

EJERCICIO 4

1. OBJETIVO:

En el presente ejercicio se procederá a configurar un acceso remoto a un PLC de una fresadora en una empresa que realiza piezas para diferentes sectores. Se empleará tecnología del fabricante eWon. Esta labor la realiza un técnico especialista para dar soporte a su cliente.

2. PASOS A SEGUIR:

Desde un PC iniciaremos el software eBuddy donde podremos identificar los equipos. Seleccionaremos el eWon modelo correspondiente y accederemos a su pagina web.

En primer lugar, cambiaremos la dirección IP que viene por defecto, siendo ésta en ambos casos la 10.0.0.53. En el caso del eWon-01 (modelo Cosy+) asignaremos la 10.4.201.1 y en el eWon-02 (Flexy) la 10.4.202.1.

Colocaremos nuestra tarjeta de red con la dirección 10.4.201.200 o 10.4.202.200 de cada una de las redes y accederemos mediante HTTP al menú de configuración de los equipos.

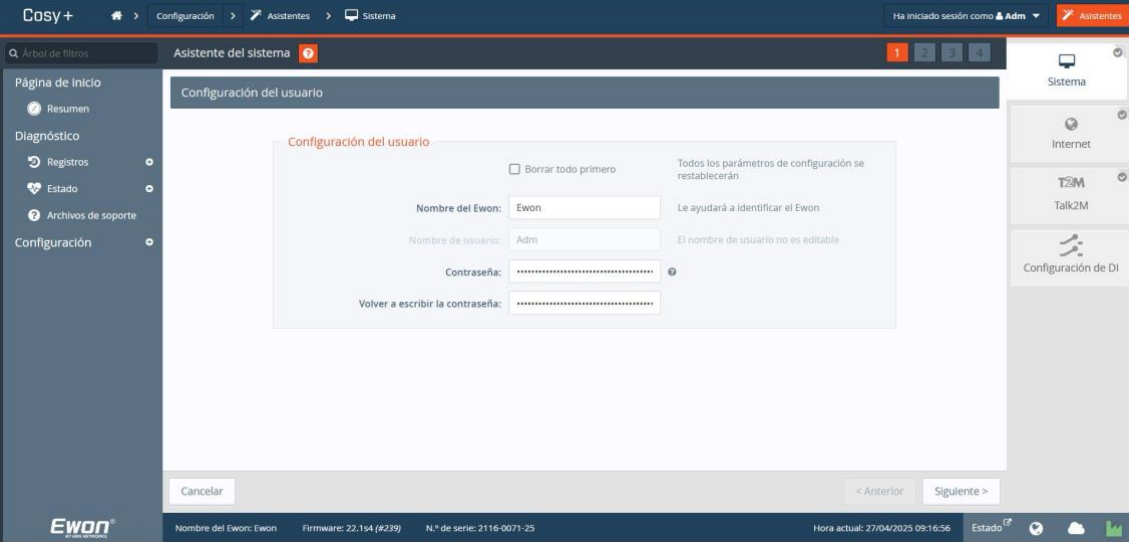
Una vez allí nos loguearemos con las credenciales adm/adm. Si nos pide cambiarla introduciremos lcslab2025\$lcslab2025\$

Cambiaremos el idioma a “Spanish” y reiniciaremos el equipo.

Cerramos el software eBuddy y repetimos el proceso.

Ejecutaremos el proceso de configuración a través de los asistentes. Comenzamos por el de “Sistema”.

