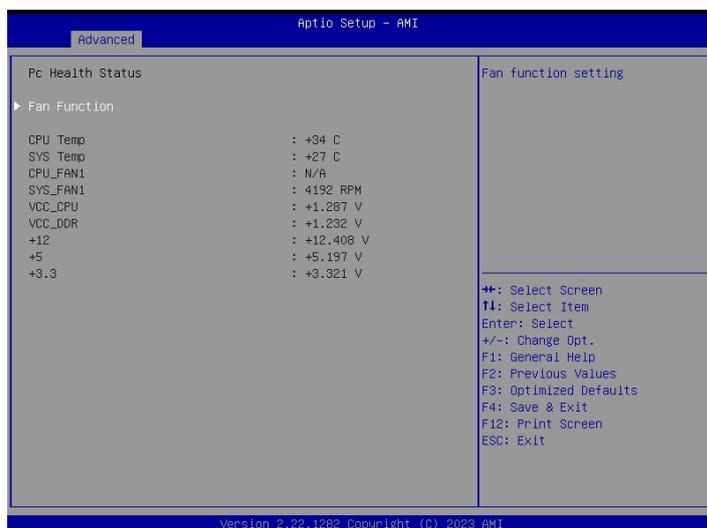
Las opciones tras introducir los ajustes de interfaz anteriores son las siguientes. Puerto serie: Activar o desactivar el puerto serie (COM).

Ajustes del dispositivo: Muestra los Ajustes actuales del dispositivo.

Cambiar configuración: Si la placa es compatible, aparece este menú. Seleccione una configuración óptima para el dispositivo Super IO.

\*Selección de tensión del puerto serie x: Selecciona la función del PIN9 de COM X.

## 5.3.7 Hardware Monitor



Este menú contiene la siguiente información:

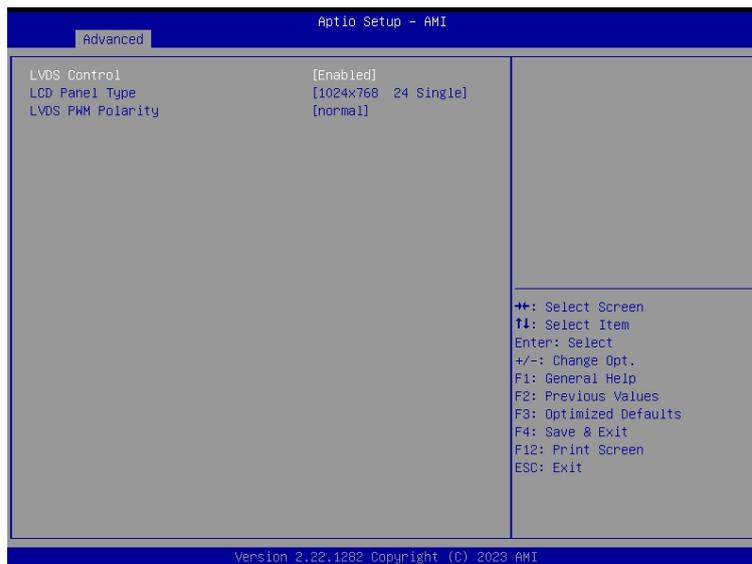
\*Función ventilador: Ajuste de la función del ventilador

→FAN1 Mode: Selección de modo FAN1. Modo de encendido completo; Modo automático; Modo manual.

Consulte la sección 2.8 de este manual para la configuración.

\*Mostrar el estado del hardware del monitor

### 5.3.8 Mostrar Configuración



Este menú contiene la siguiente información:

- \*Control LVDS: LVDS activado o desactivado.
- \*Tipo de panel LCD: Seleccione el tipo de panel LCD.
- \*Polaridad PWM LVDS: Seleccione la polaridad LVDS PWM.

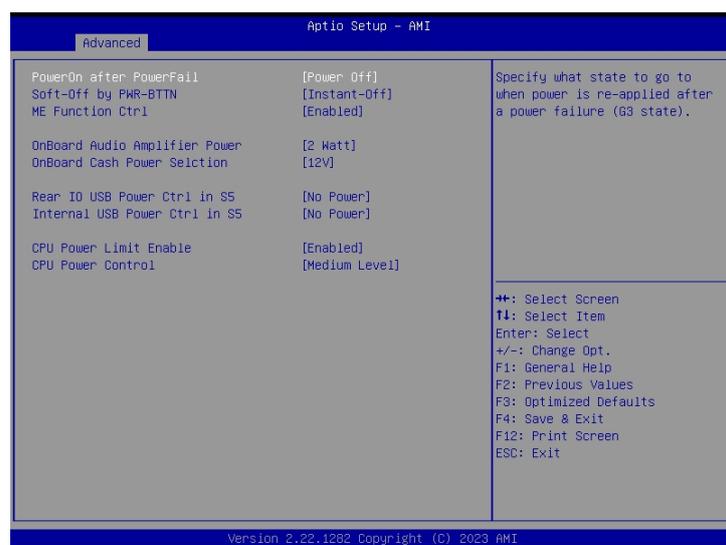
### 5.3.9 Configuración SATA y RST



Este menú contiene la siguiente información:

- \*Controlador(es) SATA: Activar o desactivar dispositivo SATA.
- \*Selección del modo SATA: Determina cómo funcionan los controladores SATA.
- \*Mostrar información del dispositivo SATA
- \*Puerto x Activa o desactiva el puerto SATA.

