



Instalación de Firmware y Flasheo

Versión	01.00	Fecha	24/07/2008
----------------	-------	--------------	------------



Índice

Instalación de Firmware y Flasheo de Xo.....	3
Objetivo.....	3
Procedimiento.....	3
Chequeos y posibles errores.....	3
Verificaciones.....	4
Anexo.....	4
Control de cambios.....	5
Modificaciones.....	5



Instalación de Firmware y Flasheo de Xo

Objetivo

Instalar el firmware Q2E35 y posteriormente flashear la Xo con la imagen 8.2.1 de ceibal.

Procedimiento

- 1- Introducir el pendrive con la Xo apagada y con el cargador conectado.
- 2- Prender la Xo, comienza la instalación del firmware. La instalación del mismo se hace de forma automática, **la Xo se reinicia sola 3 veces** y por último carga el sugar. Una vez cargado el mismo tenemos que apaga la máquina. Para saber mas detalles ver **Anexo 1**.
- 3- Presionar al mismo tiempo los 4 botones de juegos (están arriba del encendido).
- 4- Prender la Xo, soltar los botones y se inicia el flasheo.
- 5- Al terminar el flasheo se reinicia sola la Xo. **Luego de la instalación, la máquina está bloqueada**. El pendrive deberá tener la lista-negra firmada sino aparecerá como bloqueada. Si la lista está en el pendrive la máquina se desbloqueará a partir de ella y continuará levantando el sistema operativo.
- 6- Verificar que la máquina complete el inicio.

Chequeos y posibles errores.

1. Máquina no conectada a la corriente

Checking integrity.....

Unsafe to update firmware now - No external power

Continuing with old firmware

Esto se debe a que se bajó el firmware del pendrive pero al no estar conectado el cargador no lo puede instalar. Se deberá conectar el cargador y reiniciar la Xo para que se instale el firmware.

Si desea verificar el firmware instalado realice el procedimiento de Verificaciones – Versión de firmware instalado descrito en este documento.

2. Batería no conectada

Unsafe to update firmware now - No battery

Continuing with old firmware



Esto se debe a que no se detecta la batería. Puede ser que no esté conectada o también puede pasar si la batería estaba totalmente descargada. En ese caso dejarla cargando unos minutos y reintentar el proceso.

3. Falta firmware Ceibal

Filesystem image found

No signature for our key

Este error se debe a que se está intentando flashear la Xo sin haber instalado el firmware (Q2E35), ver 1 en procedimiento.

4. Pendrive corrupto

Erasing Writing Bad hash for eblock # <nro>

Your USB key may be bad. Please try a different one.

Esto se debe a que la imagen contenida en el pendrive tiene algún error. Copiar nuevamente la imagen.

5. No actualiza el firmware

Se prende la máquina y no realiza el punto 2 del procedimiento.

Esto puede deberse a que la máquina tiene ya el firmware nuevo. Verifique el firmware instalado con el procedimiento de Verificaciones – Versión de firmware instalado descrito en este documento.

6. La máquina no termina de completar el círculo.

Esto puede deberse a que no se desbloqueo al instalarla.

Verificaciones

1. Versión de firmware instalado:

Si se quiere chequear el firmware se deberá hacer lo siguiente: con la Xo apagada presionar \checkmark ubicado arriba del botón de encendido y prender la misma, soltar el botón y aparece arriba en la pantalla OpenFirmware CL1 **Q2E35**, Q2E35 es la versión del firmware que está instalado (podría ser Q2E18 por ejemplo lo cuál sería un firmware viejo).

Anexo

1- Cuando se prende la Xo la misma se baja el nuevo firmware del pendrive y se reinicia. Posteriormente se instala el firmware Q2E34X y se reinicia otra vez. Al iniciar se instalan claves y el firmware Q2E35, después se reinicia. Esto dura aproximadamente 1 min. 40 seg.

Se inicia y botea con la imagen vieja. Para verificar la imagen se presiona CTRL + ALT + VISTAGRUPPO, en la primera línea aparecera OLPC build xxx. Xxx es el número de versión. La nueva imagen deberá decir **OLPC build 18**





Control de cambios

Modificaciones

<i>Fecha</i>	<i>Versión</i>	<i>Modificaciones realizadas</i>
24/07/2008	01.00	Creación del documento