- Como usuario pondremos adm/lcslab2025\$lcslab2025\$



Cosy+ Configuración > Asistentes > Sistema Ha iniciado sesión como **Adm** Asistentes

Asistente del sistema

Configuración del usuario

☐ Borrar todo primero Todos los parámetros de configuración se restablecerán

Nombre del Ewon: Le ayudará a identificar el Ewon

Nombre de usuario: El nombre de usuario no es editable

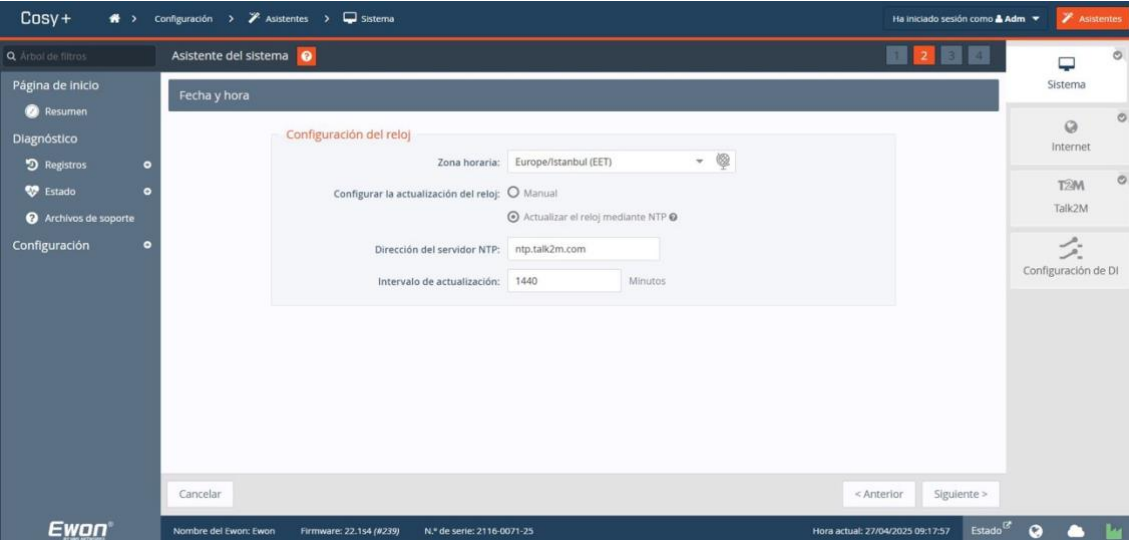
Contraseña:

Volver a escribir la contraseña:

Cancelar < Anterior Siguiete >

Nombre del Ewon: Ewon Firmware: 22.154 (#239) N.º de serie: 2116-0071-25 Hora actual: 27/04/2025 09:16:56 Estado

- La zona horaria será Europe/Madrid(CET) y se actualizará mediante NTP mediante los servidores del fabricante.



Cosy+ Configuración > Asistentes > Sistema Ha iniciado sesión como **Adm** Asistentes

Asistente del sistema

Fecha y hora

Configuración del reloj

Zona horaria:

Configurar la actualización del reloj: ☐ Manual ☒ Actualizar el reloj mediante NTP

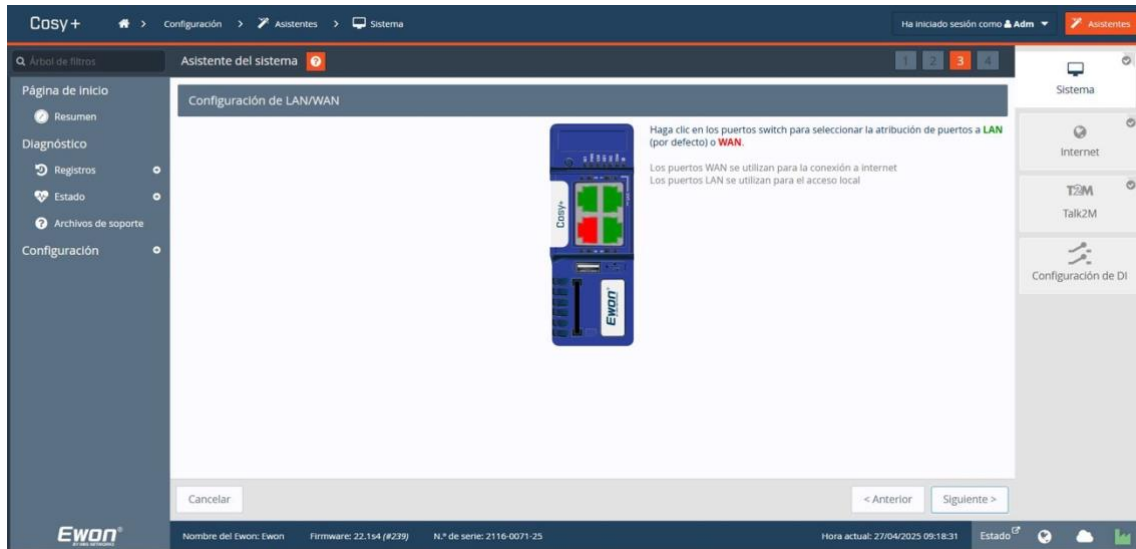
Dirección del servidor NTP:

Intervalo de actualización: Minutos

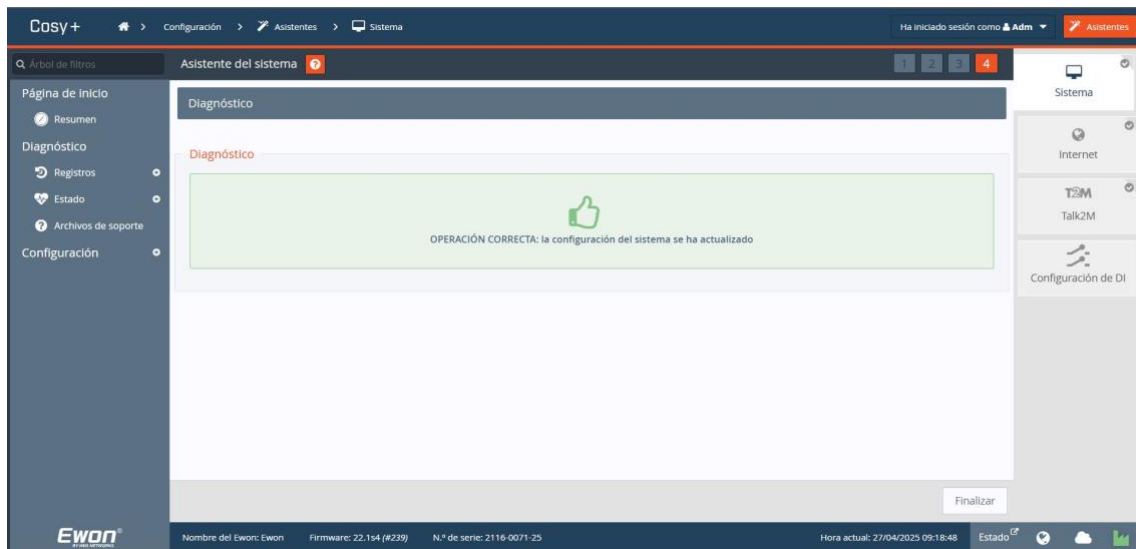
Cancelar < Anterior Siguiete >

Nombre del Ewon: Ewon Firmware: 22.154 (#239) N.º de serie: 2116-0071-25 Hora actual: 27/04/2025 09:17:57 Estado

- Elegiremos como puerto WAN el número 4 y como LAN el 1.

