

FLEXPOS



Walmart
México y Centroamérica

Temario

- Explicación de hardware usado (POS / ARS)
- Explicación de como crear una usb boot con Rufus (legacy / uefi)
- Explicación de como crear una clonación de USB a disco.
- Explicación de como realizar una configuración correcta de direccionamiento IP del POS.
- Explicación de instalación y configuración de servidor ARS



Modelos de POS

- TOSHIBA 4900-745 -> LEGACY
- TOSHIBA 4900-786 ->LEGACY&UEFI
- TOSHIBA TCX300
 - 361 ->(LEGACY& UEFI)
 - 371 -> (UEFI)
 - 381 -> (UEFI)
 - 391 -> (UEFI)



745



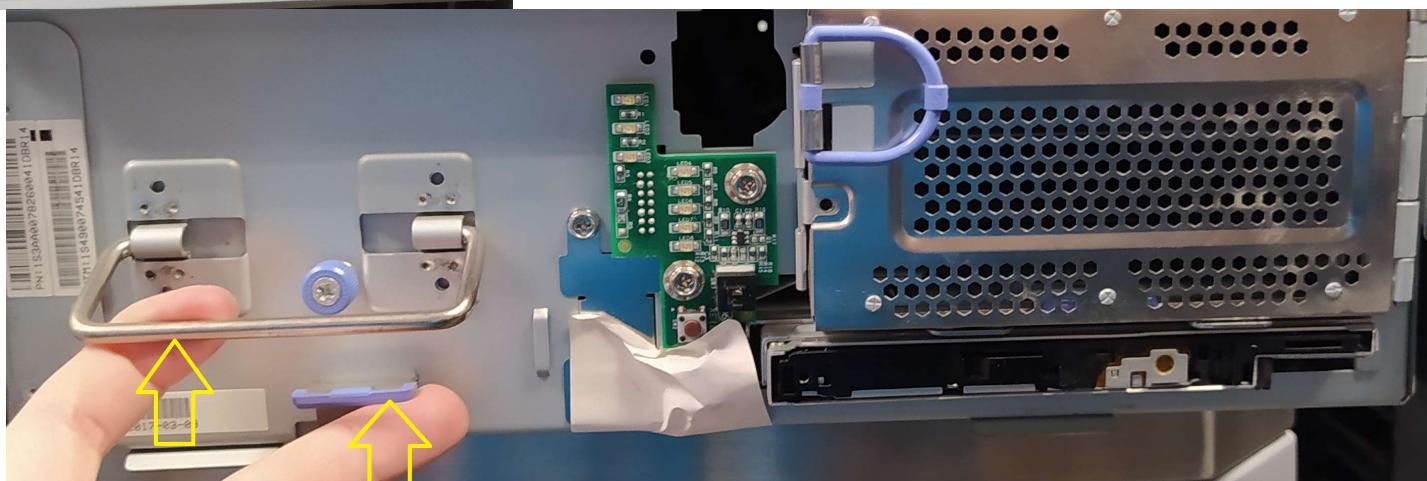
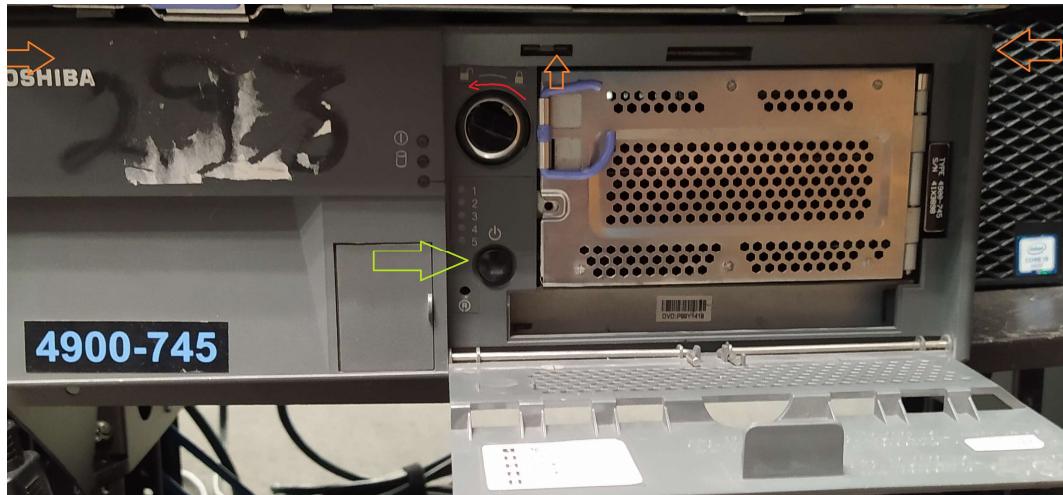
786



TCX300

Modelos de POS

POS 745



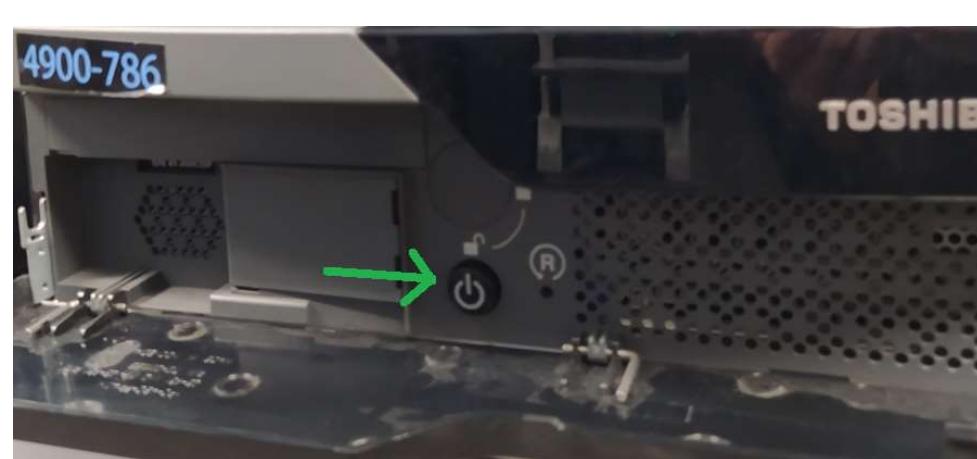
POS 745



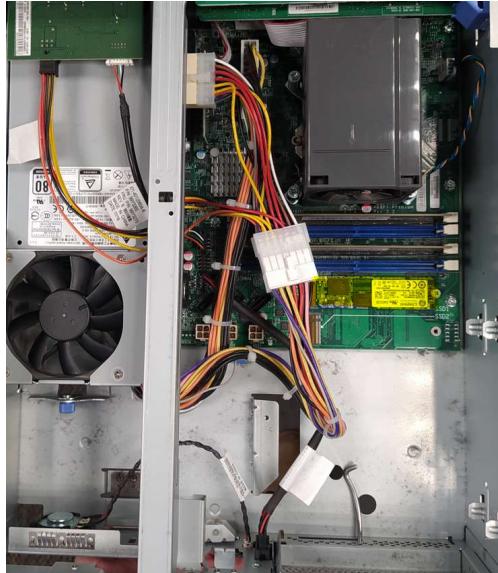
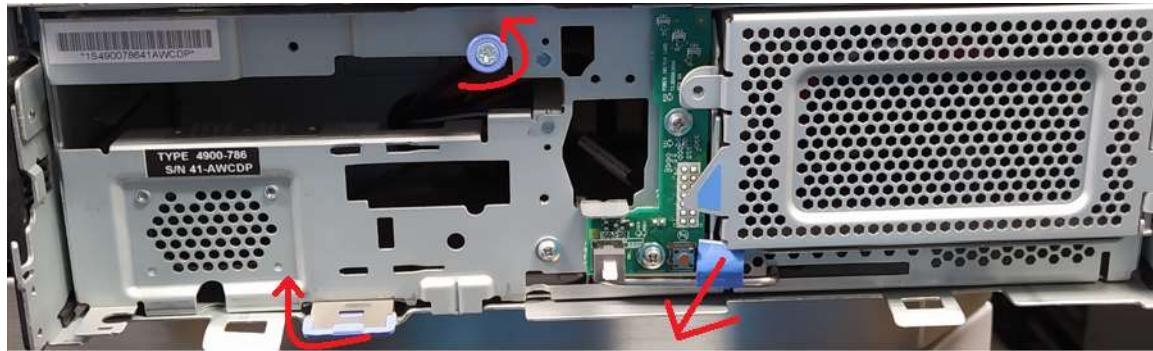
POS 745



