

## BMW FRM restauración datos

Función: Restauración de datos módulo FRM  
Herramienta: Thinktool, Phoenix + Programador

### Lee con atención

1.- Obtenga los archivos **flash.bin** y **eep.bin**, cópielos dentro de su herramienta  
Recuerda tomar foto o anotar la ruta del archivo (Haga una copia de datos de FRM adelantado).

1.- Al restaurar los datos, verifique la ruta del archivo y el nombre del archivo para evitar datos incorrectos de ser escritos.

Al restaurar datos de EEPROM seleccione "**eep.bin**"  
Al restaurar datos de FLASH seleccione "**flash.bin**"

Presta atención al siguiente ejemplo, puedes localizar fácilmente el tipo y la ubicación del archivo dentro de la herramienta.

```
/storage/emulated/0/ThinkCar/ToolPro/988729800134/DIAGNOSTIC/ImmoData/IMMO_BMW/Immo/FRM/Data/9249083/eep.bin
```

### Nuevo TopScan



**Soporta CanFD**

- Funciones IMMO
- Datos en vivo
- Bi direccionales
- 8 reset servicio
- Diagnostico full

### Otofix IM1






Solución profesional para sistemas immo

Funciones immo inteligentes avanzadas



Escanea QR  
[autotronicstaller.com](http://autotronicstaller.com)

## La mejor tecnología está en ATL Tronics

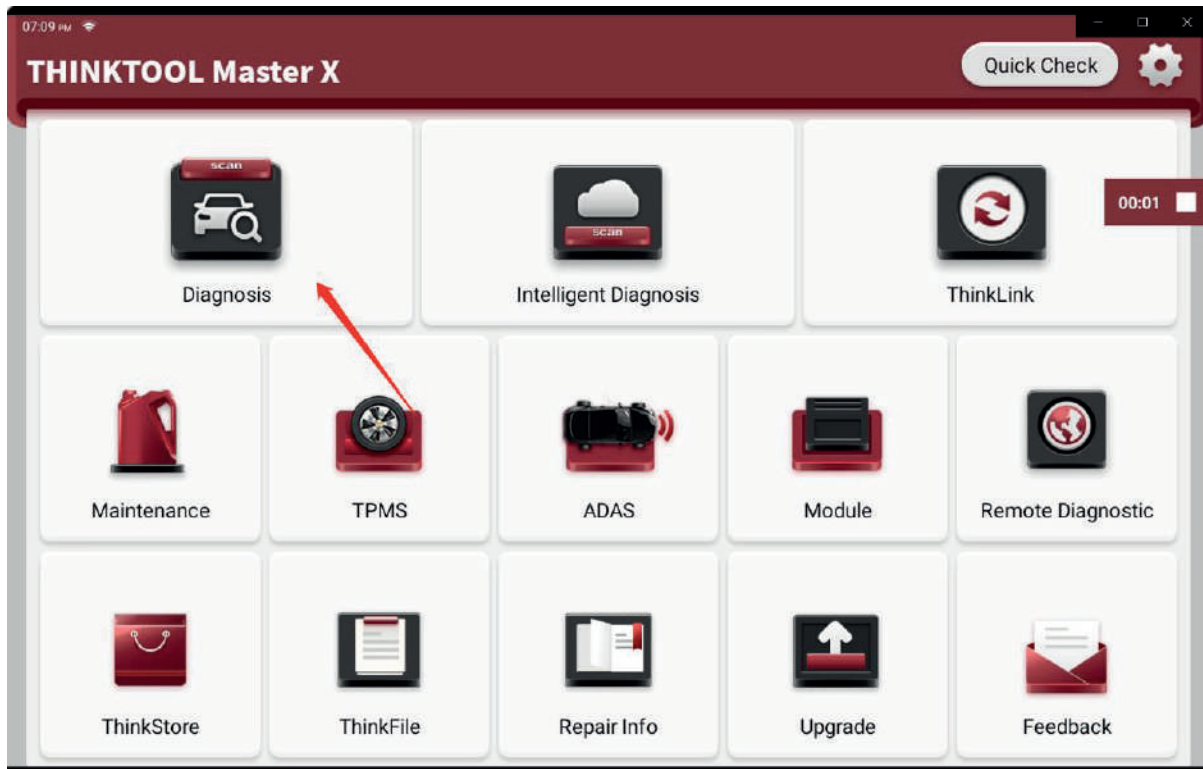
Pagos seguros   
Envios Inmediatos   
Soporte técnico 

Somos distribuidores certificados  
Visita nuestro sitio web  
[autotronicstaller.com](http://autotronicstaller.com)