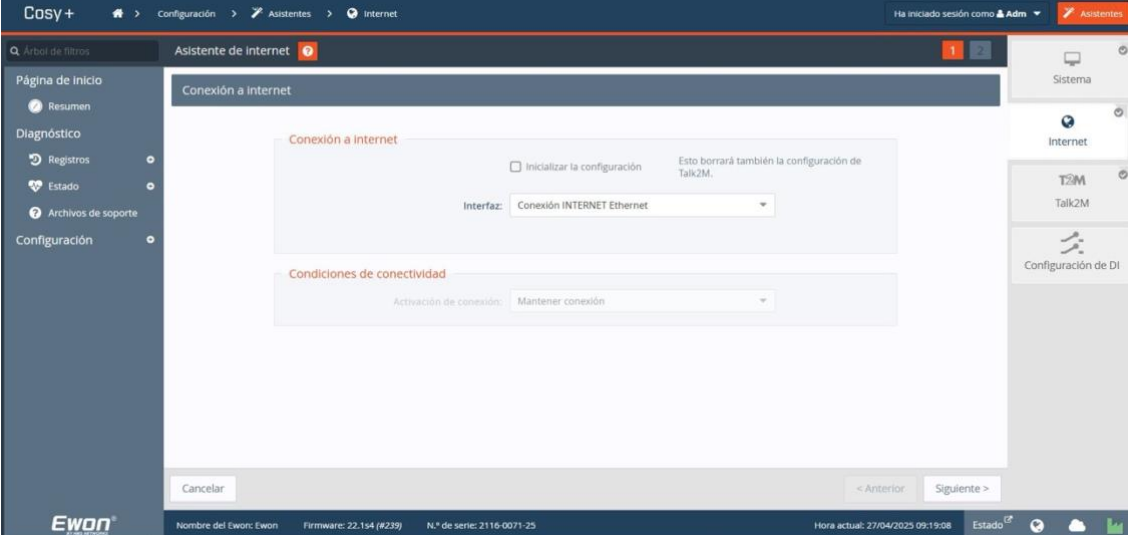


- Realizaremos la prueba de conexión.



Seguiremos con el asistente “Internet”

- Elegiremos conexión Internet mediante interfaz “Conexión INTERNET Ethernet”.



Conexión a internet

☐ Iniciar la configuración. Esto borrará también la configuración de Talk2M.

Interfaz: Conexión INTERNET Ethernet

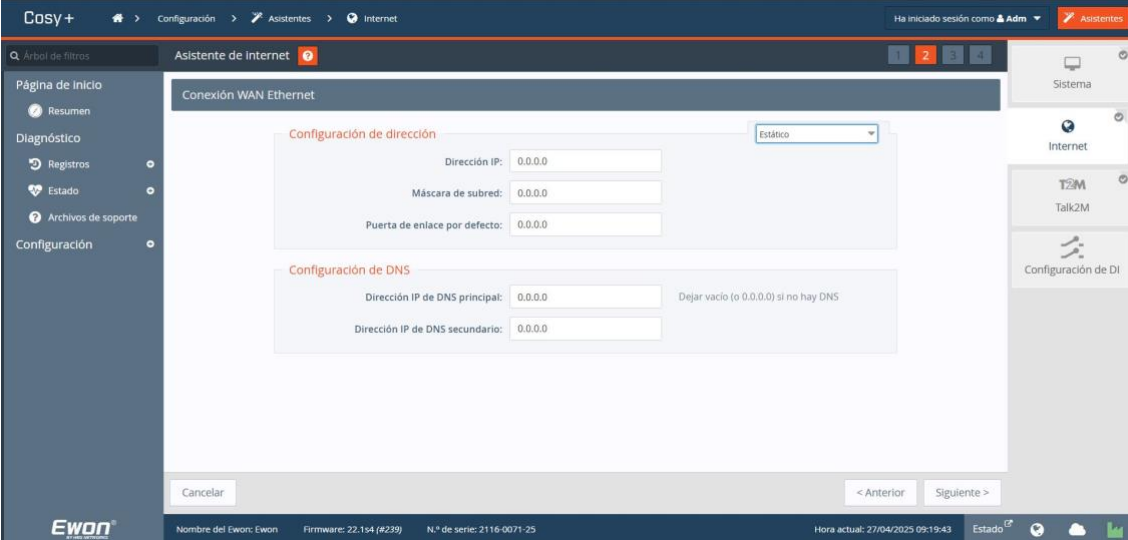
Condiciones de conectividad

Activación de conexión: Mantener conexión

Cancelar < Anterior Siguiete >

Nombre del Ewon: Ewon Firmware: 22.1s4 (#239) N.º de serie: 2116-0071-25 Hora actual: 27/04/2025 09:19:08 Estado

- La dirección IP la tomaremos mediante DHCP ya que nuestra máquina tendrá un router 5G que conectará otras máquinas en el cliente.