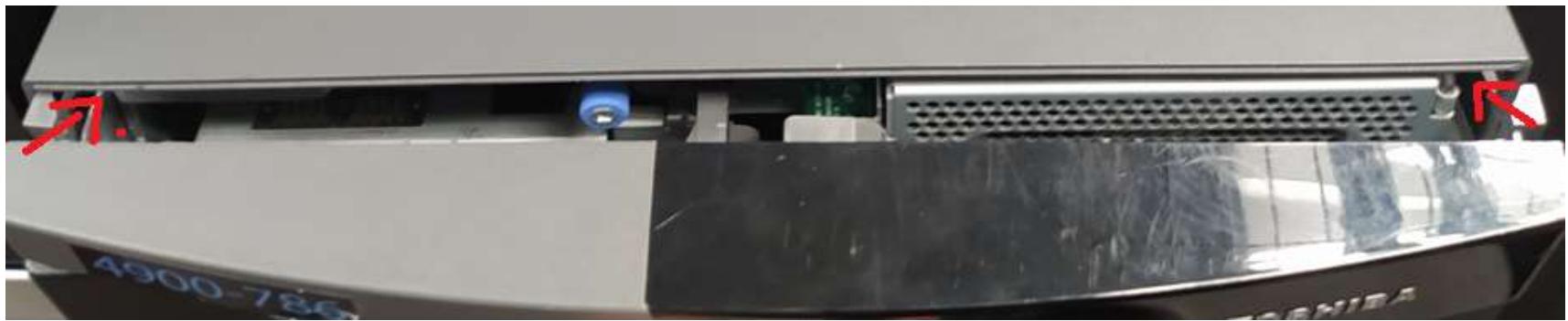
POS 786



POS 786



POS 786



POS 786



POS TCX300

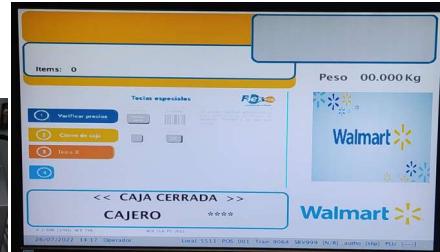
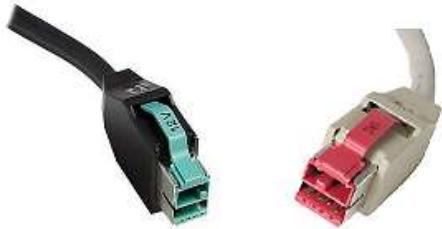


POS TCX300



POS PUERTOS

- TECLADO POS 12V
- IMPRESORA POS TERMICA 24V
- PINPAD 12V
- CAJON DINERO CD PORT
- MONITOR VGA
- CABLE DE RED



MANIPULACION DE LOS CABLES 12V/24V



MANIPULACION DEL CABLE CD



En los 745,786 se deben conectar
En el **CD A**



EQUIPOS SERVIDORES ARS

- Los servidores ARS que se encuentran en las tiendas pueden ser:
 - FISICOS
 - POS TCX300, 745, 786, LENOVO ST50 o VIRTUALES.
- Recuerde que solo existe un ARS por tienda.
 - Consulte la GUIA ASR para mas información.

LENOVO ST50

ARS

- Tienen un arreglo de discos **RAID1** configurado en el HDD0 y HDD1
- El tercer disco HDD2 es para reemplazar si se daña alguno de los del RAID.



Con el equipo apagado
se cambian los discos
HDD0 y HDD1 por los Discos
Con SUSE15 Respectivamente.

Como el BIOS se encuentra en modo
DUAL no se aplica ningn cambio

LENOVO ST50

ARS

- Podemos entrar al BIOS y verificar que la opción RAID este activa (Debería de estarlo)
- Verificamos que la opción modo dual LEGACY&UEFI este activa. (El equipo detecta la arquitectura automáticamente)

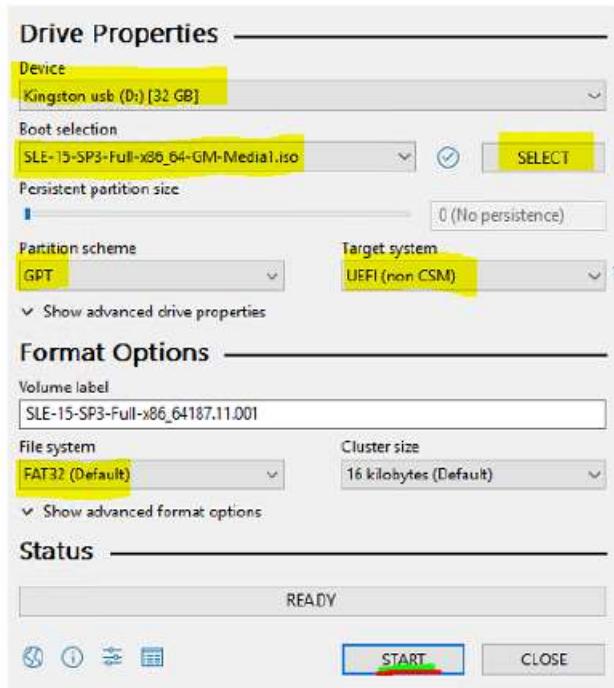
Mas info en “[CONFIGURACION RAID1 SERVIDORES ARS FISICOS LENOVO ST50](#)”

CREAR USBs Booteables

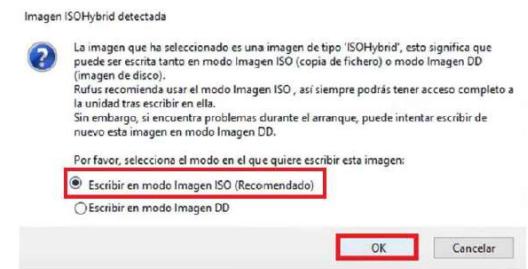
- **Requisitos y Conocimientos Generales**
- ISO clonezilla-live-20190108-cosmic-amd64 (clonezilla)
- SLE-15-SP3-Full-x86_64-GM-Media1 (SuseLinux)
- Rufus 3.18
- USB de almacenamiento

Crear USB Booteable ISO Suse Linux. UEFI

1. Debe bootejar el ISO de SUSE en modo UEFI.
2. Abra Rufus 3.18 y seleccione la USB de almacenamiento.
3. En **SELECT** escoja el ISO **SLE-15-SP.....**
4. Escoja sistema de partición **GPT**
5. En target system **UEFI**
6. File system **FAT32**
7. Presione **START** para iniciar, espere a que el proceso Finalice



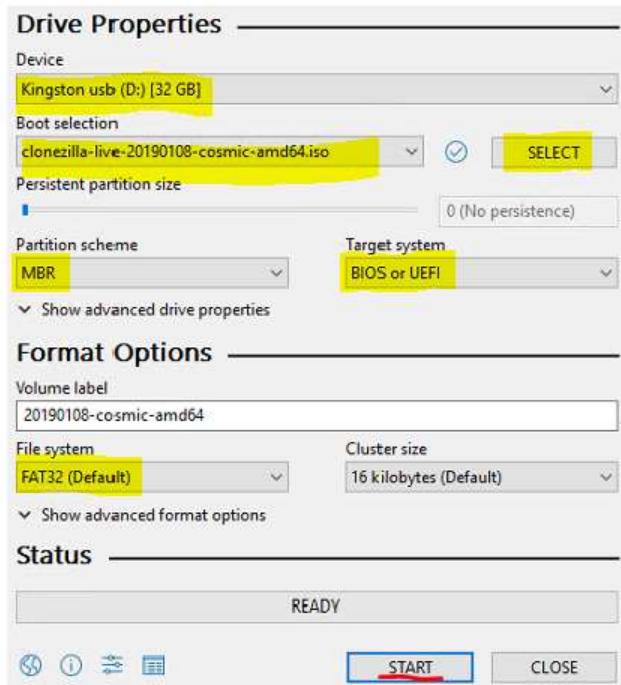
Seleccionamos **Escribir en modo imagen ISO**



Crear USB Booteable Clonezilla. Modo LEGACY

El modo **LEGACY** se utiliza para los equipos .745

1. Debe bootear el ISO de clonezilla en modo LEGACY.
2. Abra Rufus 3.18 y seleccione la USB de almacenamiento.
3. En **SELECT** escoja el ISO **clonezilla-live-20.....**
4. Escoja sistema de partición **MBR**
5. En target system **BIOS or UEFI**
6. File system **FAT32**
7. Presione **START** para iniciar, espere a que el proceso Finalice



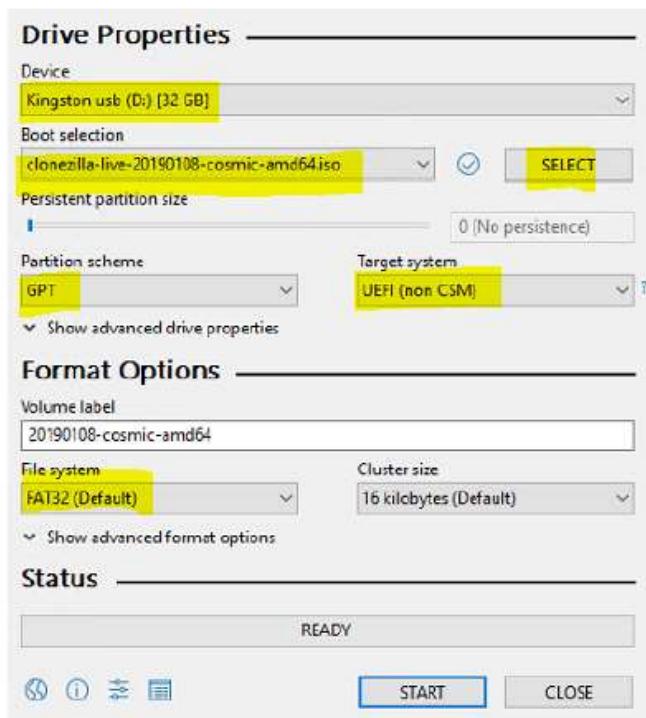
Seleccionamos **Escribir en modo imagen DD**



Crear USB Booteable Clonezilla. Modo UEFI

El modo **UEFI** se utiliza para los equipos .786 y TCX300

1. Debe bootear el ISO de SUSE en modo UEFI.
2. Abra Rufus 3.18 y seleccione la USB de almacenamiento.
3. En **SELECT** escoja el ISO **clonezilla-live-20.....**
4. Escoja sistema de partición **GPT**
5. En **target system UEFI**
6. File system **FAT32**
7. Presione **START** para iniciar, espere a que el proceso Finalice!