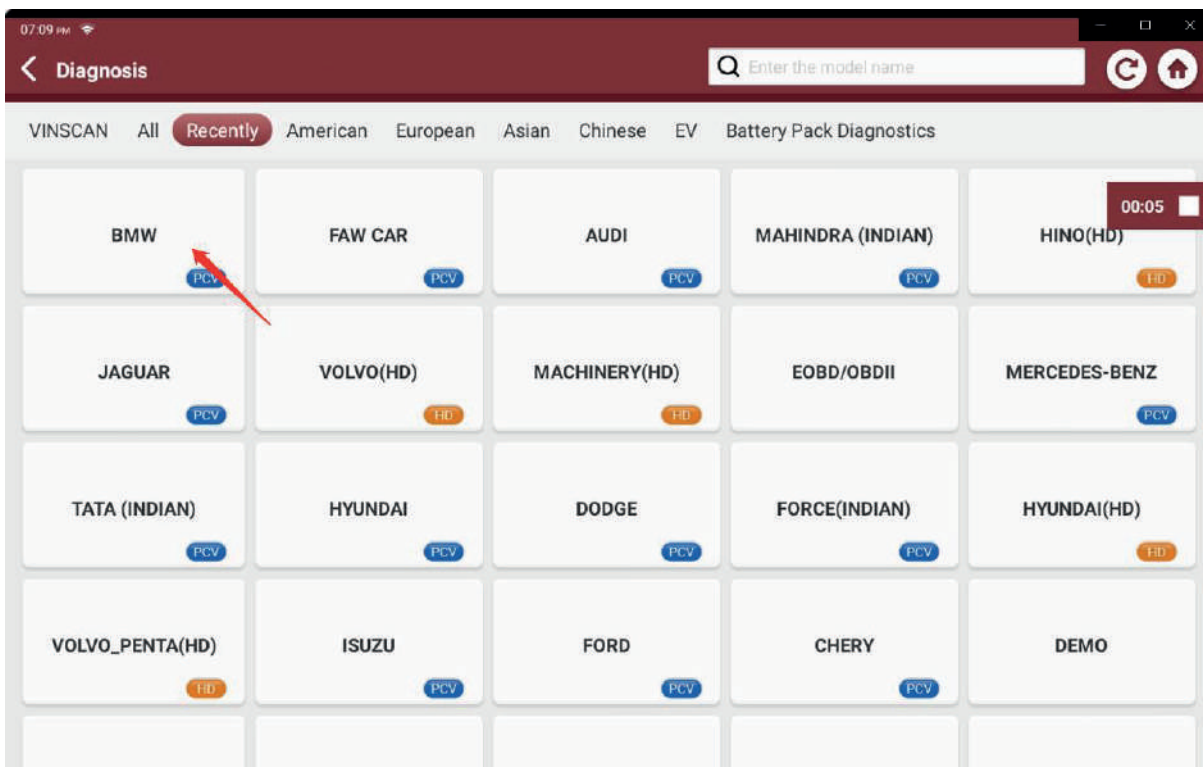


## Manual paso a paso

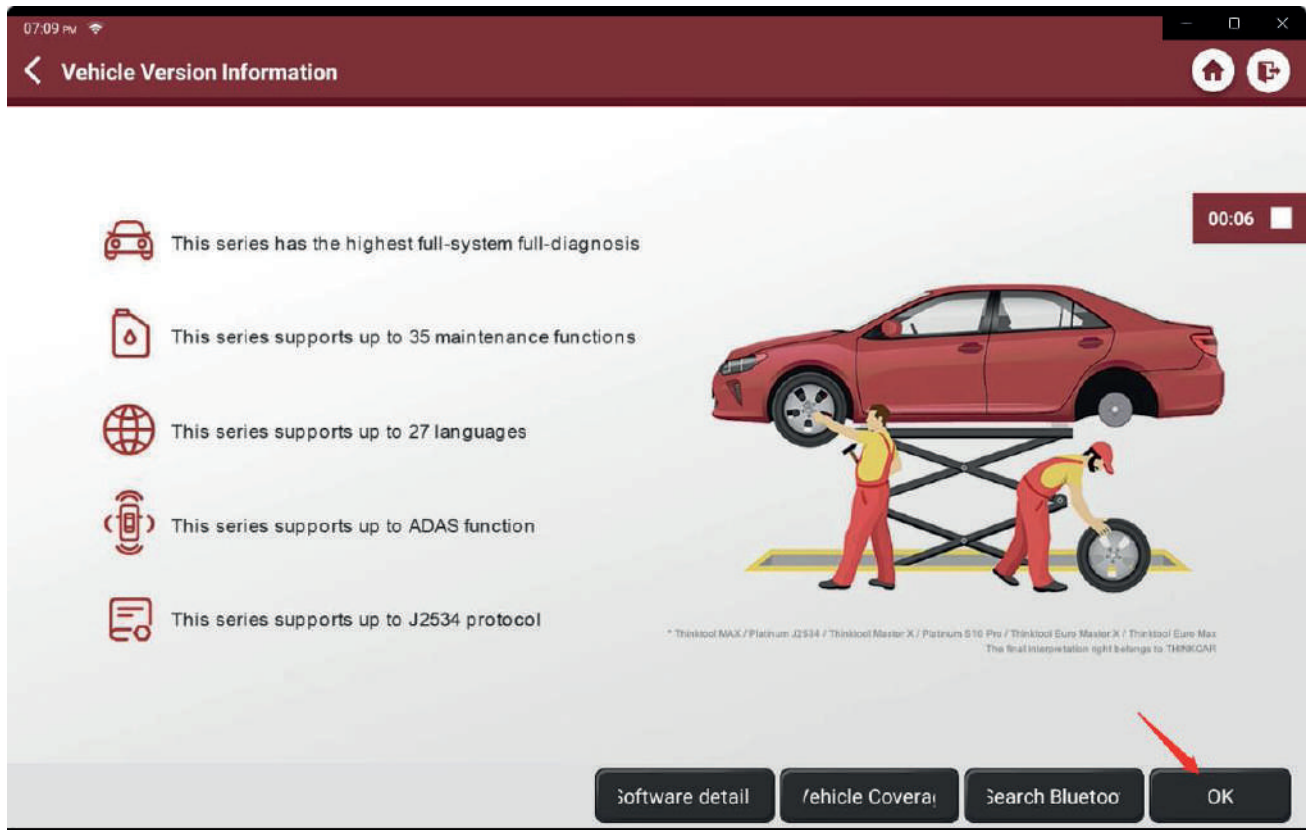