Conexión WAN Ethernet

Configuración de dirección

Dirección IP: 0.0.0.0

Máscara de subred: 0.0.0.0

Puerta de enlace por defecto: 0.0.0.0

Configuración de DNS

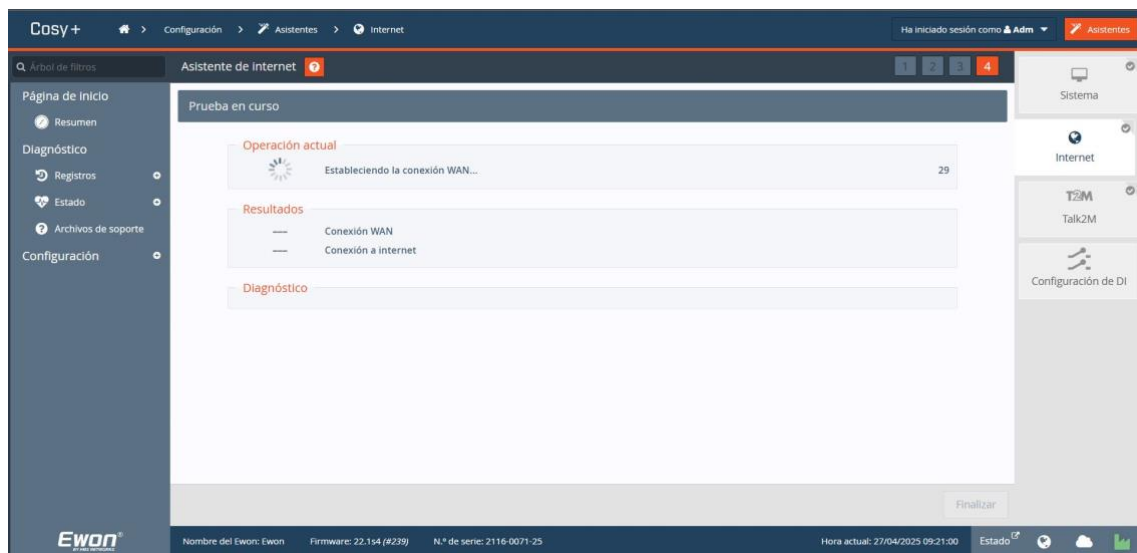
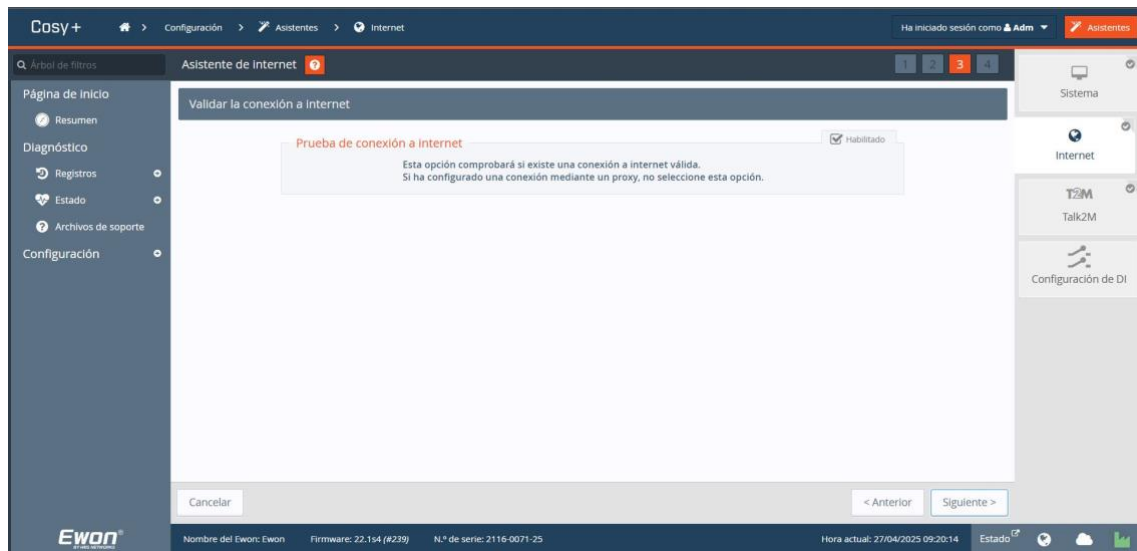
Dirección IP de DNS principal: 0.0.0.0 Dejar vacío (o 0.0.0.0) si no hay DNS

