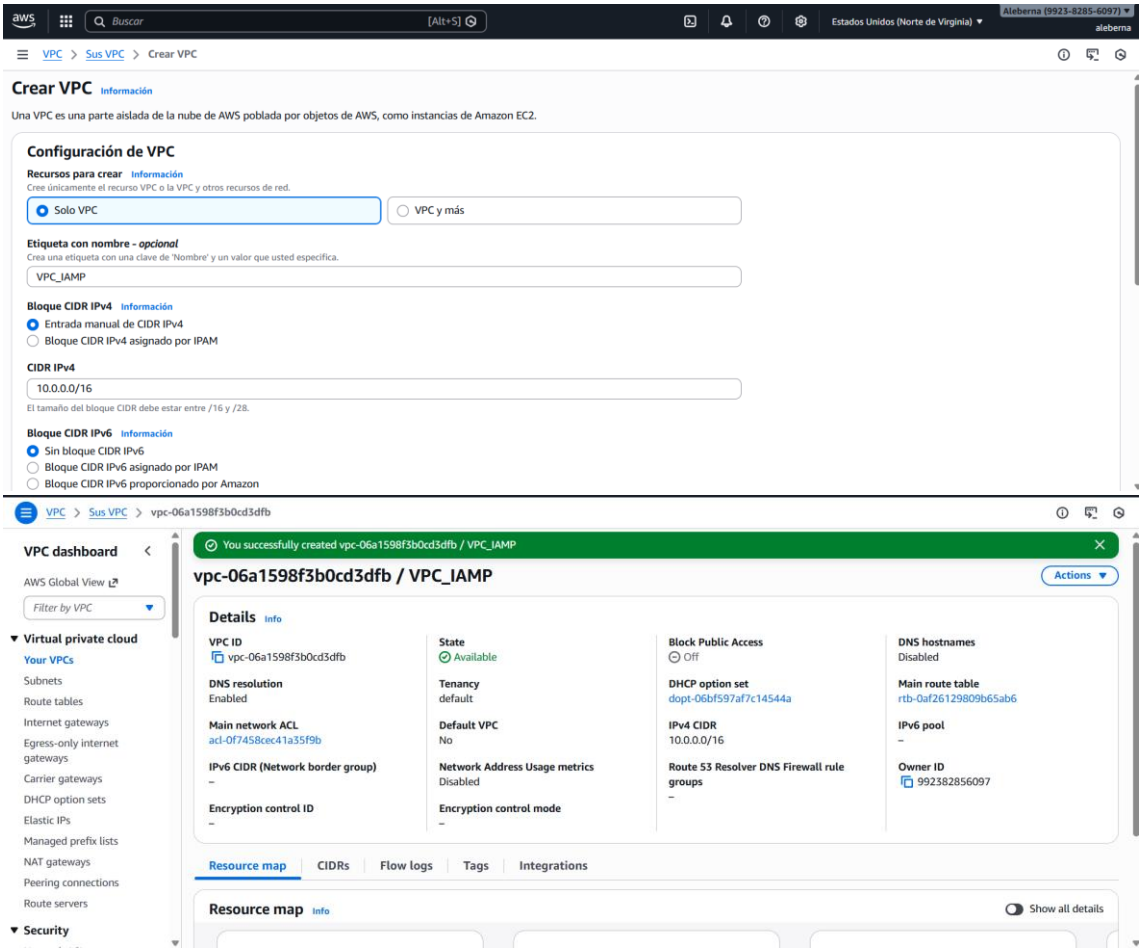
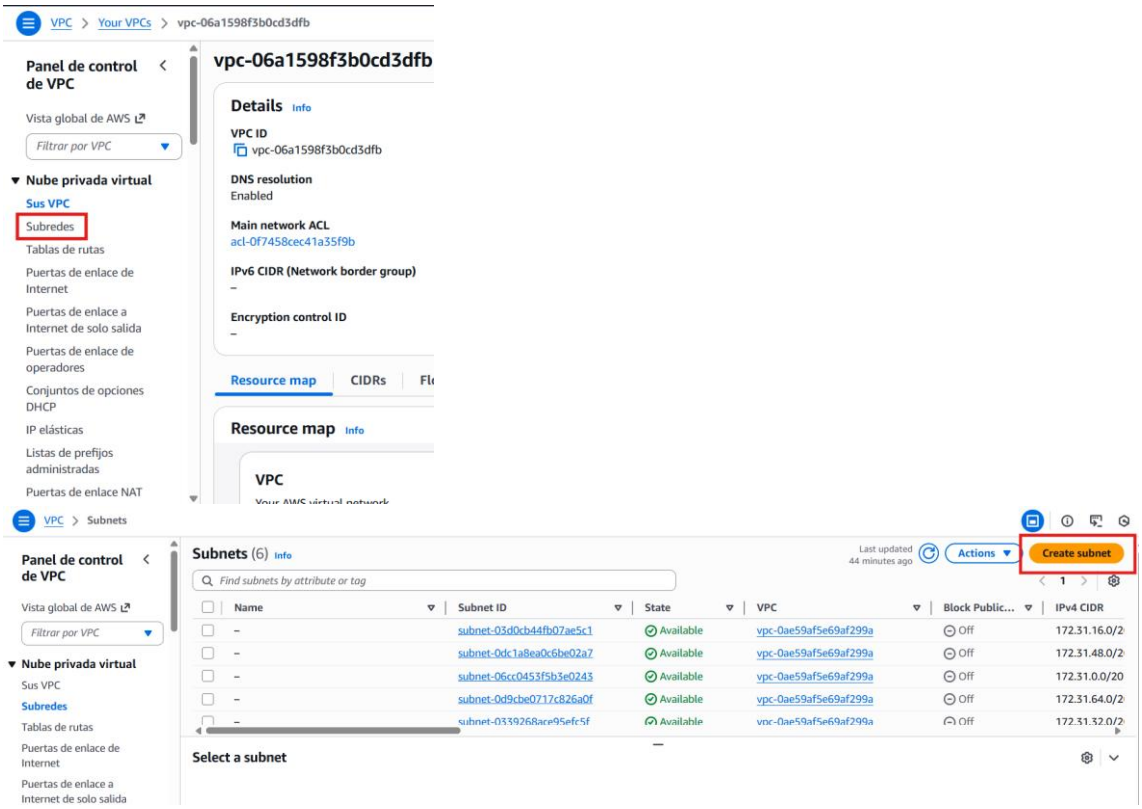
Alejandro Bernabé Guerrero

