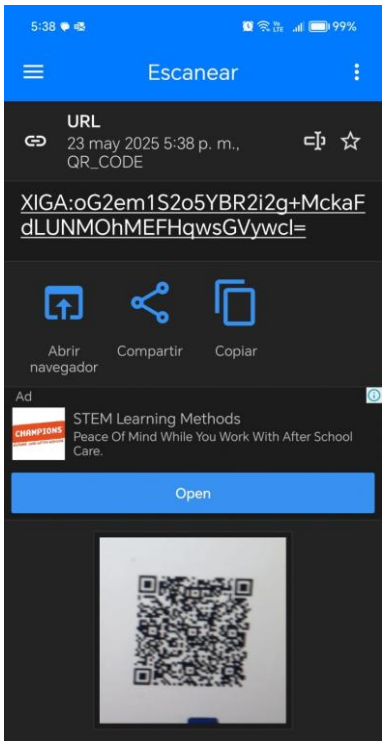
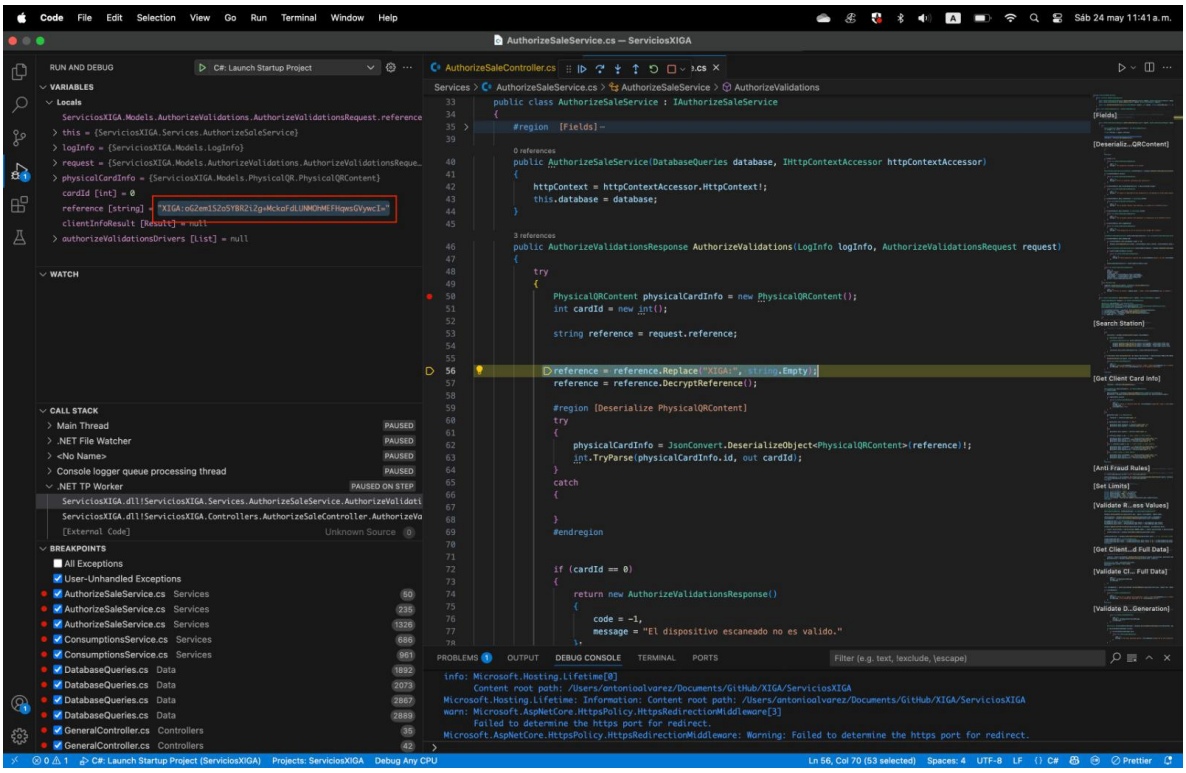
63. Evidencia de identificador de cliente-dispositivo almacenado en QR

La imagen muestra ejemplar de tarjeta de QR, para el cliente **9801** Corporativo de Energía Servicios y Desarrollo de negocios S.A de C.V. vehículo **1308**, asignada a Merced Ortiz, la cual presenta código QR en la parte superior derecha donde se almacena un identificador del dispositivo (tarjeta) encriptado con el algoritmo 3DES, además de otros datos desencriptados en las siguientes imágenes.