1.- Selecciona "Diagnosis"



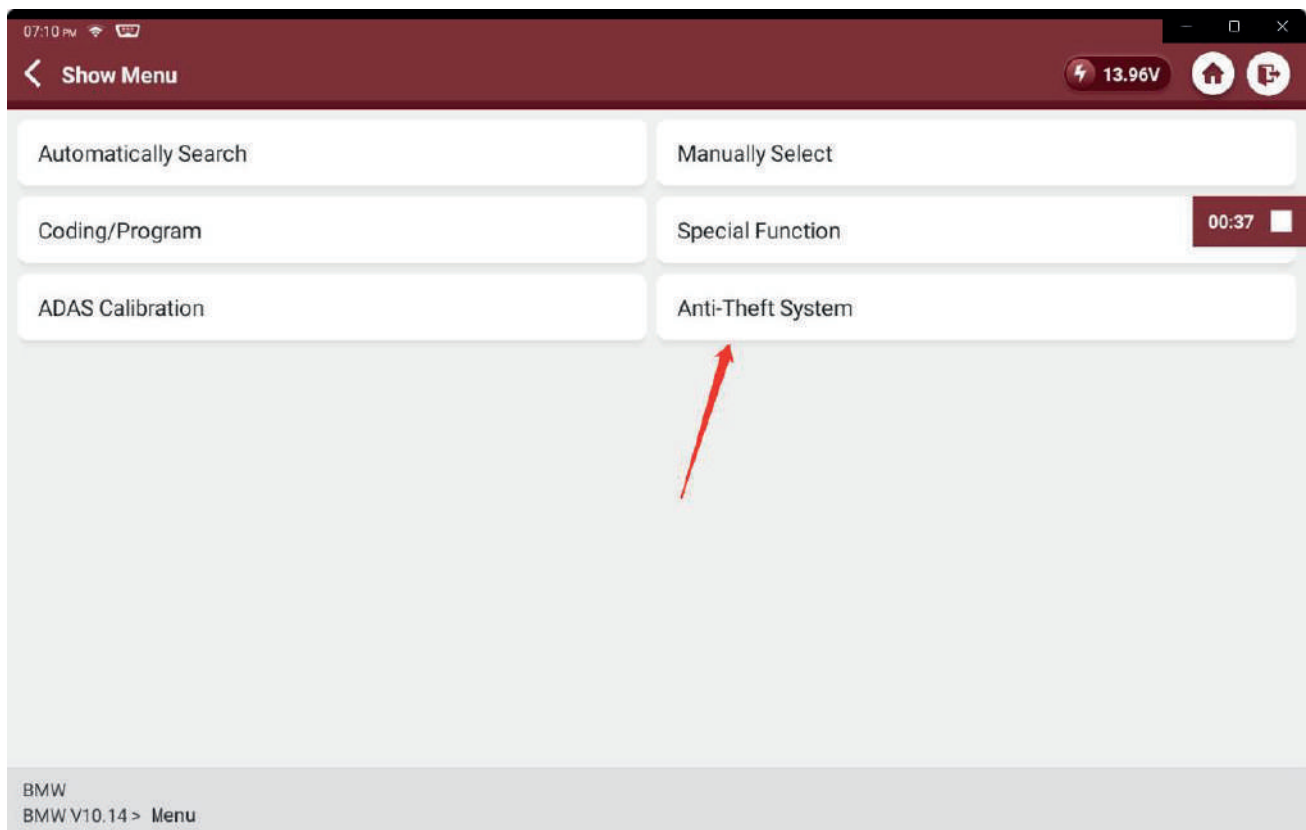
1.- Selecciona "BMW"