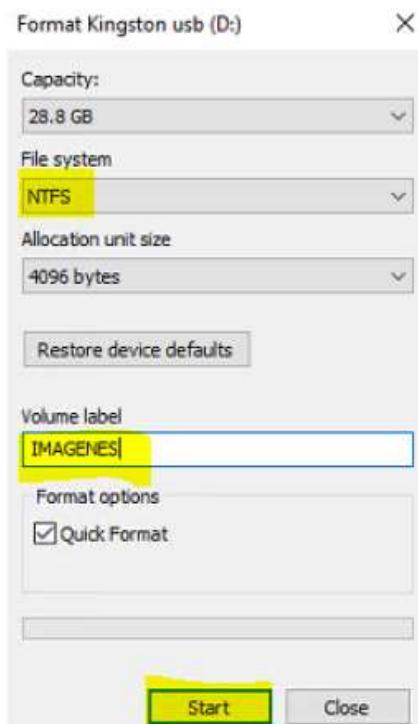


Seleccionamos **Escribir en modo imagen ISO**



Crear USB con IMÁGENES clonadas

- Formatee la USB de almacenamiento en NTFS con el nombre IMÁGENES
- Click derecho en la **USB** → **FORMATEAR**



- Una vez formateada copiamos las imágenes. Debe quedar como se muestra en la imagen.

The screenshot shows a file explorer window displaying the contents of the 'IMAGENES' folder on the D: drive. The folder contains several subfolders, all of which are highlighted with yellow boxes. The table below lists the details of these subfolders.

Name	Date modified	Type
POS_745_S15-SP3_SANDISK_240 SSD_IMG	7/19/2022 10:51 PM	File folder
POS_745_S15-SP3_WD_240 SSD_IMG	7/19/2022 10:55 PM	File folder
S15-SP3_KINGSTON_240_M2_IMG	7/19/2022 10:58 PM	File folder
S15-SP3_PHISON-SANDISK_128_M2_IMG	7/19/2022 10:38 PM	File folder
S15-SP3_SANDISK_240 SSD_IMG	7/19/2022 10:41 PM	File folder
S15-SP3_WD_240 SSD_IMG	7/19/2022 10:44 PM	File folder
S15-SP3_WD_256 NVME IMG	7/19/2022 10:48 PM	File folder

No coloque archivos adicionales ni modifique los archivos de esta USB
RECUERDE ETIQUETAR LAS USBs CORRECTAMENTE!

REQUISITOS DEL TECNICO EN SITIO

- **El técnico debe portar 3 memorias USBs**
 - 1. Memoria USB booteable clonezilla para equipos LEGACY (.745)
 - 2. Memoria USB booteable clonezilla para equipos UEFI (.786, TCX300)
 - 3. Memoria USB con las imágenes clonadas.
 - Mouse y Teclado.
- Los equipos .745 solo soportan LEGACY.
- Los equipos .786 soportan LEGACY/UEFI, pero se deben configurar como UEFI.
- Los equipos TCX300 también deben ser configurados como UEFI.

CLONACION USB/REEMPLAZO DISCO



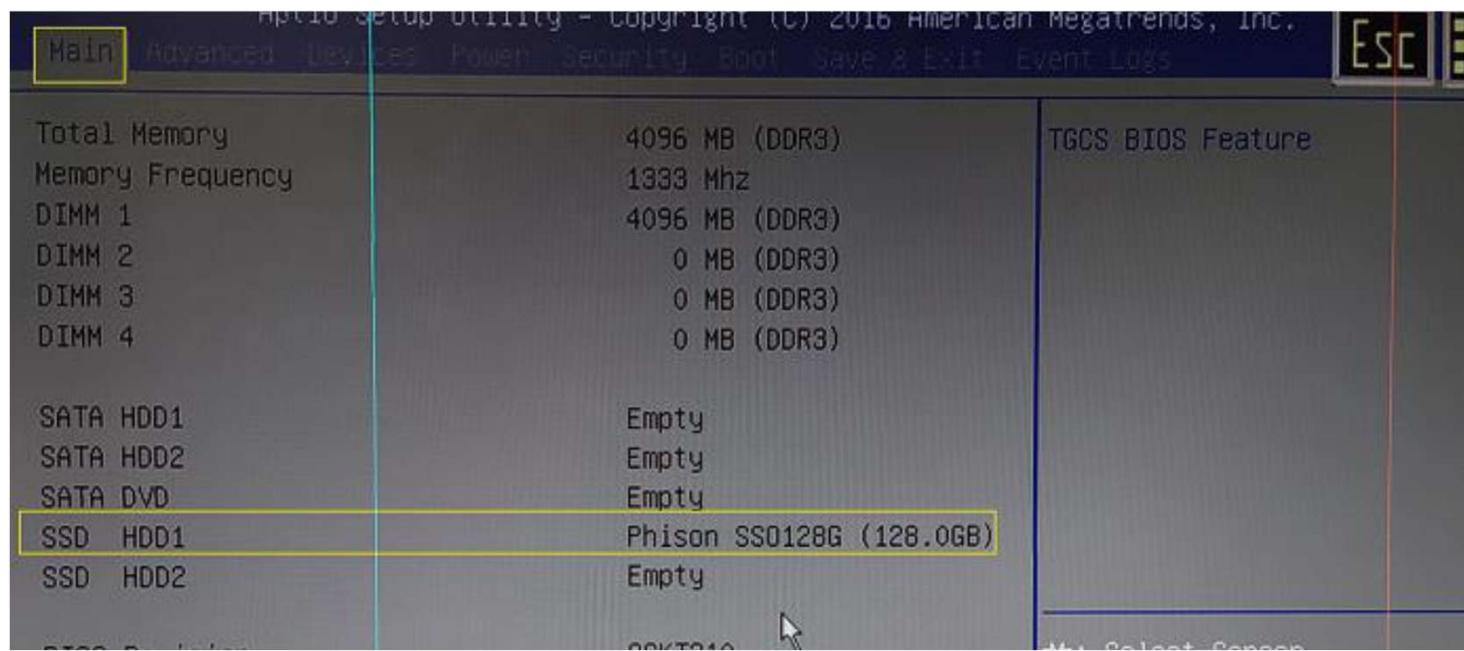
CLONACION USB



POS_745_S15-SP3_SANDISK_240_SSD_IMG	Solo para POS 745 SANDISK
POS_745_S15-SP3_WD_240_SSD_IMG	Solo para POS 745 WESTER DIGITAL
S15-SP3_KINGSTON_240_M2_IMG	KINGSTON M.2
S15-SP3_PHISON-SANDISK_128_M2_IMG	PHISON-SANDISK M.2
S15-SP3_SANDISK_240_SSD_IMG	SANDISK SSD
S15-SP3_WD_240_SSD_IMG	WESTER DIGITAL SSD
S15-SP3_WD_256_NVME_IMG	WERSTER DIGITAL M.2 NVME

CLONACION CON USB – INDENTIFICAR DISCO

- Verificamos el tipo de disco duro que tenemos en el equipo desde la opción



GUIA CLONACION USB

- ***Guía Clonación USB a DISCO***

Requisitos y Conocimientos Generales

Requisitos para la clonación:

- USB booteable clonezilla.
- USB con las imágenes clonadas.