Actividad 7. AWS. Creación VPC

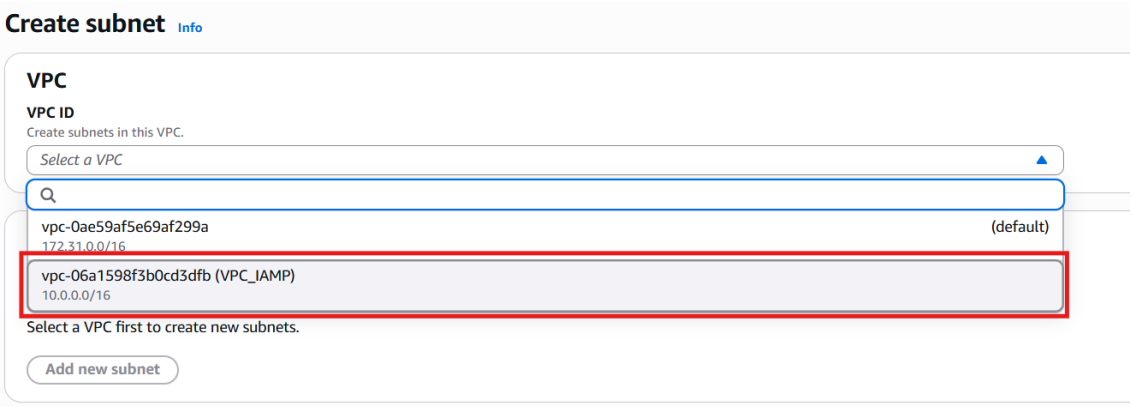
1. **Creamos VPC. Indicando nombre y CIDR. Para ello usamos el buscador de servicios y buscamos VPC. Después pulsamos en el botón**



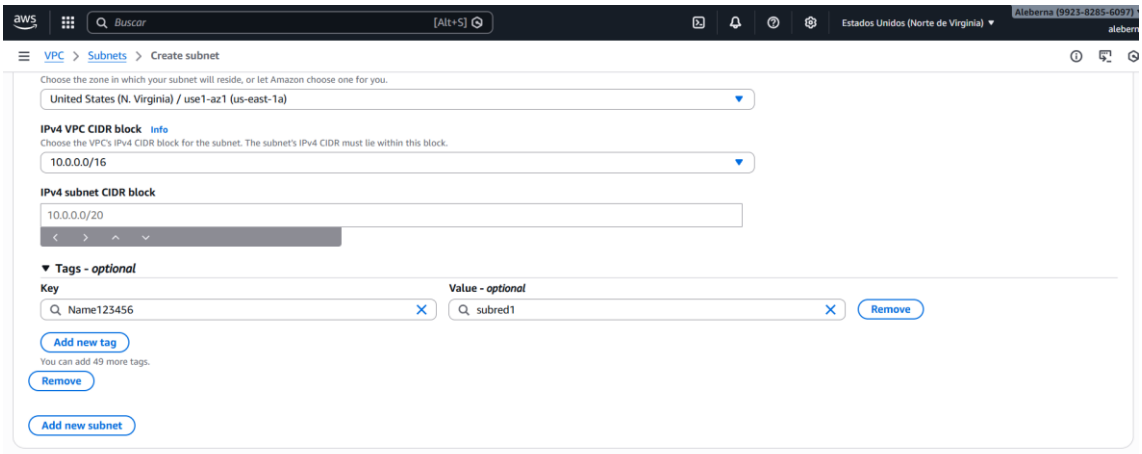
2. **Paso 2. Creación de subredes (pública y privada). En el menú lateral izquierdo seleccionamos la opción subredes y después Crear subred.**

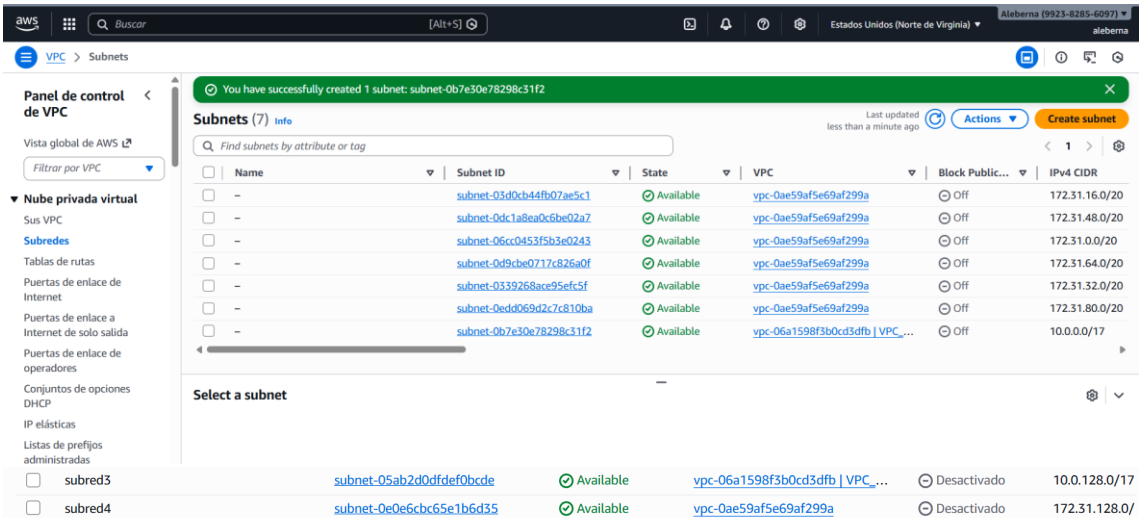


3. **Seleccionamos el VPC creado en el paso anterior.**

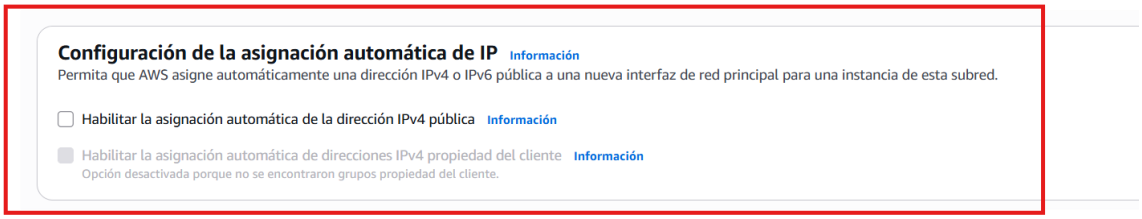


4. **Completamos nombre, zona de disponibilidad y el bloque CIDR, del VPC y de la subred. Subredes creadas:**