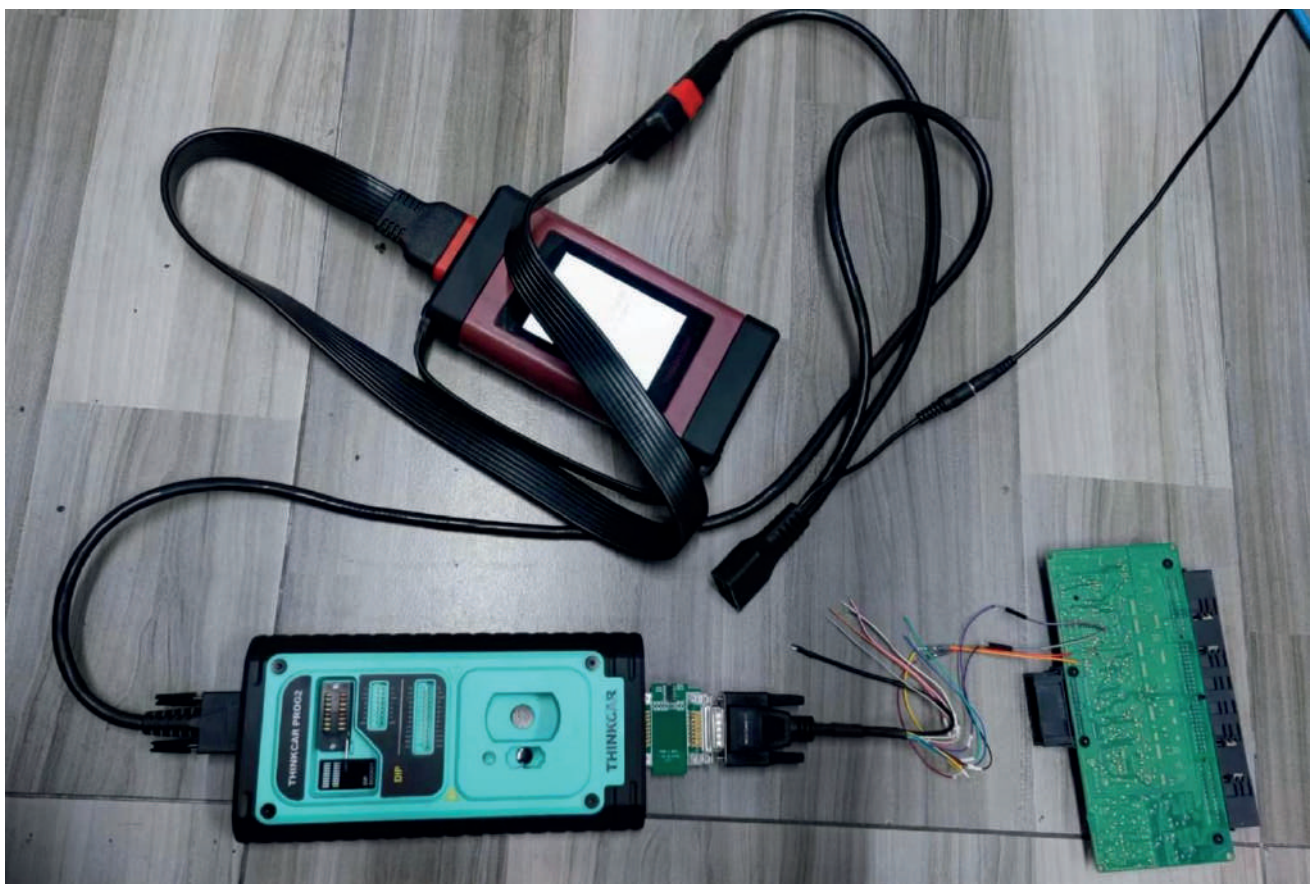
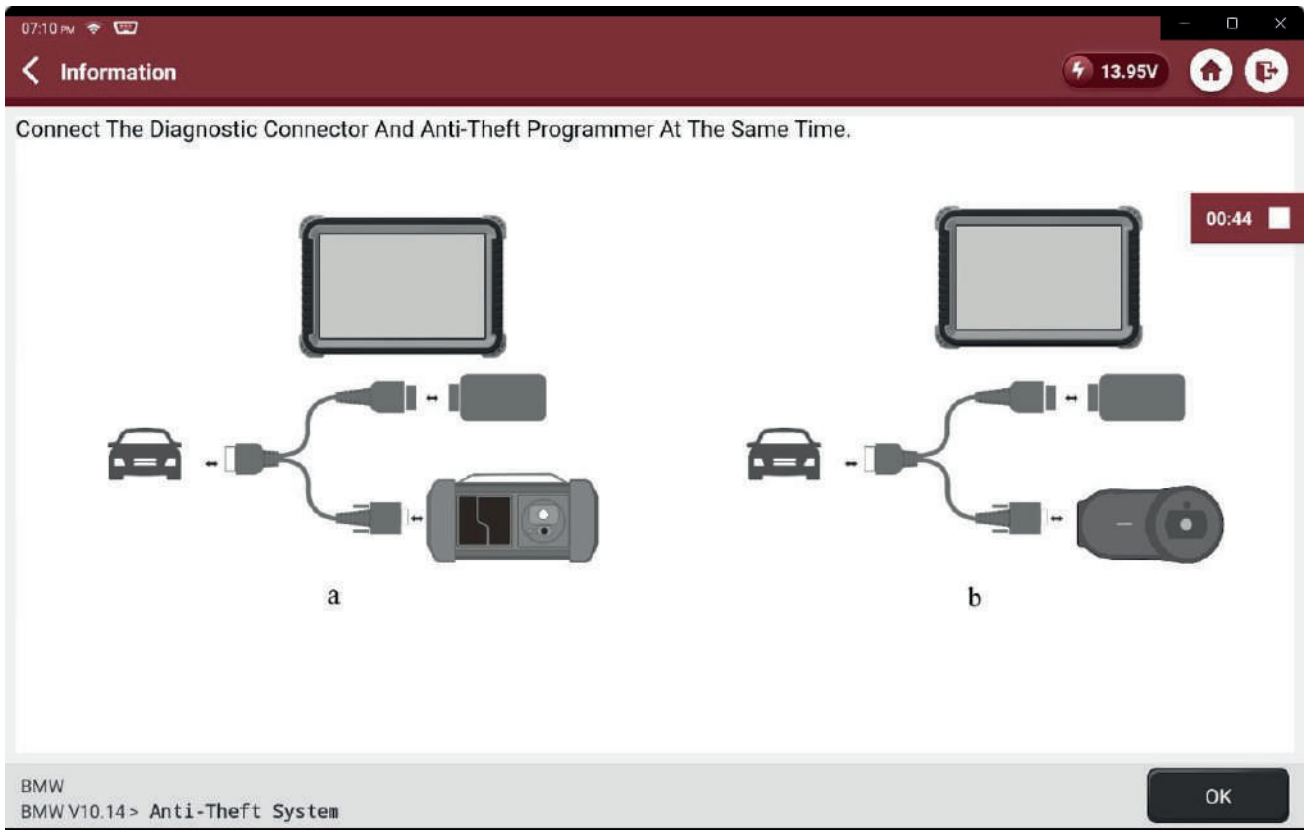
### 3.- Selecciona "Ok"