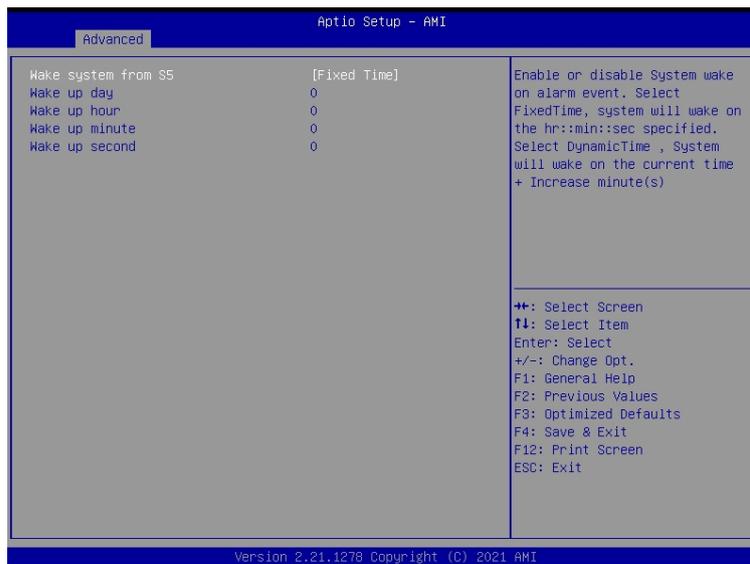
## 5.3.10 Power Control



Este menú contiene la siguiente información:

- \*Encendido tras fallo de alimentación: Especifica el estado al que se pasa cuando se vuelve a aplicar la alimentación tras un fallo de red.
- \*Apagado suave por PWR-BTTN: Seleccione el modo de Apagado suave por PWR-BTTN, Apagado instantáneo/Retraso 4 seg.
- \*Control Función ME Activar/Desactivar Control Función ME.
- \*Potencia del amplificador de audio a bordo: Seleccione la potencia del amplificador de audio a bordo.
- \*Selección de la alimentación de efectivo a bordo: Seleccione OnBoard Cash Power.
- \*Rear IO USB Power Ctrl en S5: Selecciona el comportamiento Rear IO USB Power en S5.
- \*Internal USB Power Ctrl in S5: Selecciona el comportamiento de Internal USB Power en S5.
- \*Habilitar límite de potencia de CPU: Habilita o deshabilita la anulación del Límite de Potencia de la CPU. Si esta opción está deshabilitada, BIOS dejará los valores por defecto para CPU Power Limit.
- \*Control de potencia de la CPU: Límite Potencia CPU. Nivel bajo: CPU Power Limit 35w, Nivel Medio: CPU Power Limit 45w, Nivel Alto: Límite de potencia de CPU 60w, Nivel de rendimiento máximo: Sin límite.

### 5.3.11 S5 RTC Wake Ajustes



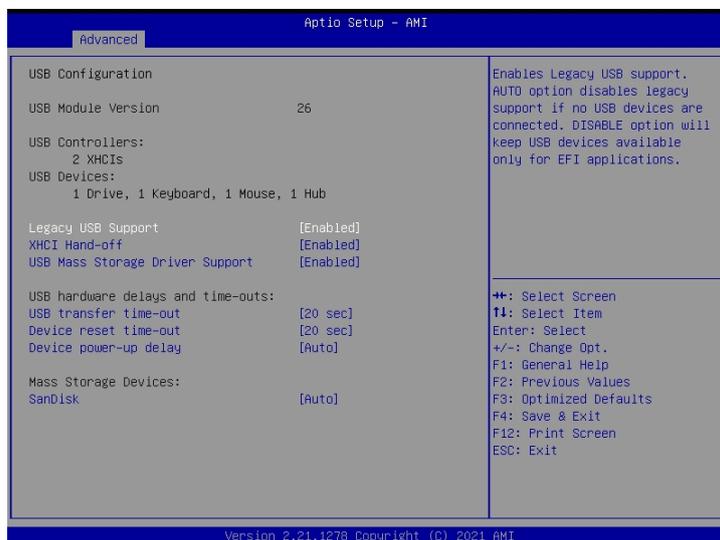
Este menú contiene la siguiente información:

\*Activar un sistema desde S5: Activar o desactivar la activación del sistema en caso de alarma. Seleccione Hora Fija, el sistema se activará a la hora::min::seg especificada. Seleccione Hora dinámica, el sistema se activará a la hora actual + minuto(s) de incremento.

\*Hora fija:

- 1) Seleccione "Avanzado - Ajustes de activación del S5 RTC - Activar el sistema desde el S5";
- 2) Cámbielo de Desactivado a Hora fija;
- 3) Establezca el punto en el tiempo para personalizar la configuración de arranque en el "despertar día, despertar hora, despertar minuto, despertar segundo" que aparece. Por ejemplo, día: 2, hora 13, minuto:0, segundo:0, significa el día 2 de cada mes a las 13 horas en el arranque. Cuando el día es 0, significa que el punto en el tiempo establecido cada día se enciende.

### 5.3.12 USB Configuración



Este menú contiene la siguiente información:

\*Versión del módulo USB: Muestra la versión del módulo USB.

\*Controladores USB: Muestra los controladores USB.

\*Dispositivos USB: Muestra los Dispositivos USB.

\*Soporte USB Legado: Activa la compatibilidad con USB heredados. La opción AUTO desactiva la compatibilidad con USB antiguos si no hay dispositivos USB conectados. La opción DISABLE mantendrá los dispositivos USB disponibles sólo para aplicaciones EFI.