Dirección IP de DNS secundario: 0.0.0.0

Cancelar < Anterior Siguiete >

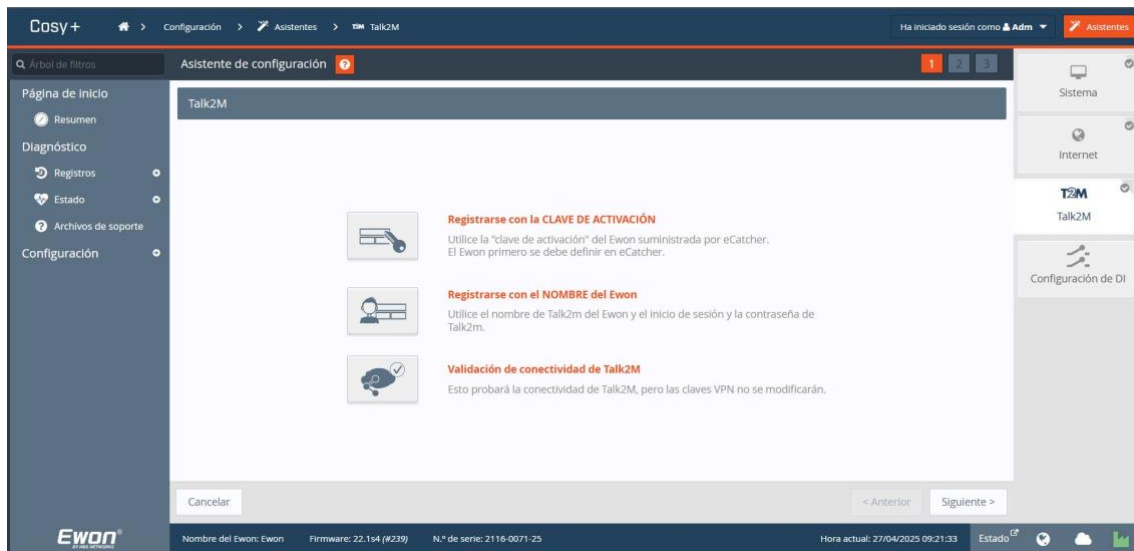
Nombre del Ewon: Ewon Firmware: 22.1s4 (#239) N.º de serie: 2116-0071-25 Hora actual: 27/04/2025 09:19:43 Estado

- Finalmente ejecutaremos la prueba de conexión a Internet.