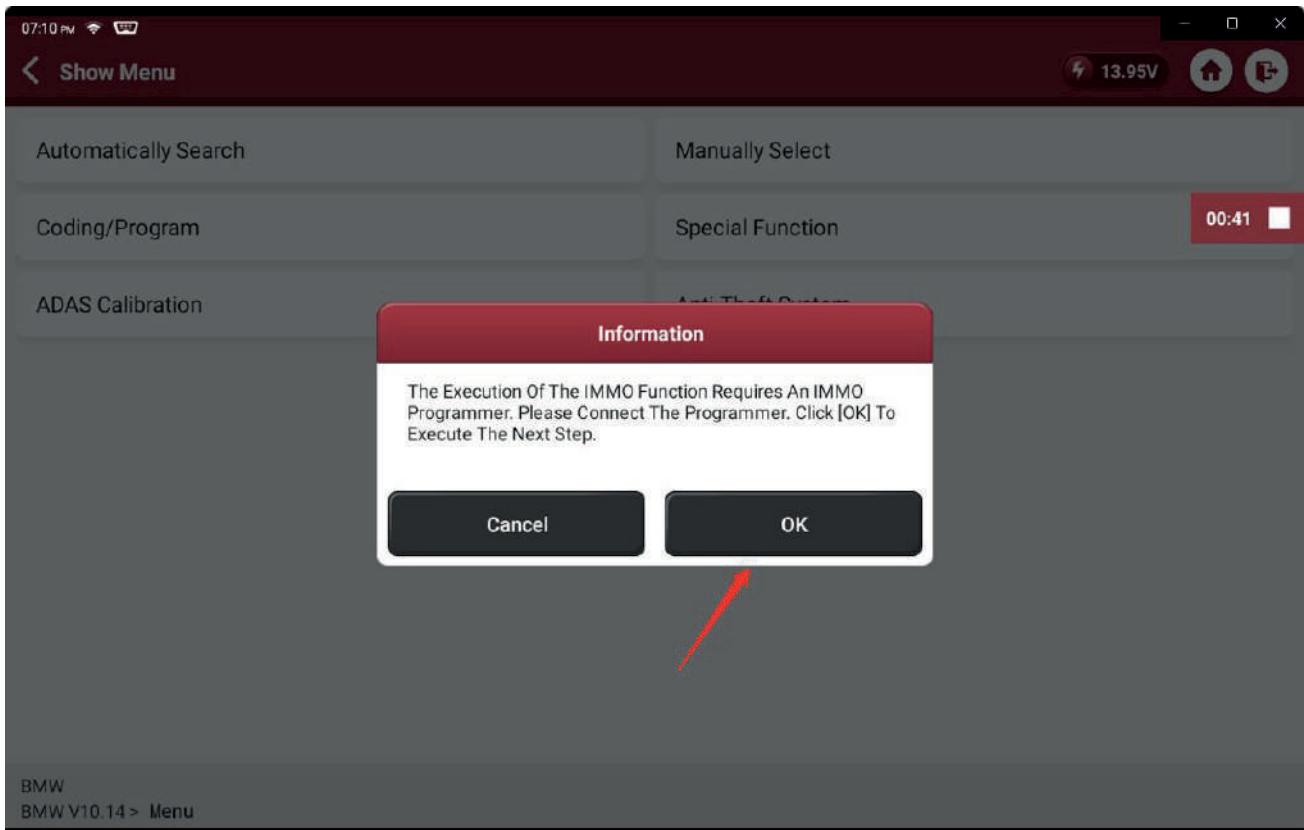
### 4.- Selecciona "Sistema anti robo"