NOTA: El técnico debe portar 3 memorias USBs

1. Memoria USB booteable clonezilla para equipos LEGACY (.745)
2. Memoria USB booteable clonezilla para equipos UEFI (.786, TCX300)
3. Memoria USB con las imágenes clonadas.
4. Mouse y Teclado

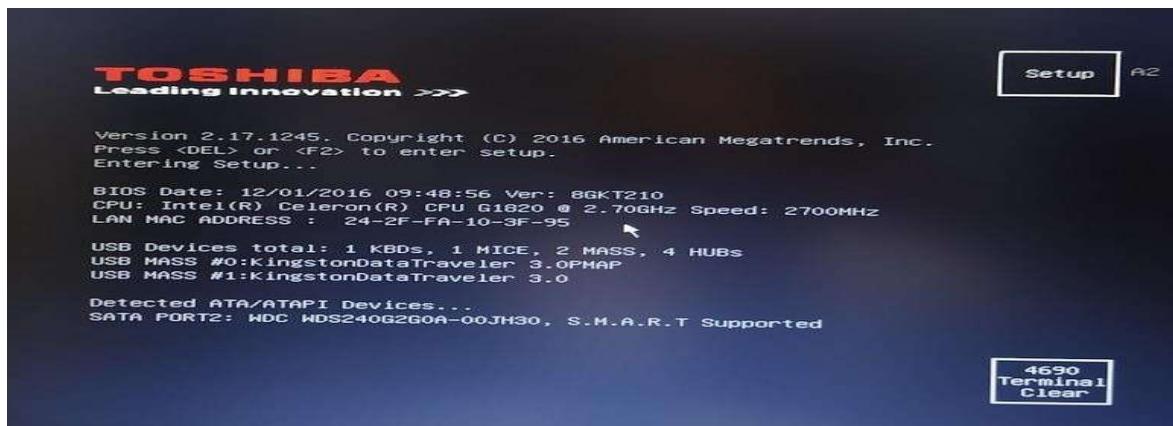
Los equipos .745 solo soportan LEGACY.

Los equipos .786 soportan LEGACY/UEFI, pero se deben configurar como UEFI. Los equipos TCX300 también deben ser configurados como UEFI.

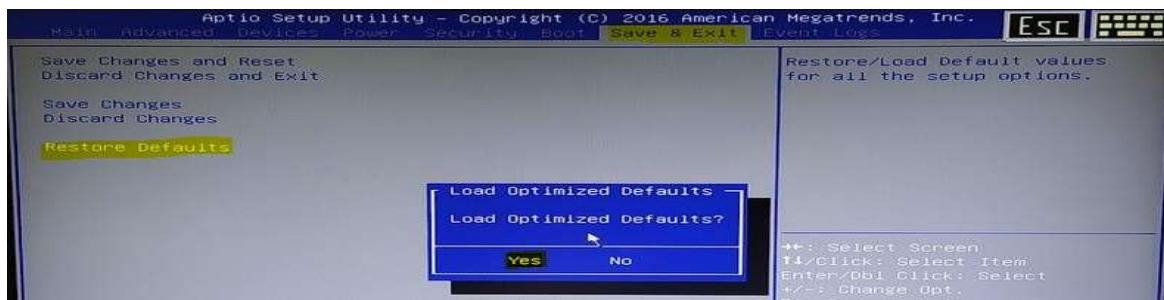
Consulte “[Guía USB Booteable Clonezilla-ISO-Imagenes](#)” para conocer la forma correcta de crear una USB Booteable y una USB Imagenes.

Guía Clonación local USB a Disco

1. Insertamos la **Memoria USB booteable clonezilla** al equipo.
Recuerde que debe insertar la *USB Booteable Clonezilla* correcta (LEGACY o UEFI)
2. Encendemos el equipo y entramos al **BIOS** del equipo presionando la tecla **SUPR** o **DEL**.

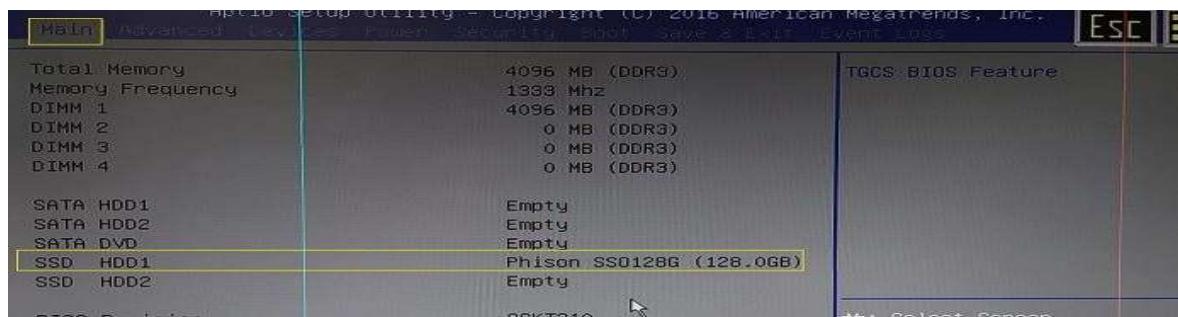


3. Seleccionamos la opción **SAVE & EXIT** → **Restore Defaults** → **YES**



4. Verificamos el tipo de disco duro que tenemos en el equipo desde la opción

MAIN (*Acá podemos ver el modelo de Disco que usa el equipo*)



5. Luego vamos a la opción **BOOT** →



6. Configuramos el “Boot mode select” siempre en UEFI en equipos .786 y TCX300

NOTA: Los equipos .745 no se puede cambiar el “Boot mode select” porque por defecto solo permiten el modo Legacy.

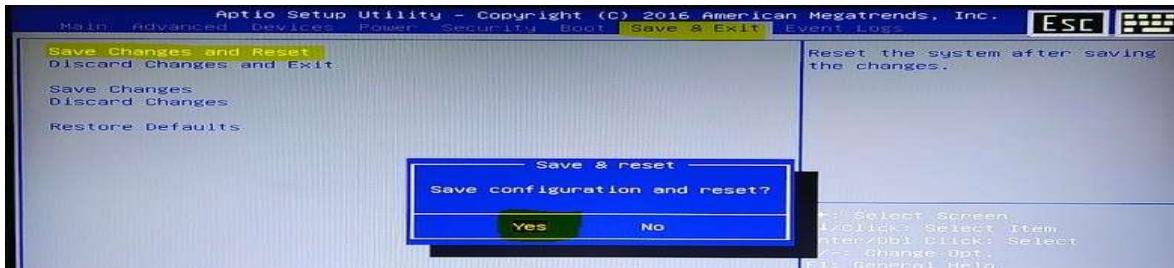


7. Seleccionamos Boot Option → Seleccionamos Boot Option #1 y escogemos USB de Almacenamiento clonezilla.



8. Recuerde dejar las opciones “boot option” del tercero (3) en adelante desactivado “Disabled”.

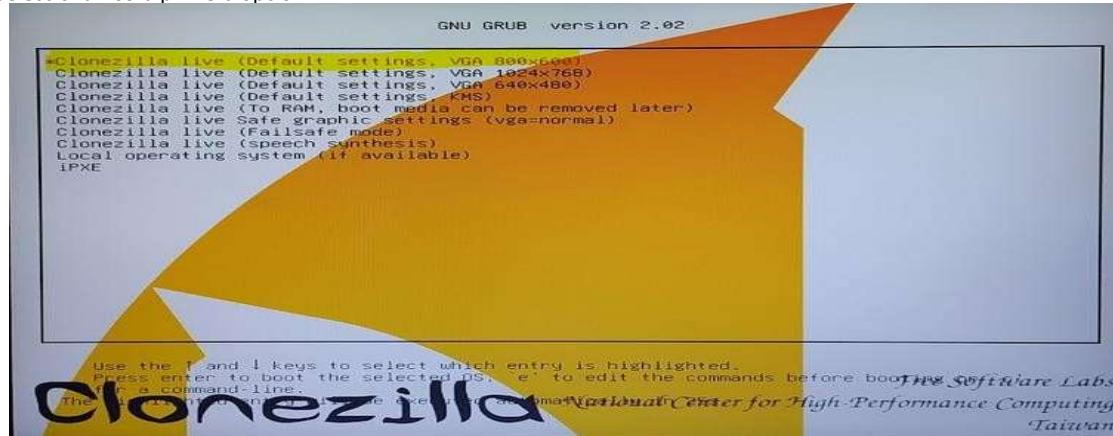
9. Por último vamos a la opción **SAVE & EXIT** → **Save Changes and Reset** → **YES** (Con esto guardamos la configuración)



10. El equipo se reiniciara y cargara el clonezilla de la USB Booteable.



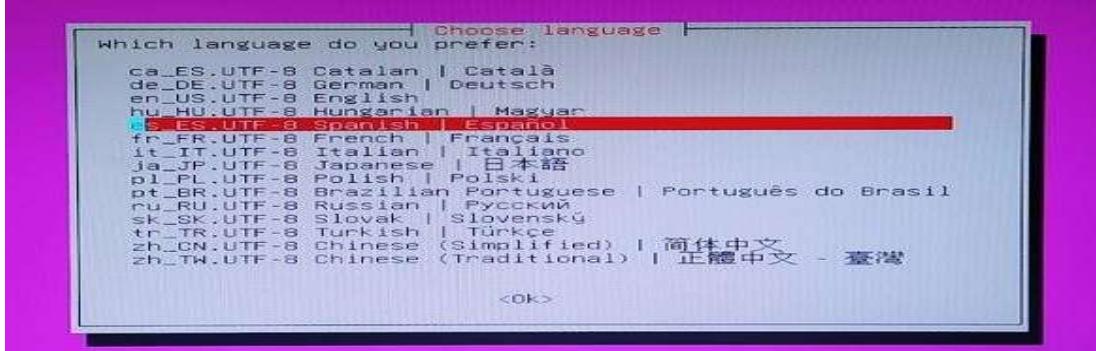
11. Seleccionamos la primera opción.