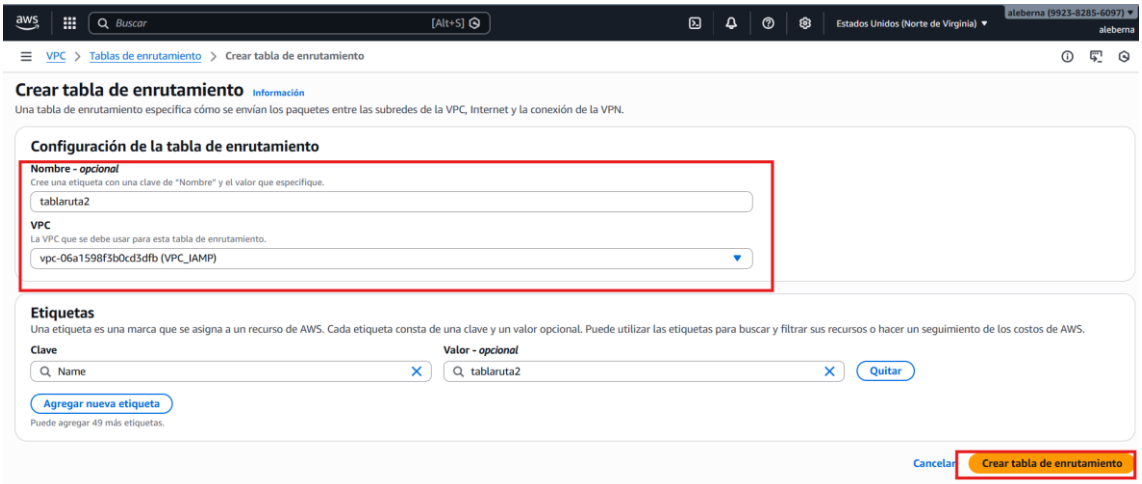


5. **Editamos ambas subredes para habilitar la asignación automática de IP.**

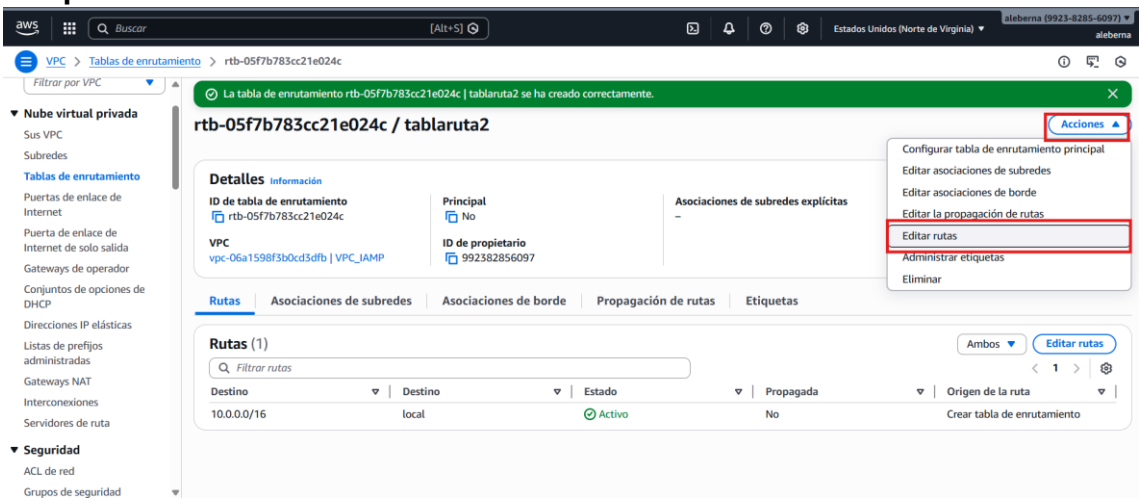


6. **Paso 3. Creamos la puerta de enlace que posteriormente nos hará falta en la configuración de la tabla de enrutamiento:**

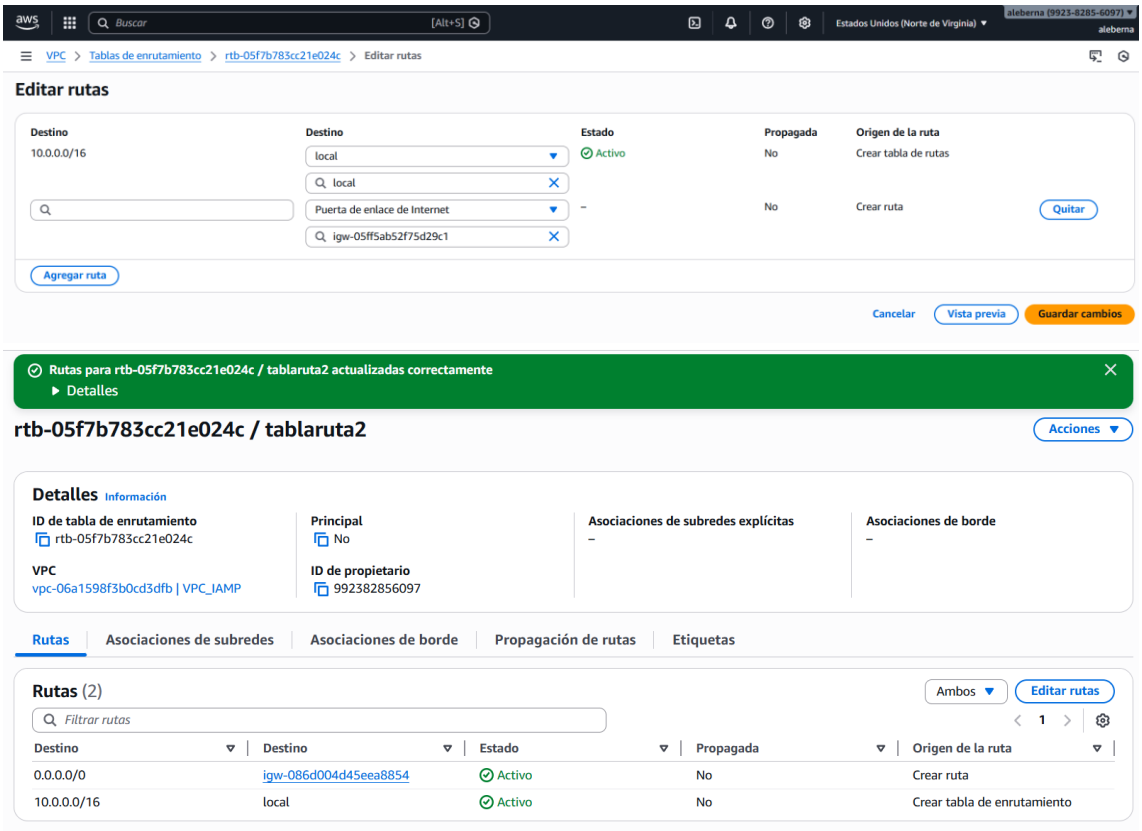
7. Paso 4. Tablas de enrutamiento.