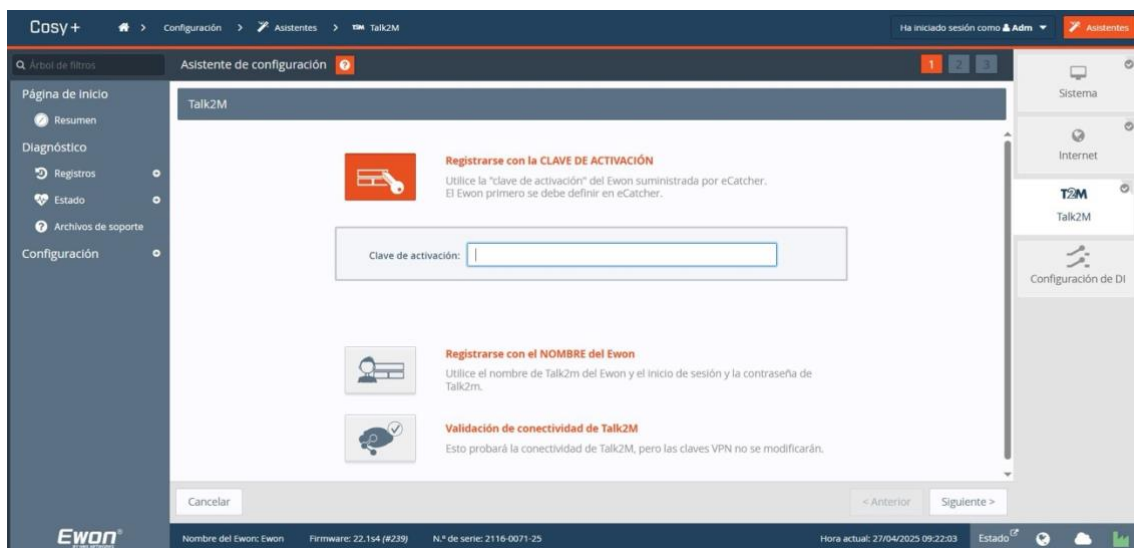


Finalmente seguiremos con el asistente de “Talk2M”.

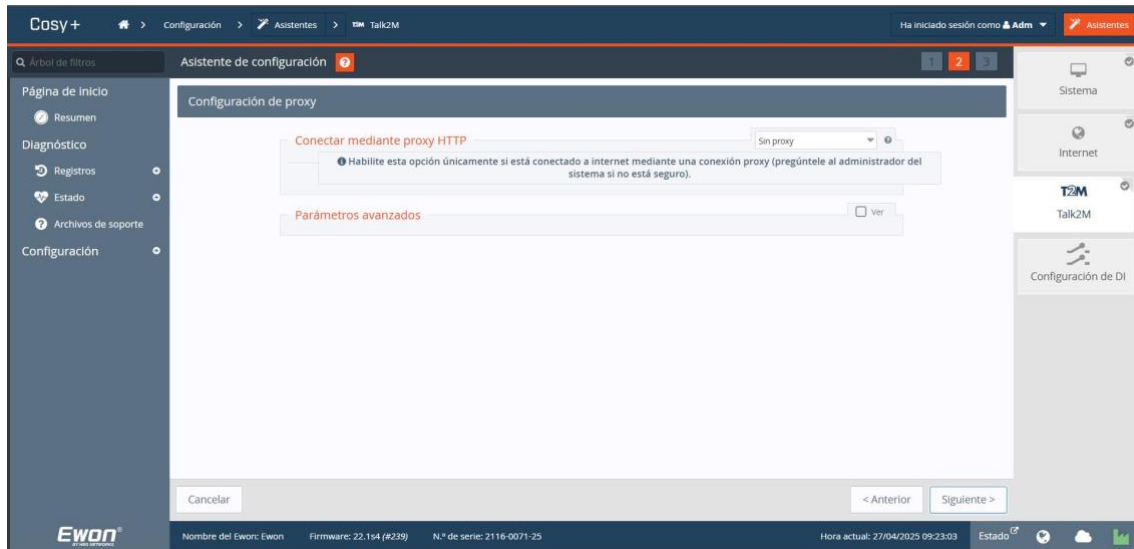
- Registraremos el equipo mediante “Clave de Activación”.