\*XHCI Hand-off: Esta es una solución para sistemas operativos sin soporte XHCI hand-off. El cambio de propiedad XHCI debe ser reclamado por el controlador XHCI.

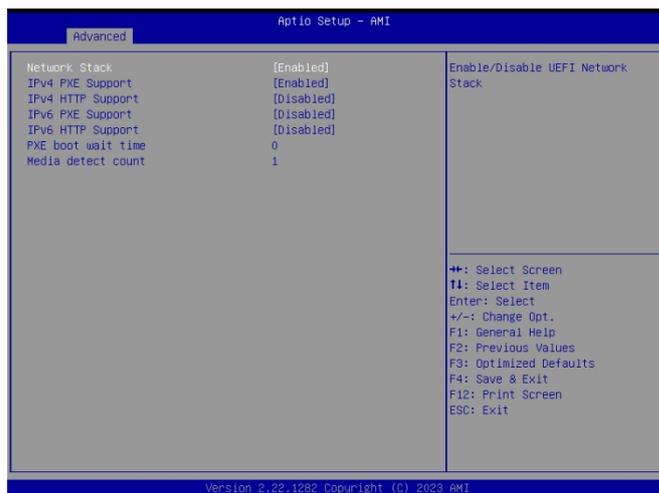
\*Soporte de controlador de almacenamiento masivo USB: Activar/desactivar la compatibilidad con el controlador de almacenamiento masivo USB.

\*Retrasos y tiempos de espera del hardware USB:

Tiempo de espera de transferencia USB: valor de tiempo de espera para transferencias de control, masivas y de interrupción. Tiempo de espera de reinicio del dispositivo: Tiempo de espera del comando de unidad de inicio del dispositivo de almacenamiento masivo USB.

Retardo de encendido del dispositivo: Tiempo máximo que tardará el dispositivo en comunicarse correctamente con el controlador host. Auto" utiliza el valor por defecto: para un puerto Root es 100ms, para un puerto Hub el retardo se toma del descriptor del Hub.

### 5.3.13 Pila de red Configuración



Este menú contiene la siguiente información:

\*Pila de red: Activar/Desactivar la pila de red UEFI.

\*Soporte Ipv4 PXE: Activa/Desactiva el soporte de arranque Ipv4 PXE. Si se desactiva, el soporte de arranque PXE Ipv4 no estará disponible.

\*Soporte HTTP IPv4: Activar/Desactivar soporte de arranque IPv4 HTTP. Si se desactiva, el soporte de arranque HTTP IPv4 no estará disponible.

\*Soporte Ipv6 PXE: Activa/Desactiva el soporte de arranque Ipv6 PXE. Si se desactiva, el soporte de arranque PXE Ipv6 no estará disponible.

\*Soporte HTTP IPv6: Habilitar/Deshabilitar Soporte IPv4 IPv6 HTTP BOOT. Si se desactiva, IPv6

El arranque HTTP no estará disponible.

\*Tiempo de espera de arranque PXE: Tiempo de espera en segundos para pulsar la tecla ESC para abortar el arranque PXE. Utilice las teclas +/- o numéricas para establecer el valor.

\*Recuento de detección de medios: Número de veces que se comprobará la presencia de material. Utilice las teclas +/- o numéricas para ajustar el valor.

### 5.3.14 NVME Configuración



Este menú contiene la siguiente información:

\*Mostrar información del controlador NVME

## 5.4 Chipset



Este menú contiene la siguiente información:

\*Configuración del Agente del Sistema (SA): Agente del Sistema (SA) Parámetros.

\*Configuración PCH-IO: Parámetros PCH.

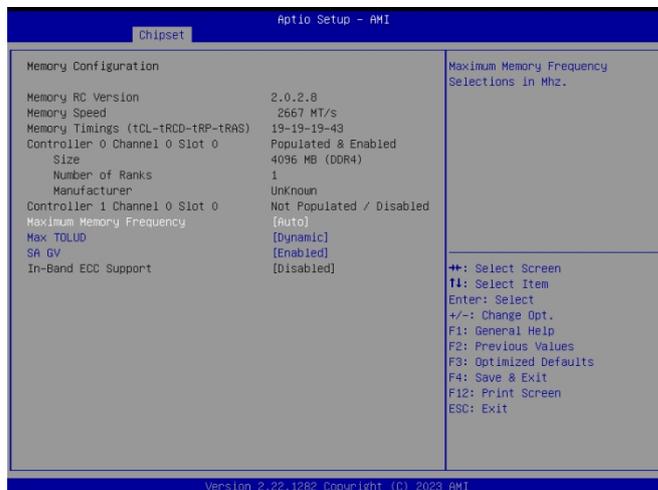
## 5.4.1 Agente del sistema (SA) Configuración



Este menú contiene la siguiente información:

- \*Configuración de la memoria: Parámetros de configuración de memoria.
- \*Configuración Gráfica: Ajustes de configuración de gráficos.
- \*Menú Configuración VMD: VMD Ajustes de configuración.
- \*Configuración PCI Express: Ajustes de configuración PCI Express.
- \*VT-d : Capacidad VT-d.