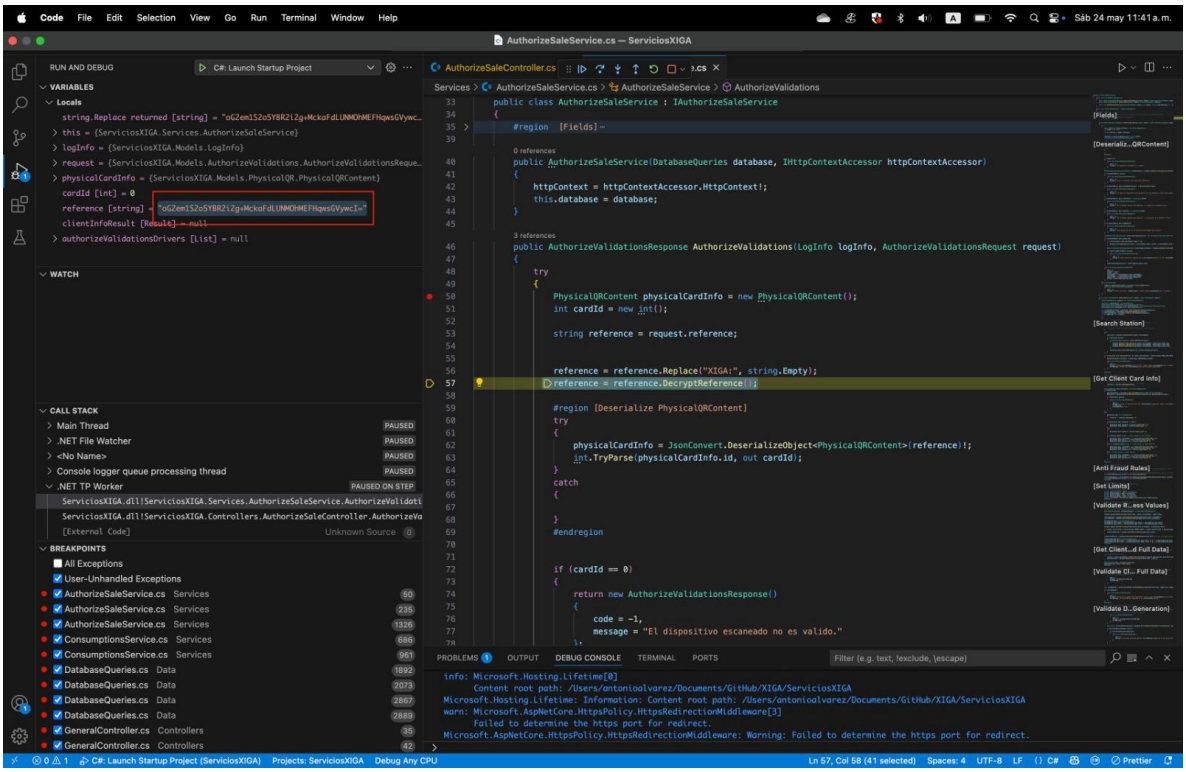
La imagen muestra captura de pantalla de un celular escaneando con la cámara el QR de la Tarjeta, a fin de obtener el identificador del dispositivo almacenado en el QR la cual muestra un hash encriptado con el prefijo “XIGA:”