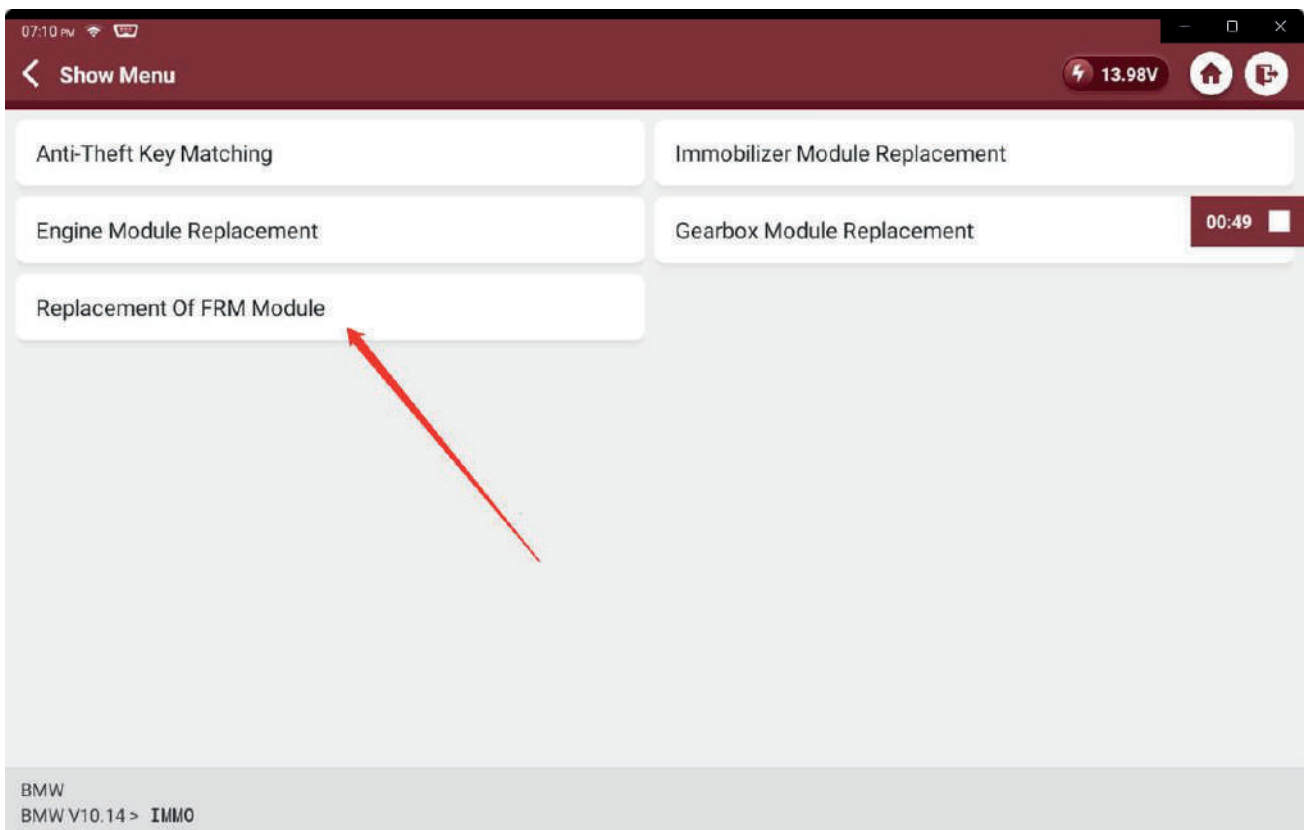
5.- Revisa la conexión entre tu herramienta y el programador