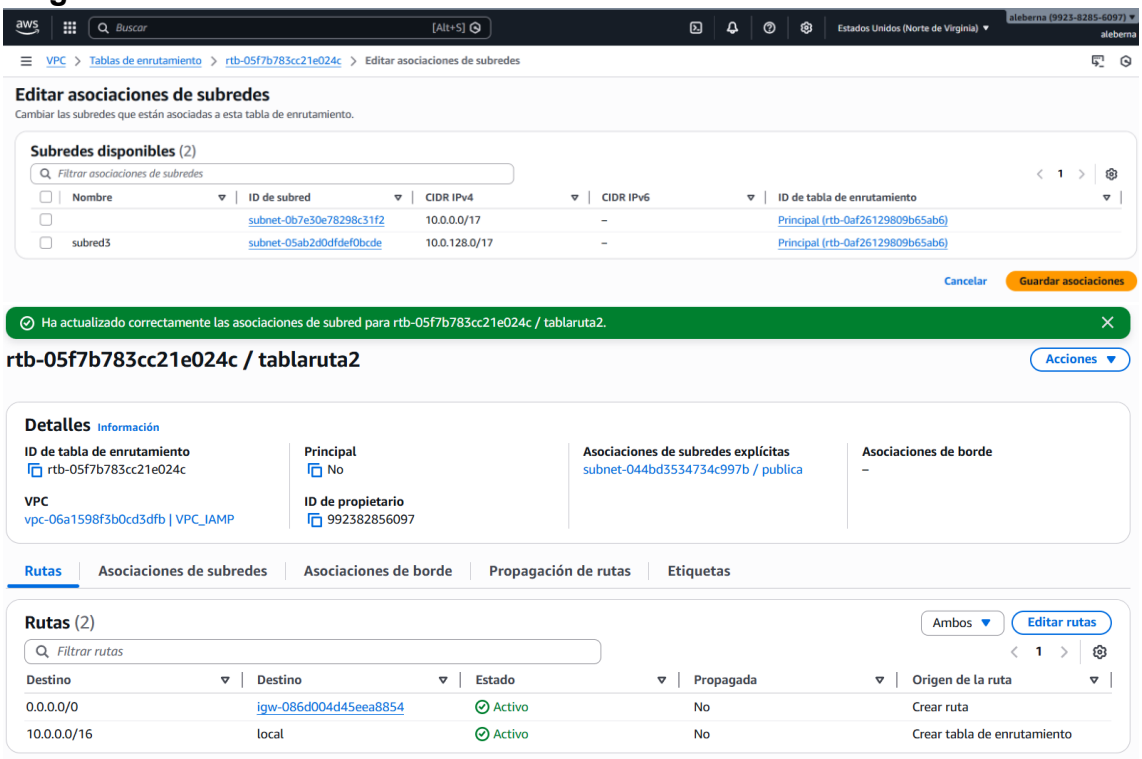
Después de crear la tabla vamos a editar rutas:



Seleccionamos la puerta de enlace creada anteriormente:

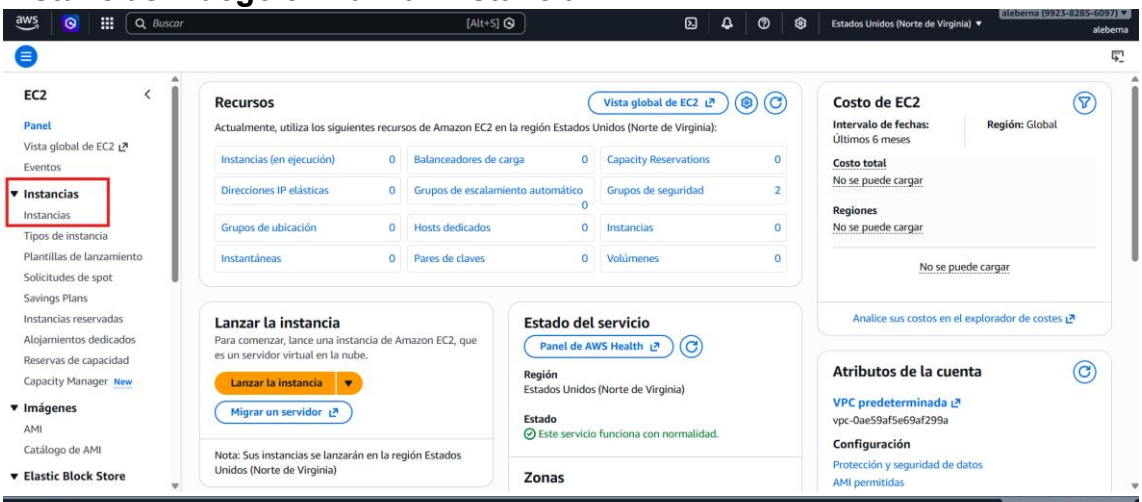


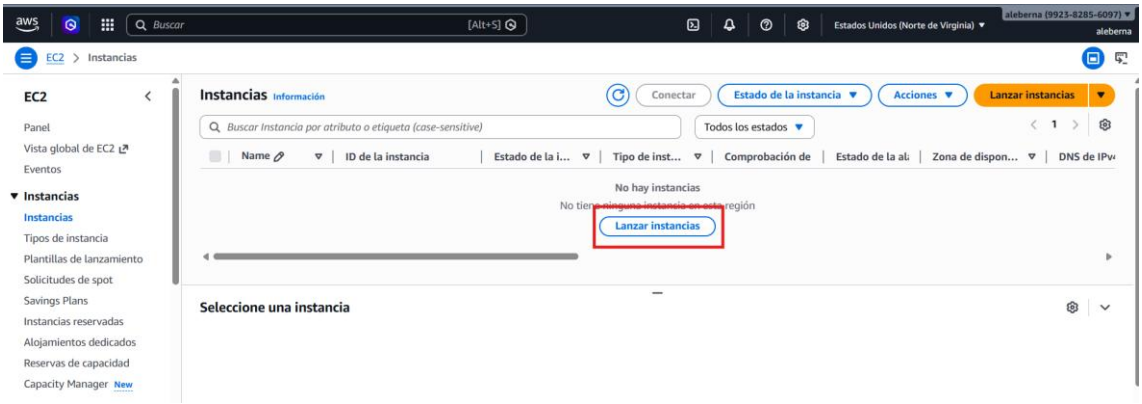
8. **Antes de las comprobaciones nos queda asignar la tabla de enrutamiento a la subred pública, que es la que queremos que salga al exterior:**



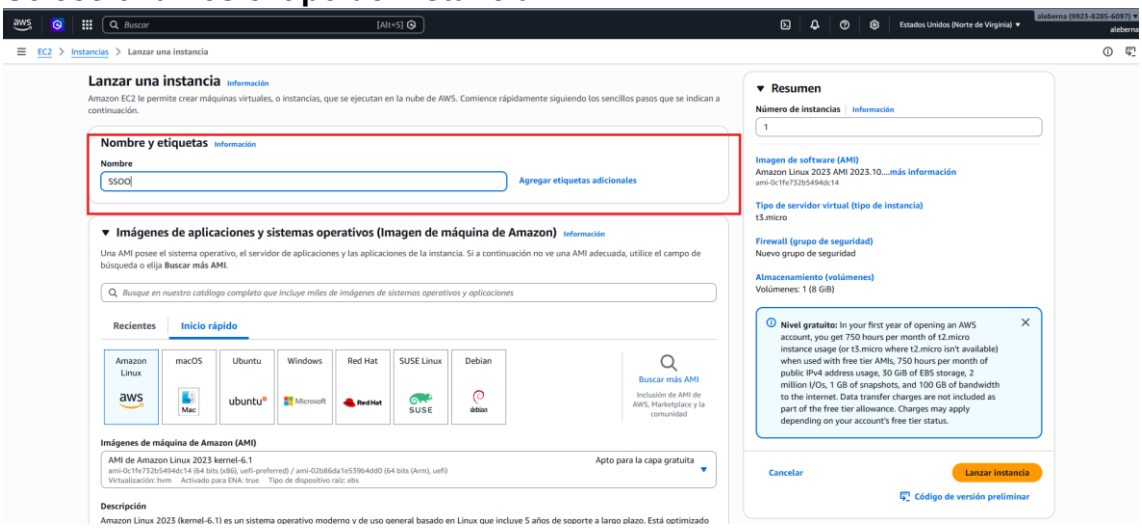
9. **Paso 5. Comprobaciones.**

10. **Para ello tendremos que crear una instancia. Usamos el buscador para acceder al menú de EC2. En el menú lateral pulsamos en instancias. Luego en Lanzar Instancia.**