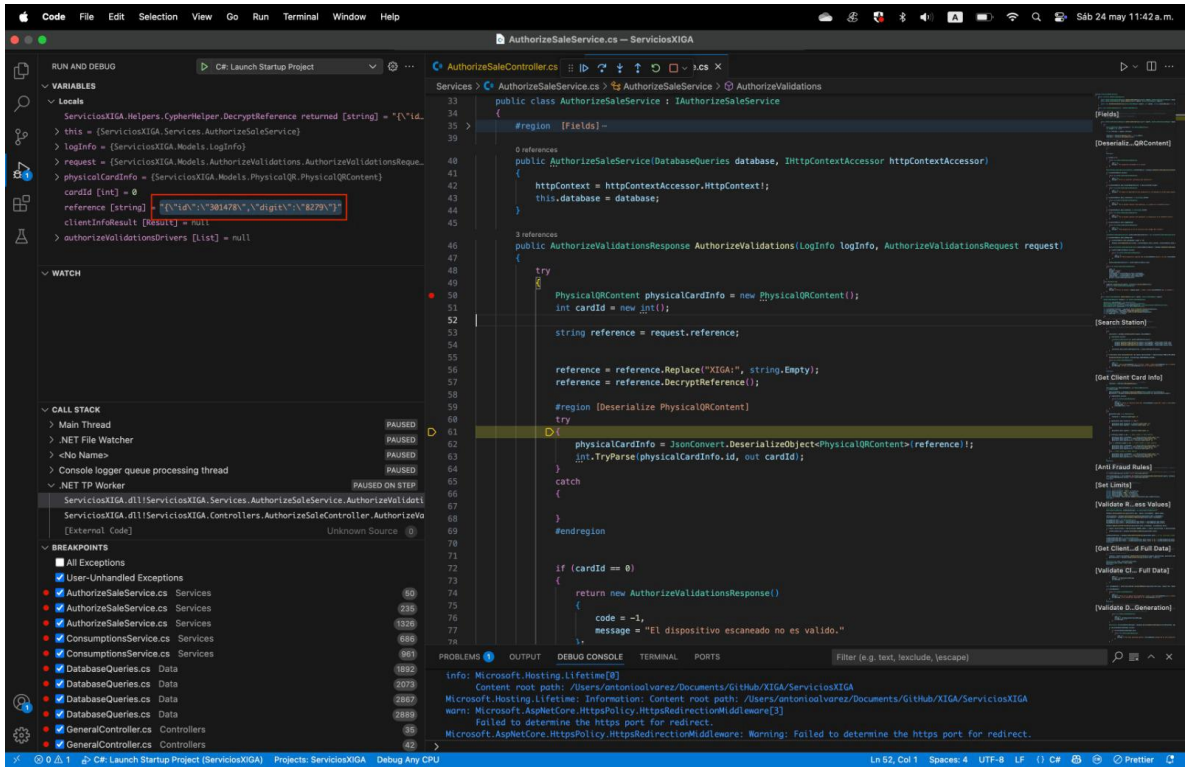
La imagen muestra la consola de debug de Visual Studio donde se observa una traza paso a paso de la ejecución del código que procesa el escaneo de la tarjeta QR, pantalla donde se observa el mismo hash obtenido con el teléfono:



La imagen muestra la parte del código encargado de desencriptar el hash, misma que se realiza con una librería nativa de C# que hace una implementación del algoritmo 3DES, que aunque es un algoritmo sencillo, es lo suficientemente seguro pues solo se utiliza para cifrar un identificador que se mapea en número de cliente y vehículo.



La imagen muestra consola de debug de Visual Studio donde se observa el hash desencriptado apreciándose el identificador de CardID con el valor **301478**



La imagen muestra captura de pantalla del registro en la base de datos de SQL donde se observa que el identificador CardID **301478** mapea el número de cliente **9801** y vehículo **1308** los cuales son los mismos que aparecen en la fotografía del ejemplar de la tarjeta presentado al inicio.