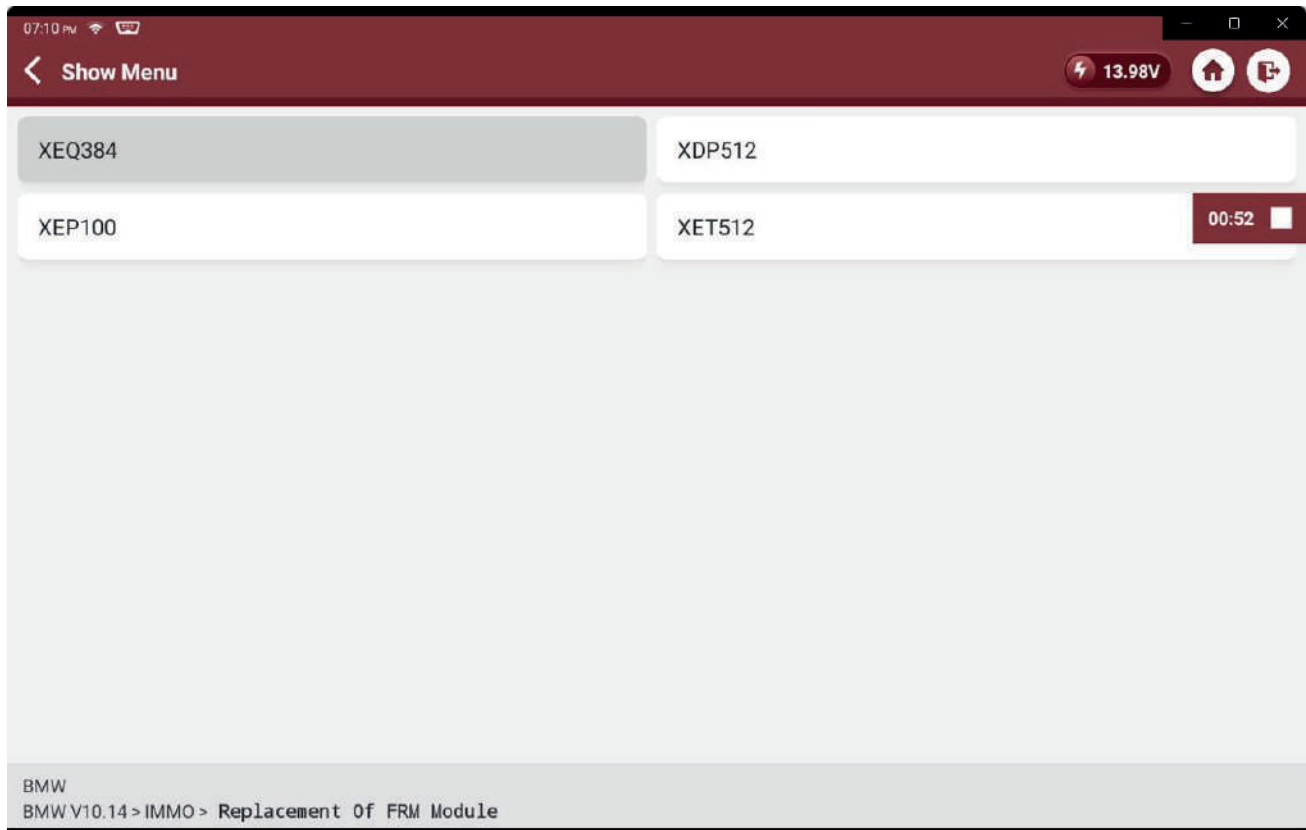
## 6.- Selecciona "ok"