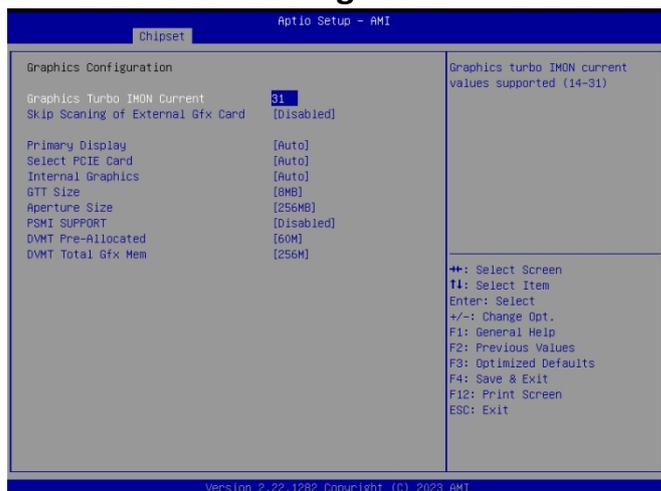
### 5.4.1.1 Memoria configuración



Este menú contiene la siguiente información:

- \*Mostrar la versión RC de la Memoria, velocidad, Timings, etc.

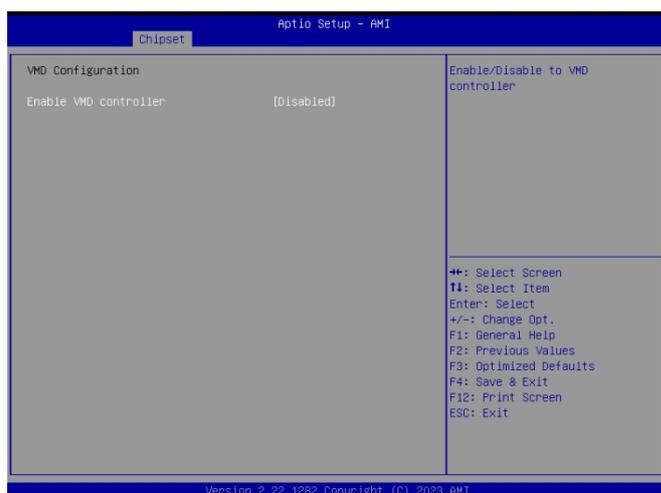
## 5.4.1.2 Gráficos Configuración



Este menú contiene la siguiente información:

- \*Corriente Turbo IMON de gráficos: Valores de corriente turbo IMON de gráficos admitidos (14- 31).
- \*Skip Scanning of External Gfx Card: Si se activa, no buscará tarjetas gráficas externas en los puertos PEG y PCH PCIE.
- \*Pantalla primaria: Seleccione cuál de los dispositivos gráficos IGFX/PEG/PCI debe ser la pantalla principal o seleccione HG para Gfx híbrida.
- \*Seleccionar tarjeta PCIE: Seleccione la tarjeta utilizada en la plataforma. Auto:Omite la habilitación de alimentación basada en GPIO a dgpu.Elk Creek 4:Habilitación de alimentación DGPU =ActiveLow. PEG Eval: DGPU Power Enable =Activehigh.
- \*Gráficos internos: Mantén IGFX activado según las opciones de configuración.
- \*Tamaño GTT: Seleccione el tamaño GTT.
- \*Tamaño de Apertura: Seleccione el tamaño de la apertura Nota : Por encima de 4GB la asignación MMIO BIOS se activa automáticamente al seleccionar 2048MB de apertura. Para utilizar esta función, desactive la compatibilidad con CSM.
- \*Soporte PSMI: Activar o desactivar PSMI.
- \*DVMT Preasignada: Seleccione el tamaño de memoria gráfica preasignada (fija) DVMT 5.0 utilizada por el dispositivo gráfico interno.
- \*Memoria Gfx Total DVMT Seleccione DVMT5.0 Tamaño total de memoria gráfica utilizada por el dispositivo gráfico interno.

### 5.4.1.3 Configuración VMD menú



Este menú contiene la siguiente información:

\*Habilitar Controlador VMD: Habilita o deshabilita el controlador VMD.

### 5.4.1.4 PCI Express Configuración



Este menú contiene la siguiente información:

\*PCI Express Clock Gating: PCI Express Clock Gating habilitado o deshabilitado para cada puerto raíz.

\*Modo de prueba de conformidad: Activar cuando se utiliza la placa de carga de cumplimiento.

\*Puerto raíz PCI Express 1: Configuración del puerto raíz PCI Express.

## 5.4.2 PCH-IO Configuración



Este menú contiene la siguiente información:

- \*Configuración PCI Express: PCI Express Ajustes de configuración.
- \*Configuración de HD Audio: Configuración del subsistema de audio HD.

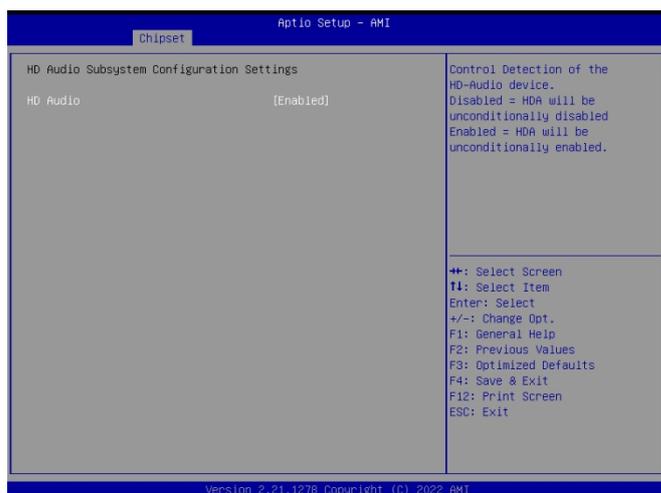
### 5.4.2.1 PCI Express Configuración



Este menú contiene la siguiente información:

- \*Control ASPM del Enlace DMI: El control de la gestión de energía en estado activo del Enlace DMI.
- \*Descodificación Port8xh: Habilita o deshabilita la decodificación PCI Express Port8xh.
- \*Activación o desactivación de escritura en memoria par: Habilitar o deshabilitar escritura en memoria peer.
- \*Modo de prueba de conformidad: Activar cuando se utiliza la placa de carga de cumplimiento.
- \*Puerto Raíz PCI Express: Configuración del puerto raíz PCI Express.