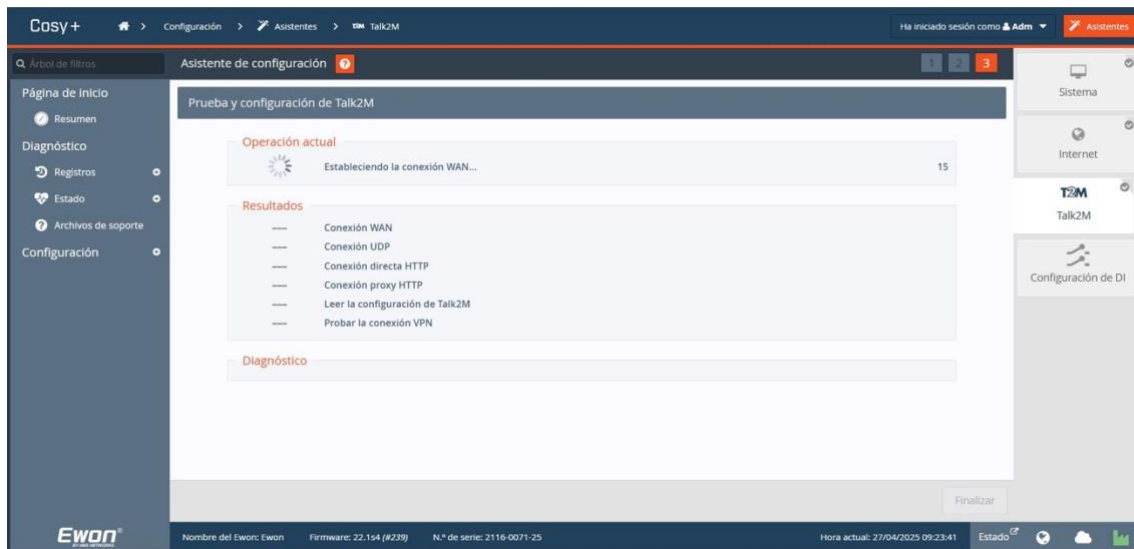
- Al solicitarnos la clave de activación introducir para el equipo:
 - Flexy: c9dbb0bb45bb035474131a624803bedb
 - Cosy+: ef416f5bef8a5030efcad4b39be11fb



- No emplearemos ningún proxy.



- Ejecutamos las pruebas.



Repetimos el proceso con el equipo Flexy.

Desde el equipo con eCatcher nos logearemos con las credenciales

- Cuenta: icslab formación
- Nombre de usuarios: vpn00, vpn01 y vpn02
- Contraseña: Icslab2025\$

¿Qué equipos vemos con cada uno de ellos?

Procederemos a conectarnos al equipo Cosy+ y haremos un ping continuo a la IP 10.4.201.10 que es el PLC de la máquina. Acto seguido abriremos el software cliente de Snap7 y pondremos la misma dirección IP poniéndonos en línea con él.

Para visualizar el tráfico generado por la VPN podrán conectarse a los respectivos cortafuegos en la dirección IP 10.4.1.1 y 10.4.2.1 en el apartado “Log and Report” y “Fortiview”. Las credenciales deber admin41/admin41.

- ¿Se ve el protocolo S7 que es el empleado para conectarnos al PLC? ¿Por qué?
- ¿Qué protocolo emplea eWon? ¿IPSec? ¿TLS? Y qué versión ¿ESP? ¿AH? ¿SSL? ¿TLS?

3. ACTIVIDADES ADICIONALES:

- a. Limitar las comunicaciones para que se pueda acceder por protocolo S7 a los equipos con IP 10.4.201.10 y 10.4.202.10.
- b. Limitar las comunicaciones para que se pueda acceder protocolo RDP a los equipos con IP 10.4.201.20 y 10.4.202.20.