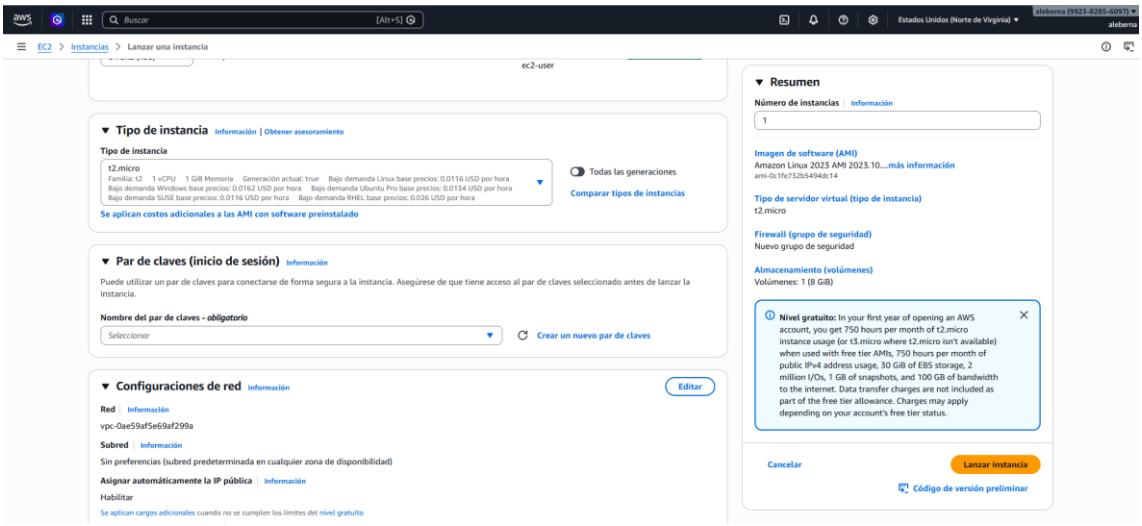




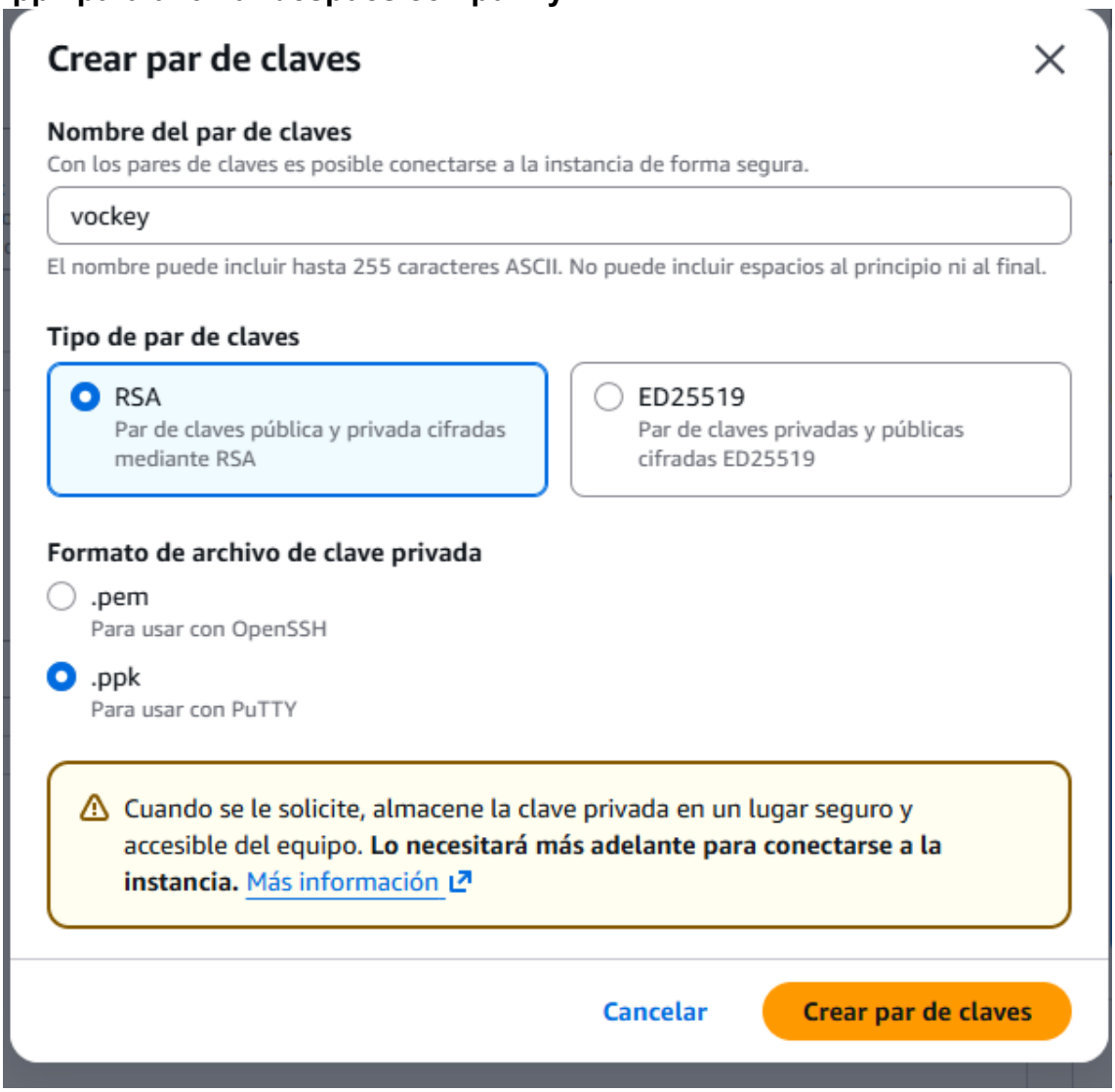
11. **Damos nombre y elegimos SSOO.**
Seleccionamos el tipo de instancia.



Importante editar la configuración de red para seleccionar nuestro VPC y la sub red en la que queremos que se cree la instancia.
Dejamos la opción vockey para conectarnos por ssh.
La instancia está corriendo y vemos cómo se le ha asignado una ip privada del rango



Tenemos que crear las claves manualmente. Es importante poner .ppk para untilzar después con puTTy



12. **establecido y una pública a través de la que vamos a conectarnos.**

Configuración de Red (Paso Crítico)

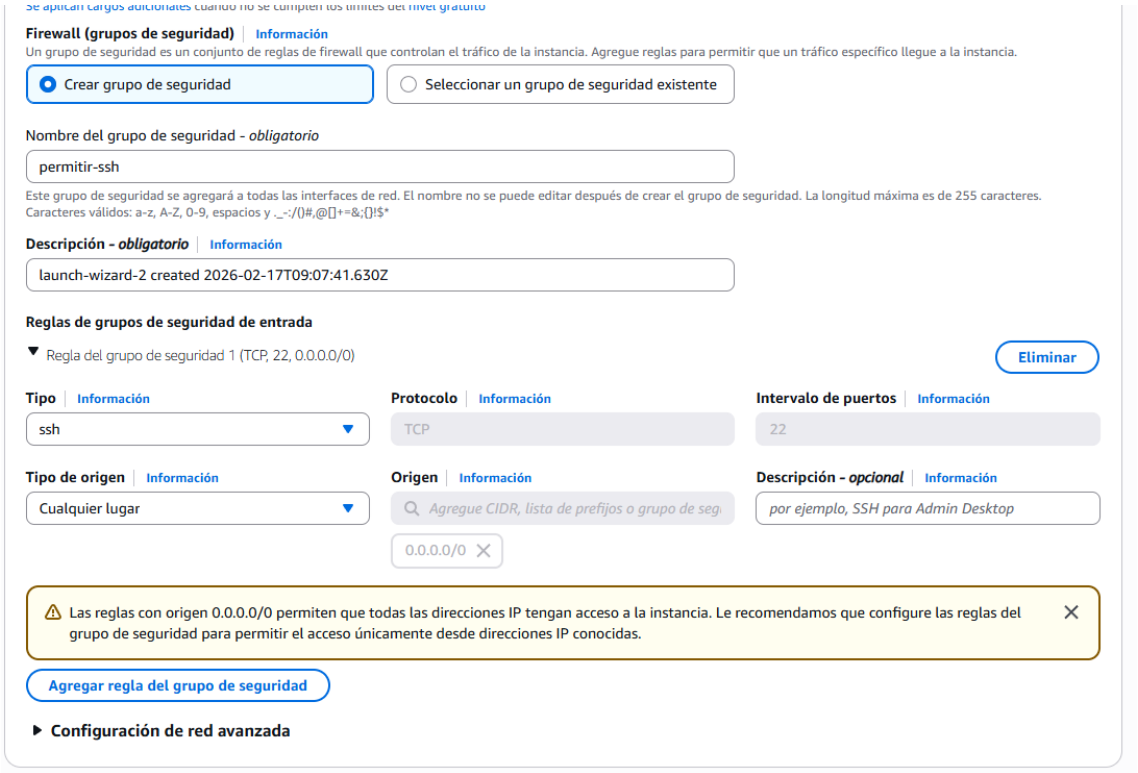
Baja hasta el apartado que dice Configuraciones de red y haz clic en el botón blanco Editar (a la derecha).