## 5.4.2.2 Audio HD Configuración



Este menú contiene la siguiente información:

\*HD Audio: Controla la detección del dispositivo HD-Audio. Disabled=HAD se desactivará incondicionalmente, Enabled=HAD se activará incondicionalmente.

## 5.5 Seguridad



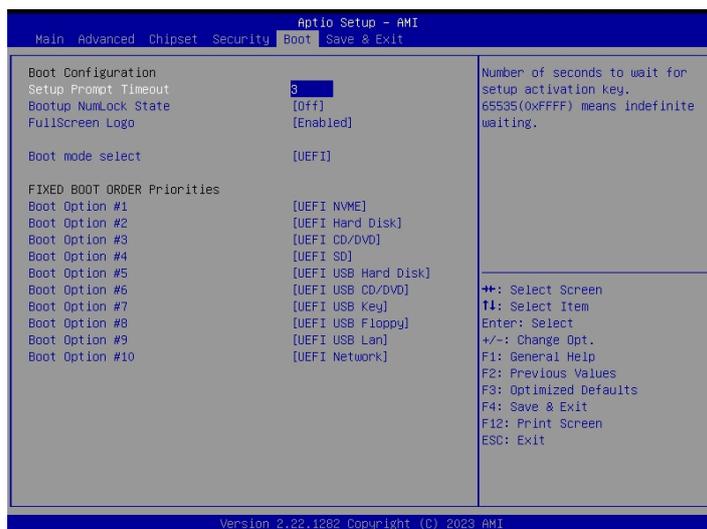
Este menú contiene la siguiente información:

\*Contraseña de administrador: Establecer contraseña de administrador.

\*Contraseña de usuario: Establezca la contraseña de usuario.

\*Bota segura

## 5.6 Bota



Este menú contiene la siguiente información:

- \*Tiempo de espera: Número de segundos de espera para la clave de activación de configuración. 65535(0xFFFF) significa espera indefinida.
- \*Bootup NumLock State: Selecciona el estado NumLock del teclado.
- \*Logotipo a pantalla completa: Activar/Desactivar Logotipo Pantalla Completa.
- \*Selección del modo de arranque: Selecciona el modo de arranque LEGACY o UEFI.
- \*Fijar Prioridades de Orden de Arranque: Mostrar opción de arranque Prioridades.

## 5.7 Guardar & Salir



Este menú contiene la siguiente información:

→ Guardar opciones

- \*Guardar cambios y salir: Salir de la configuración del sistema después de guardar los cambios.
- \*Descartar cambios y salir: Salir de la configuración del sistema sin guardar ningún cambio.

- \*Guardar cambios y reiniciar: Reinicia el sistema después de guardar los cambios.
- \*Descartar cambios y reiniciar: Restablece la configuración del sistema sin guardar los cambios.
- \*Guardar cambios: Guarda los cambios realizados hasta el momento en cualquiera de las opciones de configuración.
- \*Descartar cambios: Descarta los cambios realizados hasta el momento en cualquiera de las opciones de configuración.
- Opciones por defecto
- \*Restaurar valores por defecto: Restaura/carga los valores por defecto de todas las opciones de configuración.
- \*Guardar como valores por defecto del usuario: Guarda los cambios realizados hasta el momento como Valores por defecto del usuario.
- \*Restaurar valores por defecto: Restaurar los valores predeterminados de usuario para todas las opciones de configuración.
- Anulación de arranque
- \*UEFI: Shell EFI incorporado: Iniciar BIOS Shell UEFI incorporado.

## 6. Configuración del software

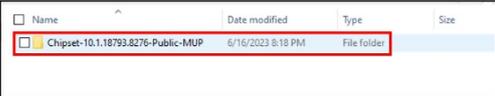
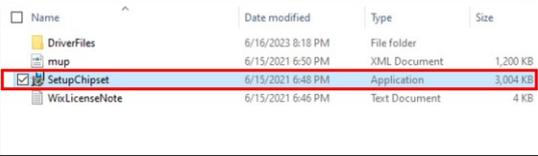
### 6.1 Software de controladores Lista

Para instalar correctamente los controladores, siga los pasos que se indican a continuación.

Prioridad	Conductor
1 <sup>st</sup>	Chipset
2 <sup>nd</sup>	ME
3 <sup>rd</sup>	Gráficos
4 <sup>th</sup>	Audio
5 <sup>th</sup>	LAN
6 <sup>th</sup>	DTT

#### 6.1.1 Instalación del chipset Método:

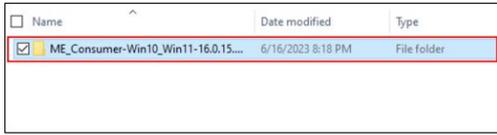
Abra el archivo "Chipset" y siga las instrucciones que aparecen a continuación.