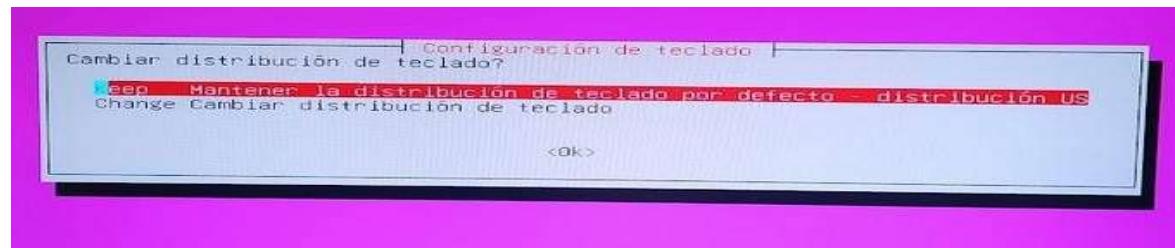
12. Cuando nos aparece la opción de *escoger el lenguaje*, **Conectamos al equipo la Memoria USB que tiene las imágenes.**

NOTA: No remueva la otra USB del CLONEZILLA, para continuar deben estar conectadas las 2 UBS (USB clonezilla booteable y USB que contiene las imágenes) *No conectar las 2 USBs juntas antes de este proceso o puede dar error!*

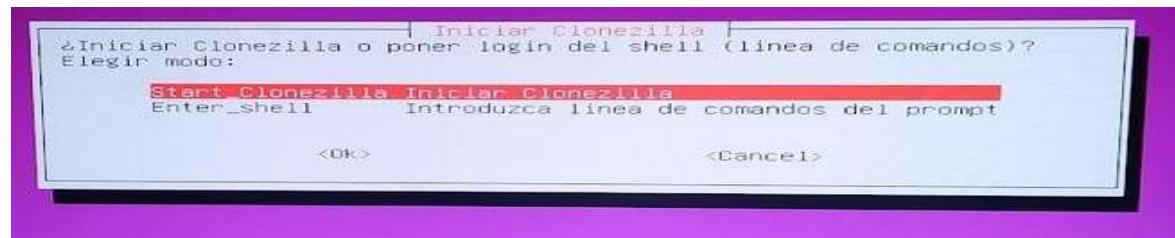
13. Seleccionamos el idioma en Español



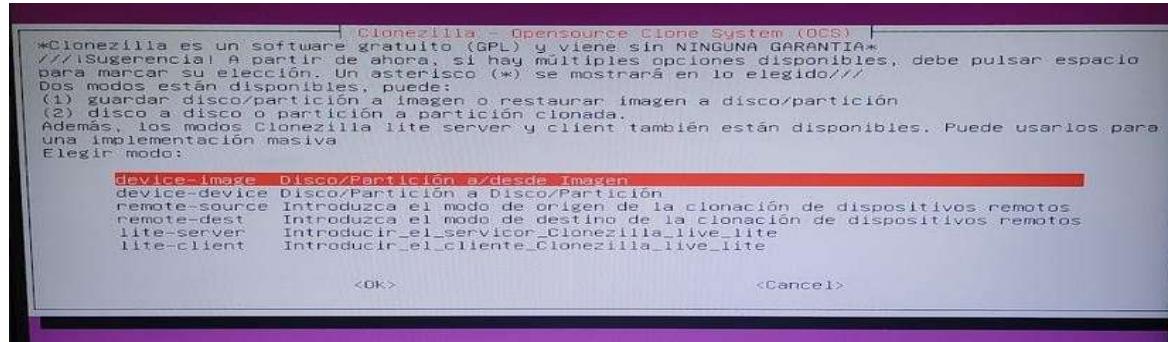
14. Mantenemos la distribución del teclado.(Mantener la distribución del teclado)



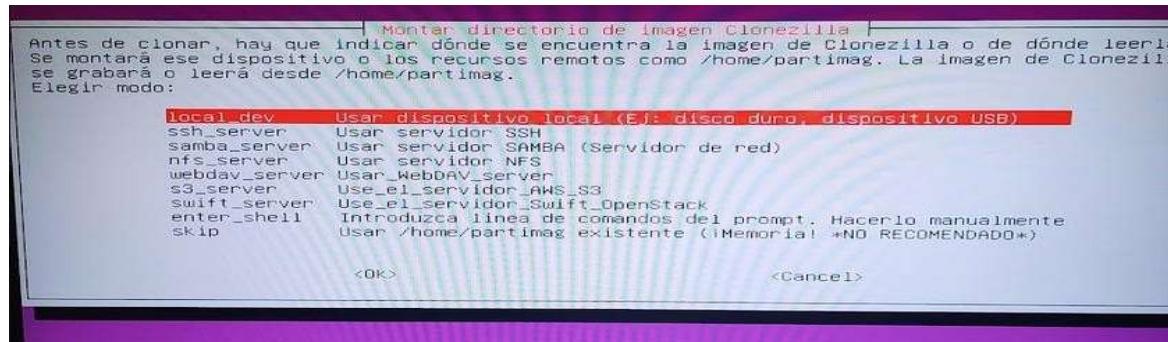
15. Seleccionamos Start_Clonezilla Iniciar Clonezilla.



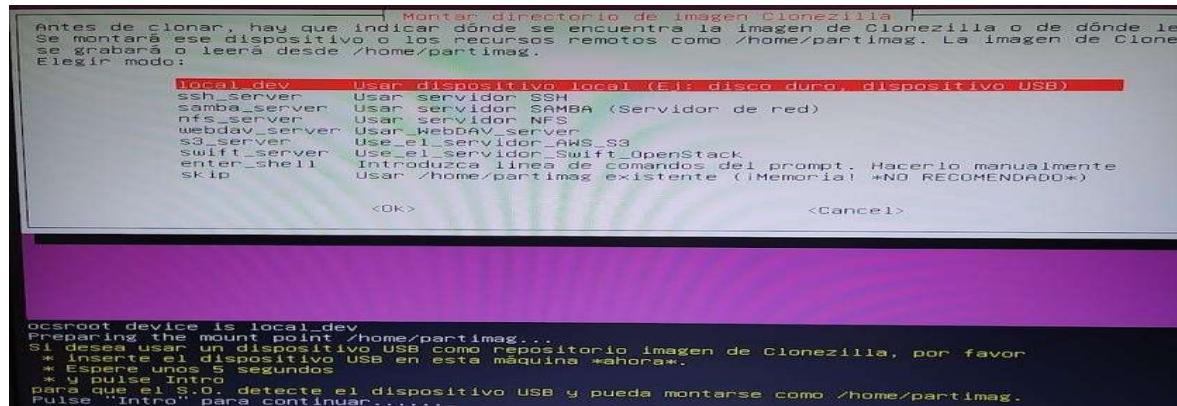
16. Escoja la opción **device-image Disco/Partición a/desde Imagen**



17. Seleccione la opción **Local _Dev Usar dispositivo local**



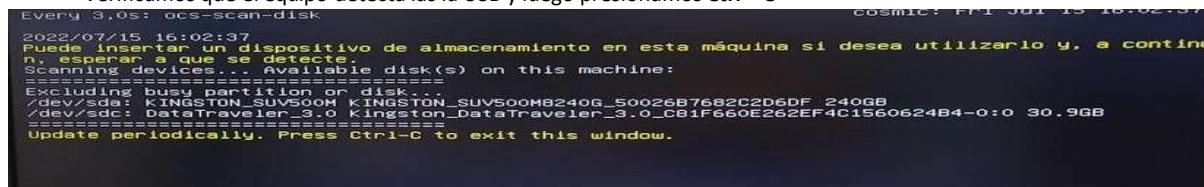
18. Nos aparece el mensaje Pulse "Intro" para continuar.... Procedemos a presionar ENTER



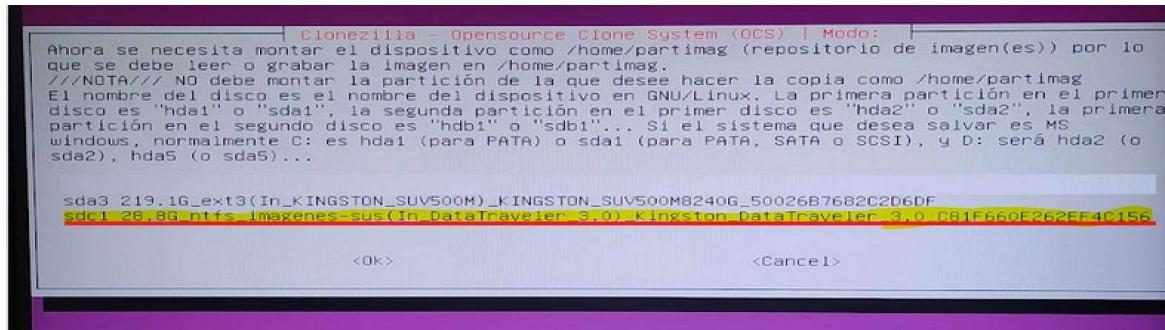
19. Nos va aparecer la siguiente pantalla donde nos debe aparecer la USB que contiene las imágenes.