- **VPC: En el desplegable, NO dejes la que viene por defecto. Busca y selecciona tu VPC_IAMP.**
- **Subred: Selecciona la subred que creaste como publica_vpc (debería tener el rango 10.0.1.0/24).**
- **Asignar automáticamente la IP pública: Asegúrate de que esté marcado como Habilitar. (Si no haces esto, no podrás conectarte desde Putty).**

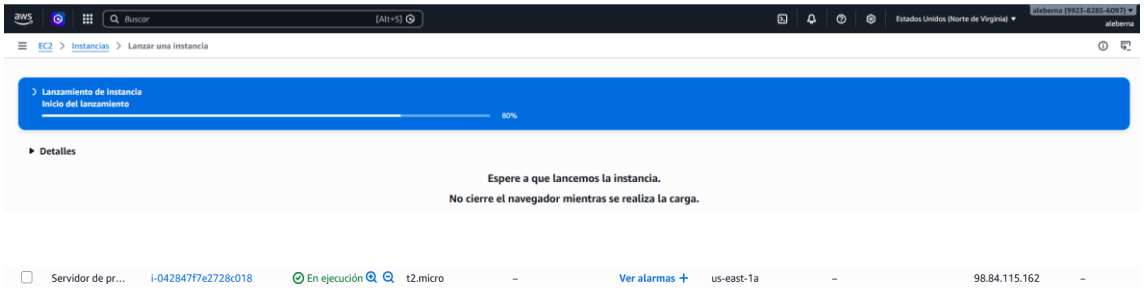
Configurar el Firewall (Security Group)

Justo debajo, en Grupo de seguridad:

- **Selecciona Crear grupo de seguridad.**
- **Nombre del grupo: Ponle permitir-ssh.**
- **Regla de seguridad (SSH): Asegúrate de que el tipo sea SSH, el puerto 22, y en Origen, selecciona Cualquier lugar (0.0.0.0/0).**



Lanzar y esperar

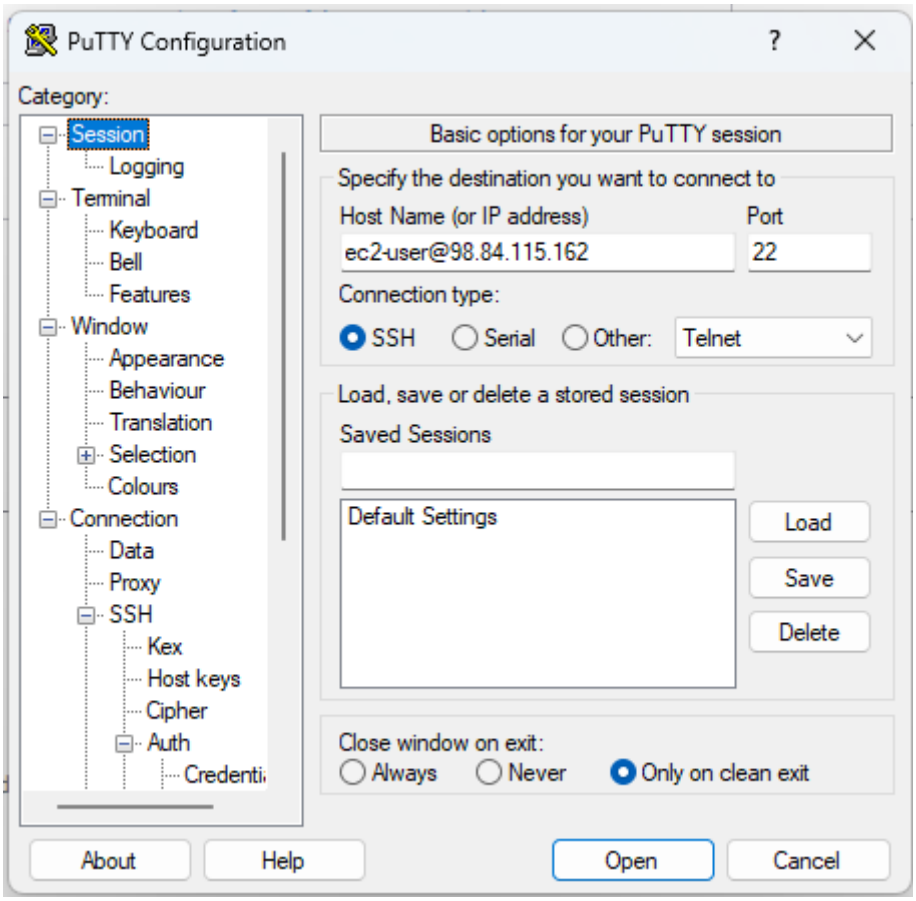


98.84.115.162

13. **Desde Putty vamos a importar el archivo de clave privada que hemos descargado previamente:**