<p><b>1. Haga clic en el archivo "Chipset".</b></p> 	<p><b>2. Haga clic en "Configurar chipset".</b></p> 
<p><b>3. 3. Pulse "Siguiente".</b></p> 	<p><b>4. 4. Haga clic en "Aceptar".</b></p> 
<p><b>5. 5. Haga clic en "Instalar".</b></p> 	<p><b>6. Haga clic en "Finalizar" y reinicie el dispositivo.</b></p> 

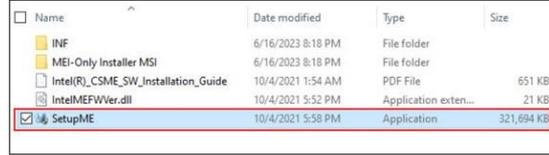
## 6.1.2 Instalación ME Método:

Abre el archivo "ME" y sigue las instrucciones que aparecen a continuación.

1. Haga clic en el archivo "ME".



2. Haga clic en "Configurar ME".



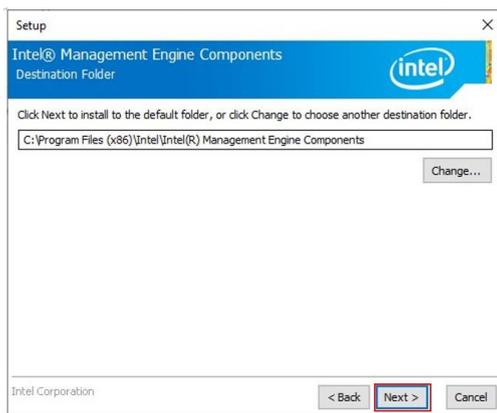
3. Pulse "Siguiente".



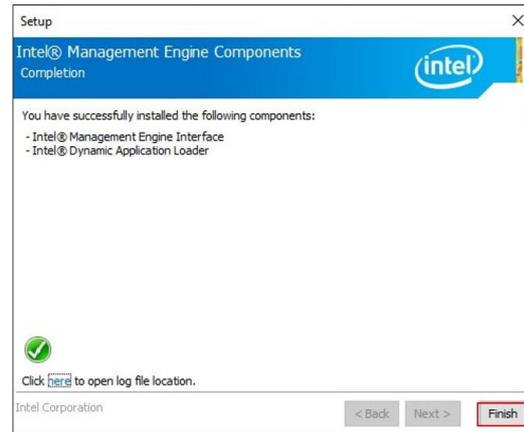
4. Pulse "Siguiente".



5. Haga clic en "Siguiente", la instalación se ejecutará automáticamente.

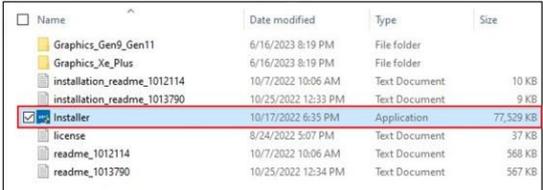
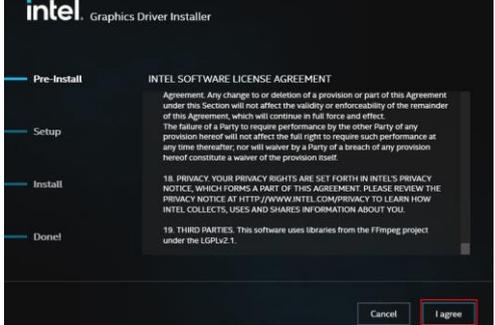


6. Haga clic en "Finalizar" y reinicie el dispositivo.



### 6.1.3 Instalación de gráficos Método:

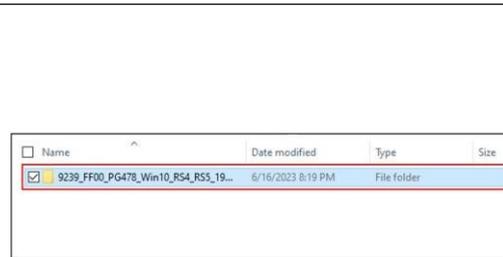
Abra el archivo "Gráficos" y siga las instrucciones que se indican a continuación.

<p>1. Haga clic en el archivo.</p> 	<p>2. Haga clic en "Instalador".</p> 
<p>3. Haga clic en "Comenzar la instalación"</p> 	<p>4. Haga clic en "Acepto".</p> 
<p>5. Haga clic en "Inicio", la instalación se ejecutará automáticamente.</p>	<p>6. Haga clic en "Reiniciar ahora".</p>
	

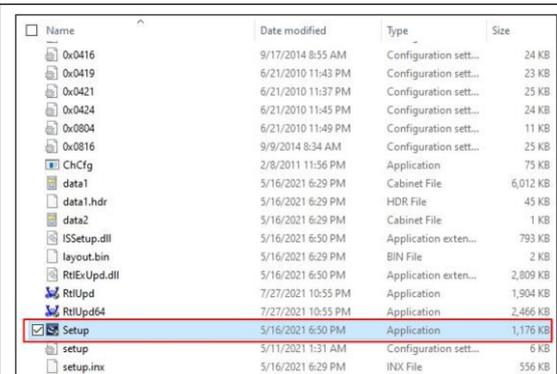
## 6.1.4 Instalación de audio Método:

Abre el archivo "Audio" y sigue las instrucciones que aparecen a continuación.