Si nos aparece podemos continuar. De lo contrario extraemos las USB que contiene las imágenes y la volvemos a conectar al equipo para que la vuelva a detectar.

Verificamos que el equipo detecta las la USB y luego presionamos Ctrl + C

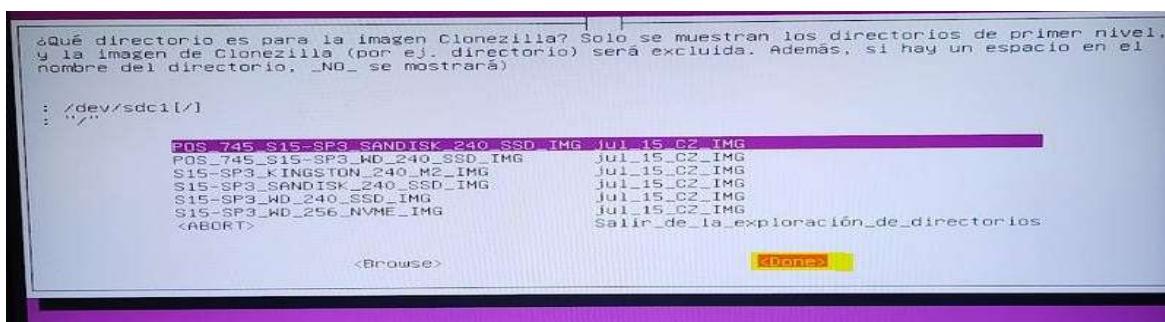


20. Ahora debemos seleccionar la USB que tiene el nombre **IMAGENES**.



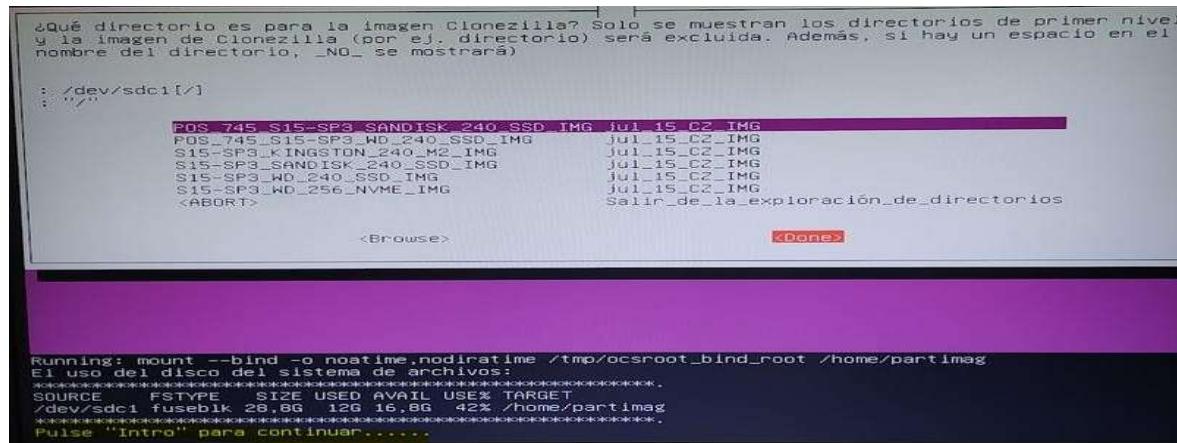
21. Acá nos muestra todas las imágenes para los diferentes tipos de disco.

Con la tecla **Tab** o **bloq mayus** seleccionamos **<Done>** y presionamos **ENTER**.



22. Nos aparecerá el mensaje Pulse "Intro" para continuar...

presionamos ENTER



```
¿Qué directorio es para la imagen Clonezilla? Solo se muestran los directorios de primer nivel
y la imagen de Clonezilla (por ej. directorio) será excluida. Además, si hay un espacio en el
nombre del directorio, _NO_ se mostrará)

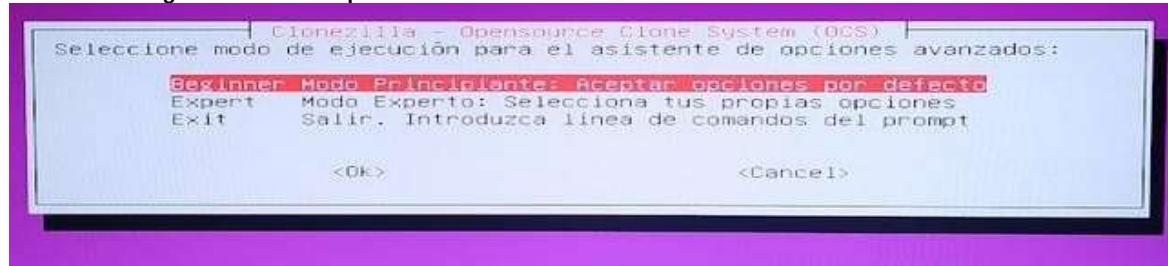
: /dev/sdc1[/]

POS 745 S15-SP3 SANDISK 240 SSD IMG jul_15_C2_IMG
POS_745_S15-SP3_WD_240_SSD_IMG jul_15_C2_IMG
S15-SP3_KINGSTON_240_M2_IMG jul_15_C2_IMG
S15-SP3_SANDISK_240_SSD_IMG jul_15_C2_IMG
S15-SP3_WD_240_SSD_IMG jul_15_C2_IMG
S15-SP3_WD_256_NVME_IMG jul_15_C2_IMG
<ABORT>

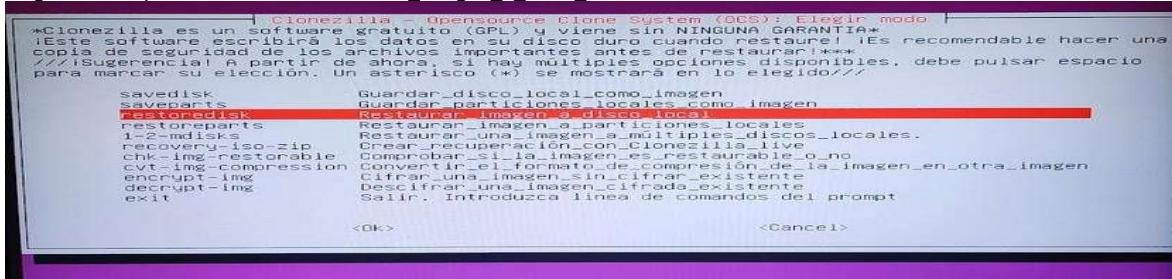
<Browse> <Done>

Running: mount --bind -o noatime,nodiratime /tmp/ocsroot_bind_root /home/partimag
El uso del disco del sistema de archivos
***** SOURCE FSTYPE SIZE USED AVAIL USE% TARGET *****
/dev/sdc1 fuseblk 28,8G 12G 16,8G 42% /home/partimag
***** Pulse "Intro" para continuar.....
```

23. Seleccionamos Beginner Modo Principiante

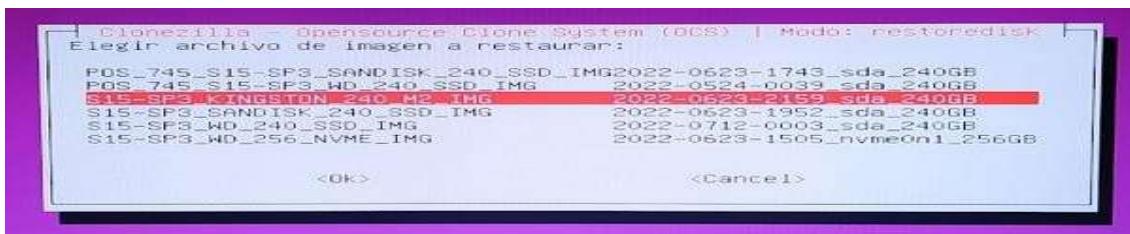


24. Escogemos las opción **restoredisk Restaurar_imagen_a_disco_local**

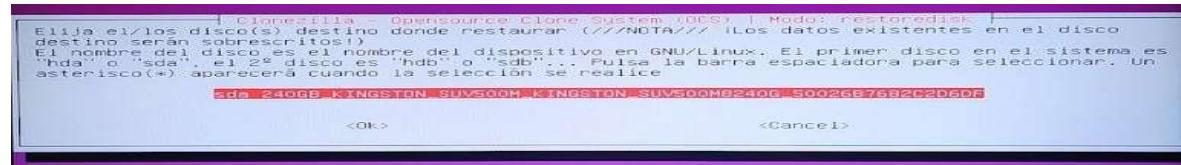


25. Acá seleccionamos el tipo de disco que vamos a Clonar. En este ejemplo supongamos que vamos a clonar un M.2 Kingston 240GB por eso seleccionamos esa imagen.