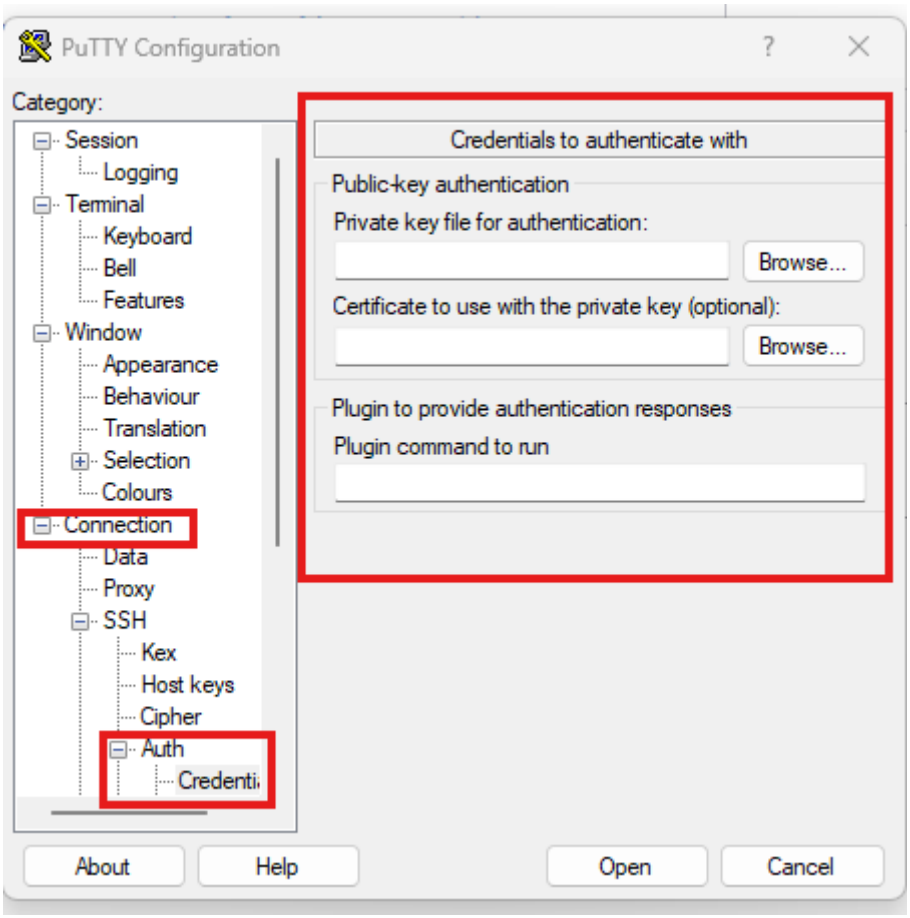
1. Configurar la Sesión en PuTTY

1. **Abre el programa PuTTY en tu ordenador.**
2. **En el campo Host Name (or IP address), escribe el usuario seguido de tu IP: ec2-user@TU_IP_PÚBLICA (por ejemplo: ec2-user@3.85.12.140).**
3. **Asegúrate de que el Port sea 22 y el Connection type sea SSH.**



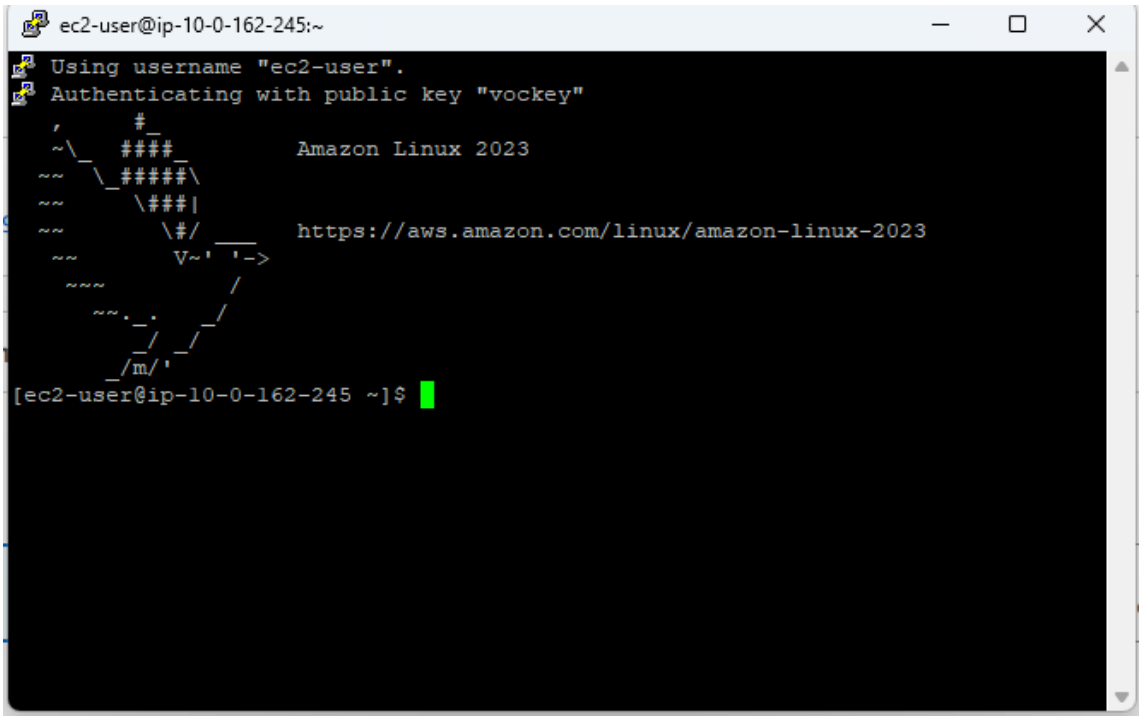
2. Cargar la Llave Privada (.ppk)

1. **En el menú de la izquierda, busca la categoría Connection y despliégala haciendo clic en el +.**
2. **Despliega SSH y luego Auth.**
3. **Haz clic en Credentials.**
4. **En el apartado "Private key file for authentication", pulsa el botón Browse....**
5. **Busca y selecciona el archivo vockey.ppk que descargaste antes.**



3. Iniciar la Conexión

1. **Vuelve a la categoría Session (arriba a la izquierda en el menú).**
2. **(Opcional) En "Saved Sessions", escribe Mi-VPC-AWS y dale a Save para no tener que repetir esto la próxima vez.**
3. **Haz clic en el botón Open abajo del todo.**
4. **Aviso de seguridad: Si te sale una ventana de "PuTTY Security Alert", haz clic en Accept o Yes.**



14. **Nos conectamos con el usuario ec2-user (diferente para cada ssoo)**
15. **Hacemos ping a google:**