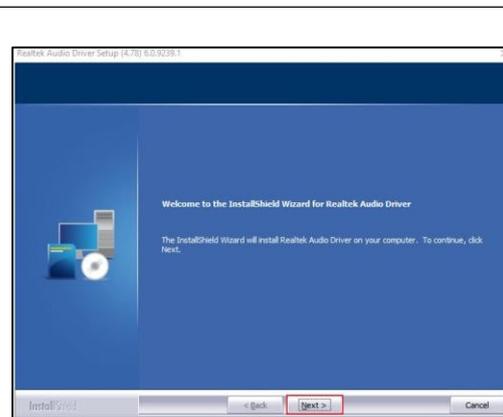
1. Haga clic en el archivo.



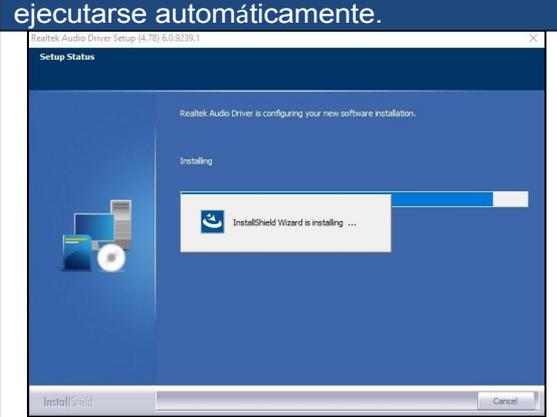
2. Haga clic en "Configurar".



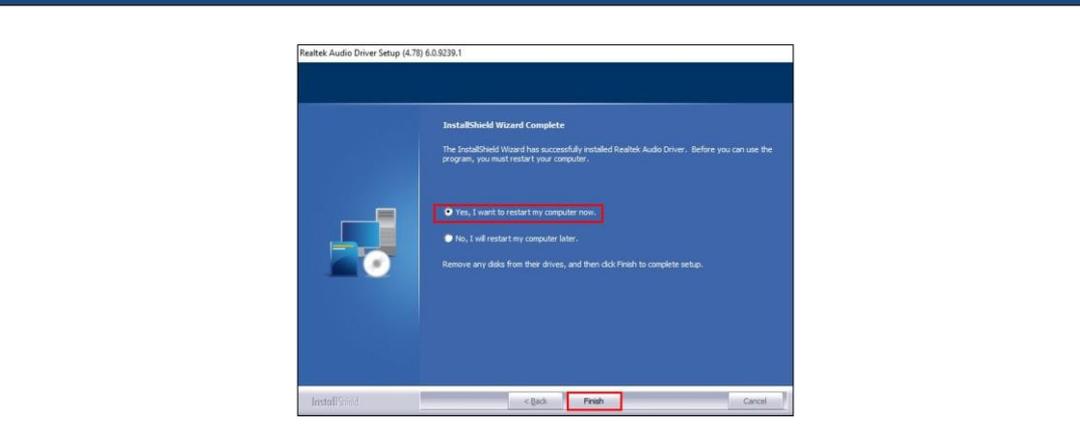
3. Pulse "Siguiente".



4. Después de hacer clic en "Siguiente", la instalación ejecutarse automáticamente.



5. Seleccione "Sí" y haga clic en "Finalizar" para reiniciar el dispositivo.



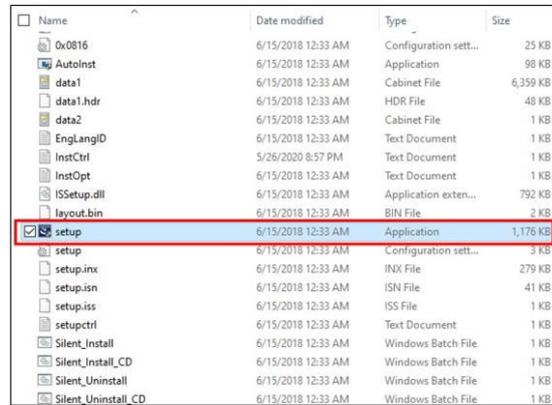
## 6.1.5 Instalación LAN Método:

Abre el archivo "LAN" y sigue las instrucciones que aparecen a continuación.

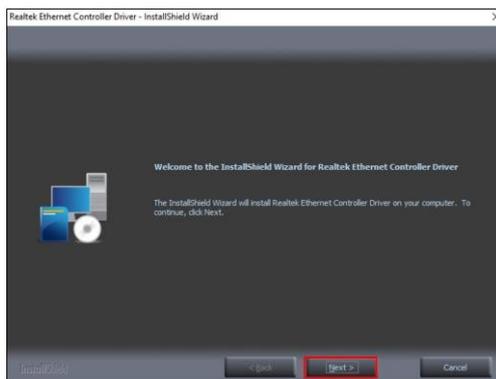
1. Haga clic en el archivo.



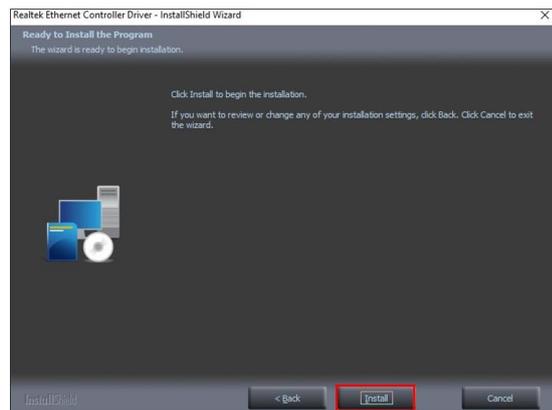
2. Haga clic en "Configuración".