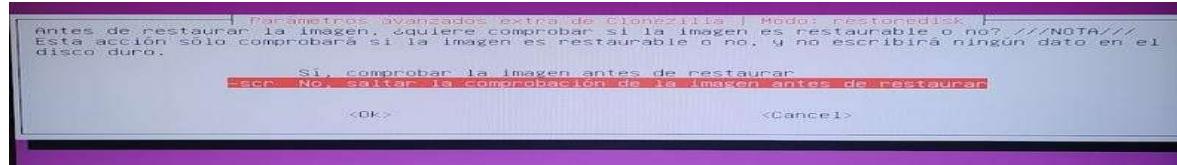
Recuerde que debe seleccionar la imagen correspondiente al tipo de disco que tiene el equipo.



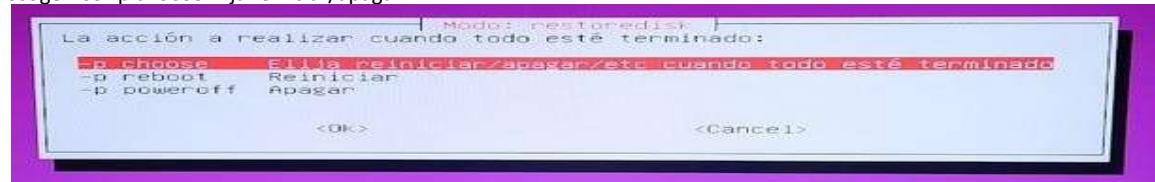
26. Ahora elegimos el Disco destino (El único que nos va a parecer)



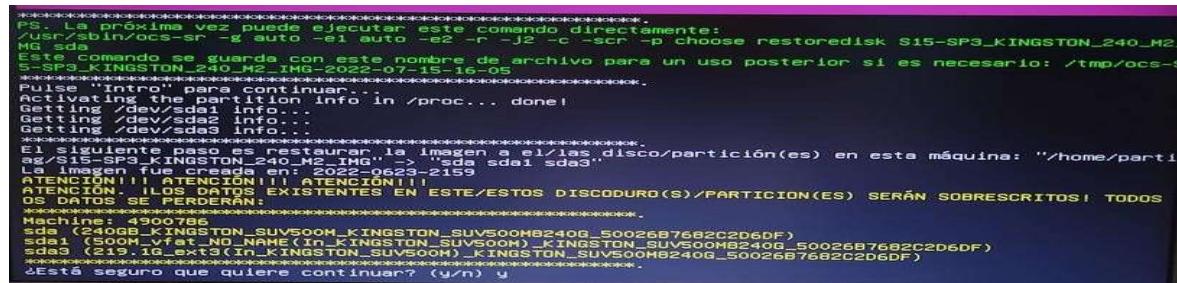
27. Seleccionamos No, saltar comprobación de la imagen



28. Escogemos -p choose Elija reiniciar/apagar...



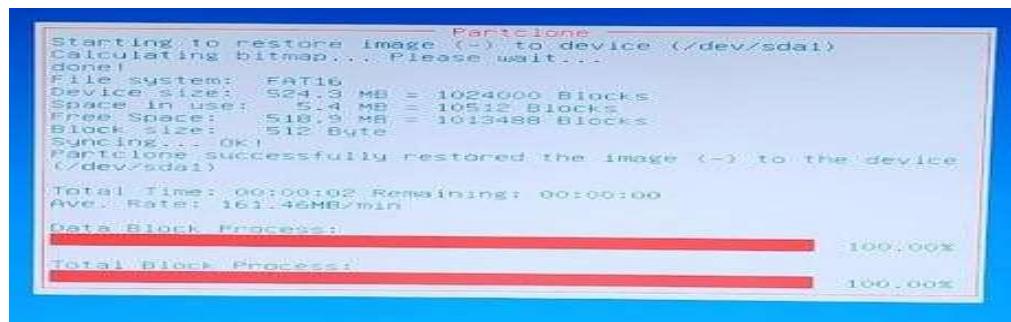
29. No aparece Estas seguro que quiere continuar?(y/n) escribimos y seguido presionamos tecla ENTER



30. Volvemos escribimos y seguido presionamos tecla ENTER

```
Pulse "Intro" para continuar...
Activating the partition info in /proc... done!
Getting /dev/sda1 info...
Getting /dev/sda2 info...
Getting /dev/sda3 info...
*****
El siguiente paso es restaurar la imagen a el/los disco/partición(es) en esta máquina: "/home/partag/S15-SP3_KINGSTON_240_M2.IMG" -> "sda sda1 sda3"
La imagen fue creada en: 2022-06-23-2159
ATENCION!!! ATENCION!!! ATENCION!!!
ATENCIÓN. LOS DATOS EXISTENTES EN ESTE/ESTOS DISCO(DURO(S)/PARTICION(ES) SERÁN SOBRESCRITOS! TODOS LOS DATOS SE PERDERÁN:
*****
Machine: 4900786
sda (240GB_KINGSTON_SUV500M_KINGSTON_SUV500M8240G_50026B76B2C2D6DF)
sda1 (500M_vfat_NO_NAME(in_KINGSTON_SUV500M_KINGSTON_SUV500M8240G_50026B76B2C2D6DF))
sda3 (219.1G_Extsd(in_KINGSTON_SUV500M_KINGSTON_SUV500M8240G_50026B76B2C2D6DF)
*****
¿Está seguro que quiere continuar? (y/n) y
OK. Iniciando clonación...
This program is not started by clonezilla server.
*****
Deje que le pregunte otra vez.
El siguiente paso es restaurar la imagen a el/los disco/partición(es) en esta máquina: "/home/partag/S15-SP3_KINGSTON_240_M2.IMG" -> "sda sda1 sda3"
La imagen fue creada en: 2022-06-23-2159
ATENCION!!! ATENCION!!! ATENCION!!!
ATENCIÓN. LOS DATOS EXISTENTES EN ESTE/ESTOS DISCO(DURO(S)/PARTICION(ES) SERÁN SOBRESCRITOS! TODOS LOS DATOS SE PERDERÁN:
*****
Machine: 4900786
sda (240GB_KINGSTON_SUV500M_KINGSTON_SUV500M8240G_50026B76B2C2D6DF)
sda1 (500M_vfat_NO_NAME(in_KINGSTON_SUV500M_KINGSTON_SUV500M8240G_50026B76B2C2D6DF)
sda3 (219.1G_Extsd(in_KINGSTON_SUV500M_KINGSTON_SUV500M8240G_50026B76B2C2D6DF)
*****
¿Está seguro que quiere continuar? (y/n) y.
```

31. El proceso de Clonado comenzara este proceso puede demorar unos minutos.



32. Finalizando el proceso de clonado, por favor espere!

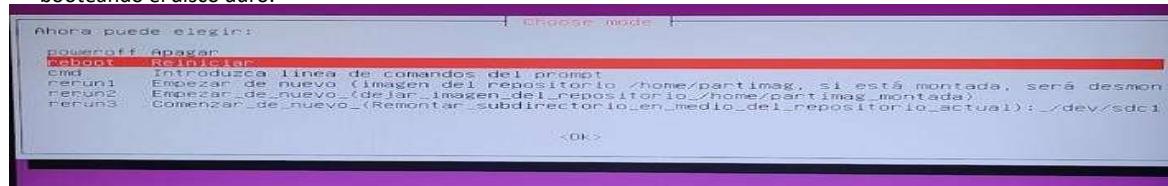
```
Cloned successfully.
>>> Time elapsed: 129.70 secs (~ 2.161 mins)
Finished unicast restoring image S15-SP3_KINGSTON_240_M2_IMG to /dev/sda3.
Informing the OS of partition table changes is done!
=====
Finding swap partition(s) in GPT table /home/partimag/S15-SP3_KINGSTON_240_M2_IMG/sda-pt.parted...
Creating swap partition /dev/sda2...
Running: parted -l /dev/sda --script /home/partimag/S15-SP3_KINGSTON_240_M2_IMG/info in the image dir, create it by:
mkswap -U 1318e107-268b-45e7-8053-264ce50f5238 /dev/sda2
Setting up swapspace version 1, size = 4 GiB (4294963200 bytes)
no label, UUID=1318e107-268b-45e7-8053-264ce50f5238
swaplabel=none
=====
Running: ocs-restore-mbr -ocsroot /home/partimag/S15-SP3_KINGSTON_240_M2_IMG sda
Setting the TERM as linux
Restoring the first 512 bytes of MBR data (executable code area) for sda by:
dd if=/home/partimag/S15-SP3_KINGSTON_240_M2_IMG/sda-mbr of=/dev/sda bs=446 count=1 >/dev/null
done.
=====
Now tuning the file system size on partition /dev/sda1 to fit the partition size...
Running: ocs-resize-part --batch /dev/sda1
fatsize 1.0.2 (06/10/18)
Information: Would you like to use FAT32? If you leave your file system as FAT16, then you will have no problems. If you convert to FAT32, and MS Windows is installed on this partition, then you must re-install the MS Windows boot loader. If you want to do this, you should consult the Parted manual (on your distribution's manual). Also, converting to FAT32 will make the file system unreadable by old versions of Windows 95a, and MS Windows NT.
Resizing file system.
Done.
Committing changes.
=====
Now tuning the file system size on partition /dev/sda3 to fit the partition size...
Running: ocs-resize-part --batch /dev/sda3
executing -i -v /dev/sda3 resize2fs -p -f /dev/sda3
e2fsck 1.44.4 (18-Aug-2018)
Pass 1: Checking inodes, blocks, and sizes
```

33. Presionamos ENTER para continuar

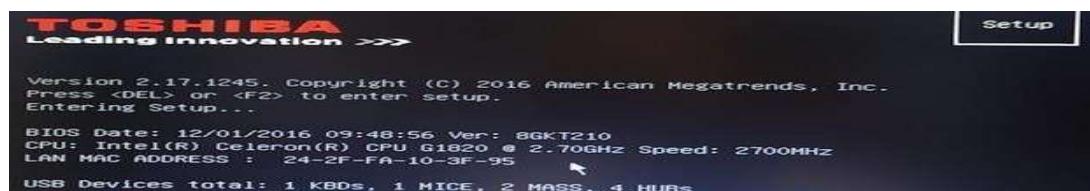
```
=====
UEFI boot file "\EFI\Boot\bootx64.efi" in partition /dev/sda1 was found.
Using \EFI\Boot\bootx64.efi entry 0032
0032 by command:
efibootmgr -c -d /dev/sda -p 1 -L "Booot000F UEFI OS (P4: KINGSTON SUVS00H8240G)"
S15-secureboot -i "\EFI\Boot\bootx64.efi"
BootCurrent: 0032
Timeout: 3 seconds
BootOrder: 0000,0030,0031,002C,001F,0001
Boot0001: sites-secureboot
Boot0002: sites-secureboot
Boot0003*: UEFI: IP4 Intel(R) Ethernet Connection I217-LM
Boot0004*: IP6 Intel(R) Ethernet Connection I217-LM
Boot0000*: Boot0000F UEFI OS (P4: KINGSTON SUVS00H8240G)
sites-secureboot
=====
Ending restoredisk job for image S15-SP3_KINGSTON_240_M2_IMG.
End of restoredisk job for image S15-SP3_KINGSTON_240_M2_IMG.
=====
Deciding if /udevd rules have to be restored...
This program is not started by clonezilla server, so skip notifying it the Job is done.
Finished!
Now syncing and flush filesystem buffers...
Ending /usr/sbin/clonezilla at 2022-08-15 16:08:46 UTC...
=====
Si desea usar Clonezilla otra vez:
(1) Ejecute el comando "exit" (salir) o "logout" (cerrar sesión)
(2) Ejecute el comando "reboot" (reiniciar)
Cuando todo está hecho, recuerde usar 'poweroff' (apagar), 'reboot' (reiniciar) o hacer que el menú haga un procedimiento de reinicio de la forma "Si el dispositivo de inicio que usa es un dispositivo de escritura (como un dispositivo USB flash), y este montado, un apagado/reinicio normal puede hacer que el inicio FALLE la próxima vez!
Pulse "Intro" para continuar...
```

34. Ahora seleccionamos **Reboot Reiniciar**

El equipo se reiniciara, y hay que entrar de nuevo al BIOS para cambiar el orden de booteo, para dejar booteando el disco duro.



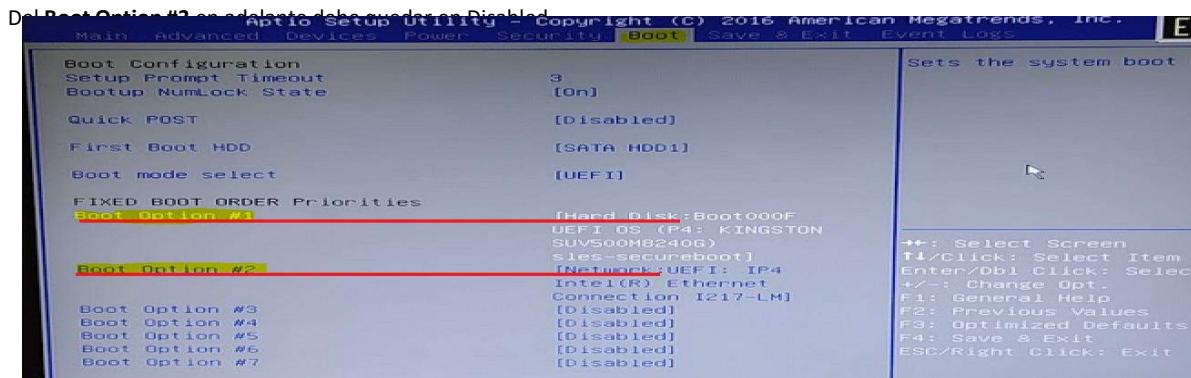
35. Volvemos a entrar al BIOS con la tecla **SUPR** o **DEL**.



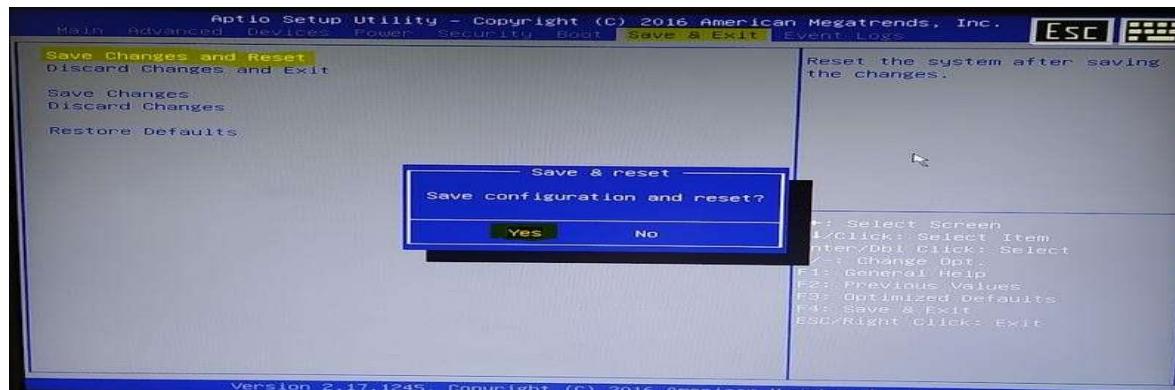
36. Vamos a la pestaña **BOOT** → **Boot Option #1** y seleccionamos el **disco duro**.



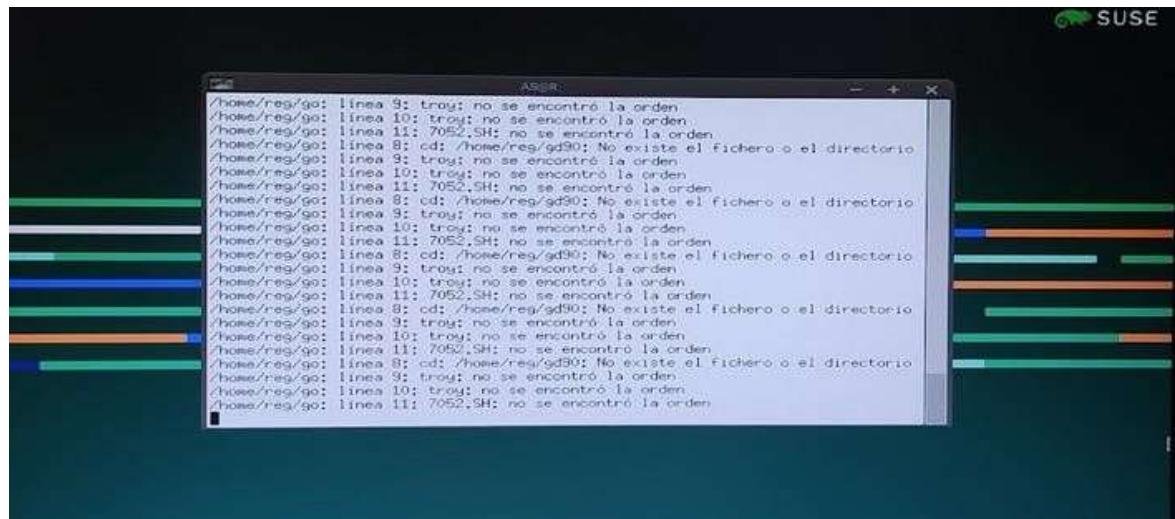
37. El Boot Option #2 debe quedar con la opción de booteo Network.



38. Vamos a **SAVE & EXIT** → **Save Changes and Reset** → **Yes**



39. Una Vez el POS reiniciado nos va a bootear desde el disco duro. Nos debe aparecer así!



Con esto Finalizamos el proceso de Clonación, recuerde extraer los USBs del equipo.

Siga con el manual **Configuración IP SUSE15 POS**

PROBLEMAS QUE PUEDEN SURGIR

- Si algún periférico no funciona luego de la clonación desconecte y vuelva a conectar el cable en el POS.
- Intercambie los puertos del POS.
- IP mal configurada.
- Prioridad de Booteo incorrecto en el BIOS.
- Imagen Mal Clonada.
- Ver manual **Solución a Errores Comunes SUSE**