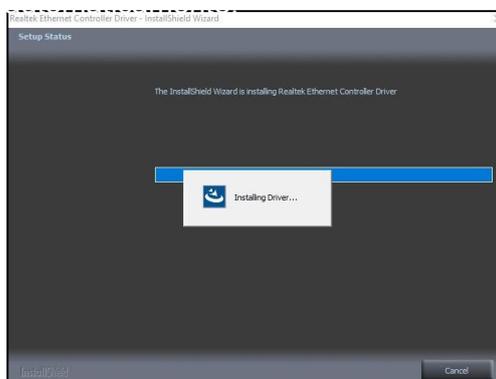
3. Haga clic en "Siguiente".



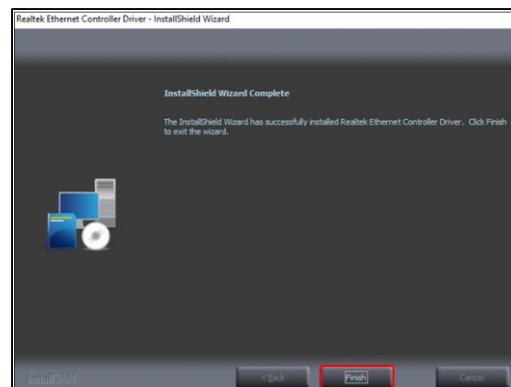
4. Haga clic en "Instalar".



5. Tras hacer clic en "Instalar", la instalación se ejecutará



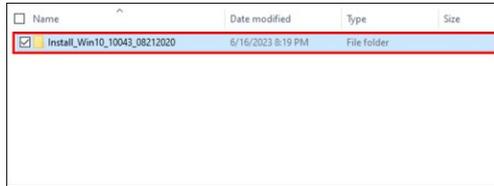
6. Haga clic en "Finalizar" y reinicie el dispositivo



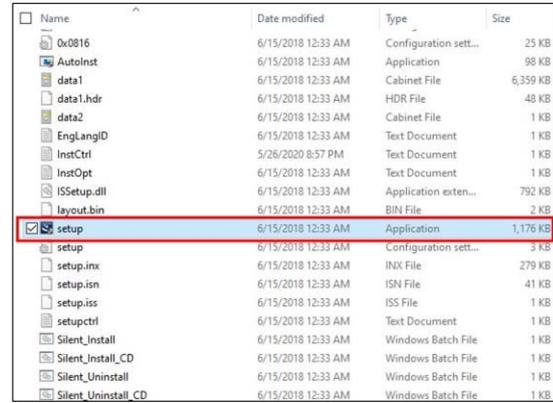
## 6.1.6 Instalación TDT Método:

Abra el archivo "DTT" y siga las instrucciones que se indican a continuación.

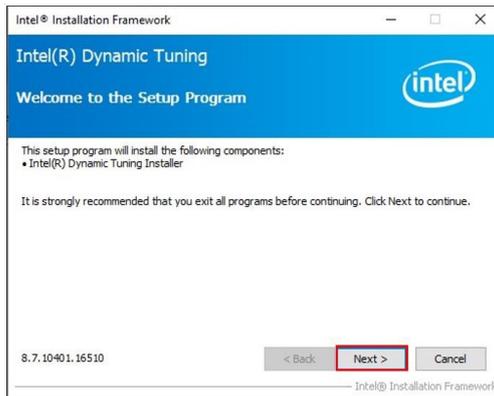
1. Haga clic en el archivo.



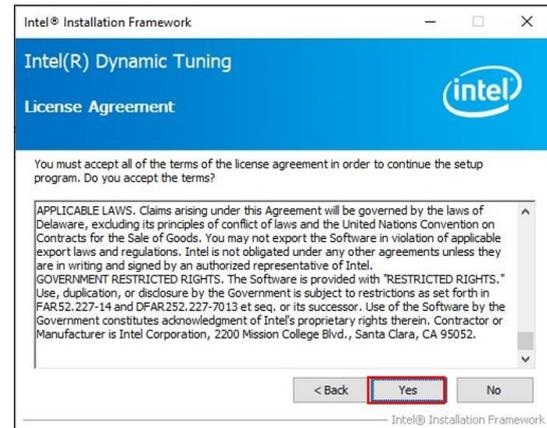
2. Haz clic en "Configurar".



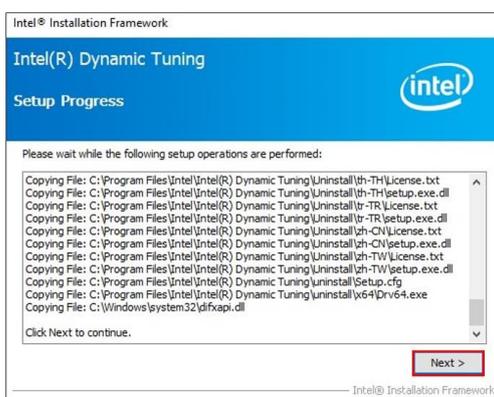
3. 3. Pulse "Siguiente".



4. Pulse "Sí".



5. 5. Pulse "Siguiente".



6. Haga clic en "Finalizar" y reinicie el dispositivo.