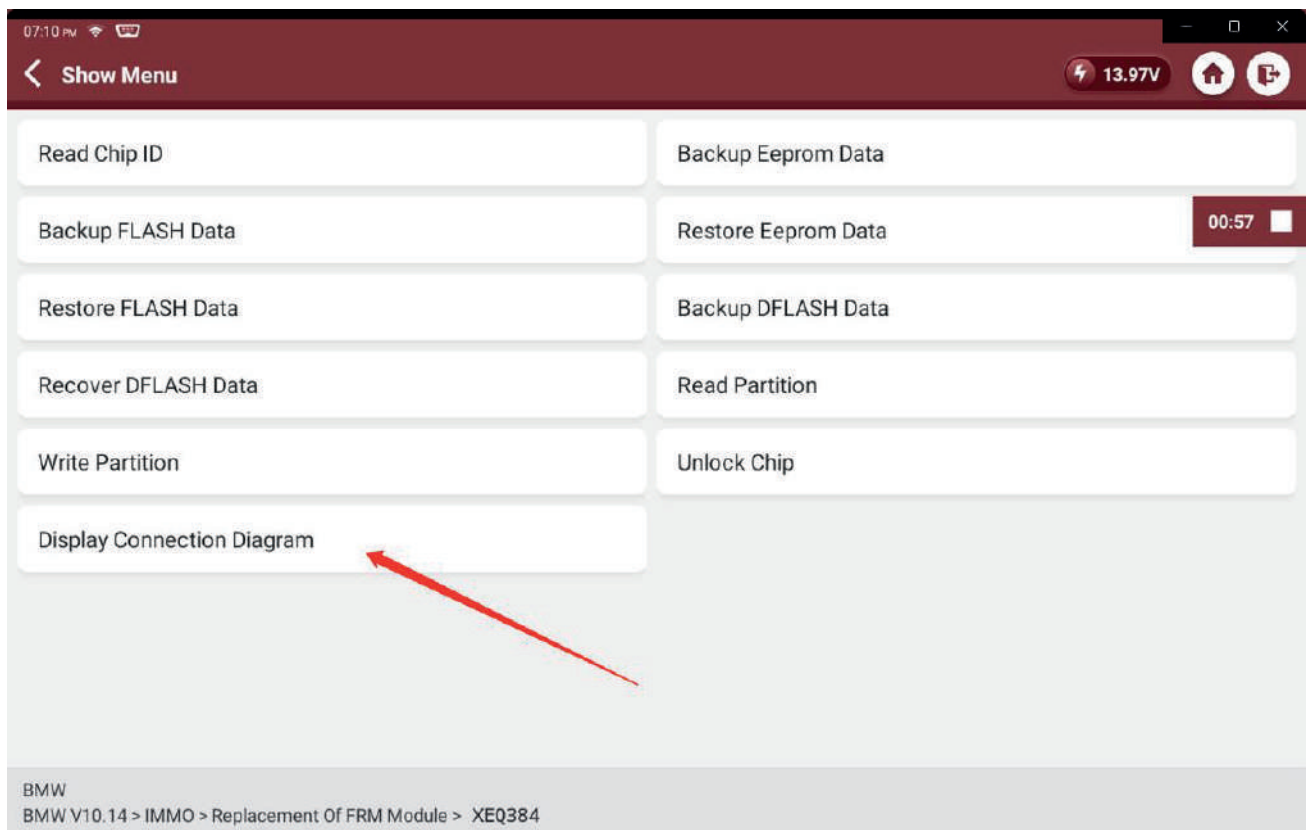
## 7.- Selecciona "Reemplazo de módulo FRM"



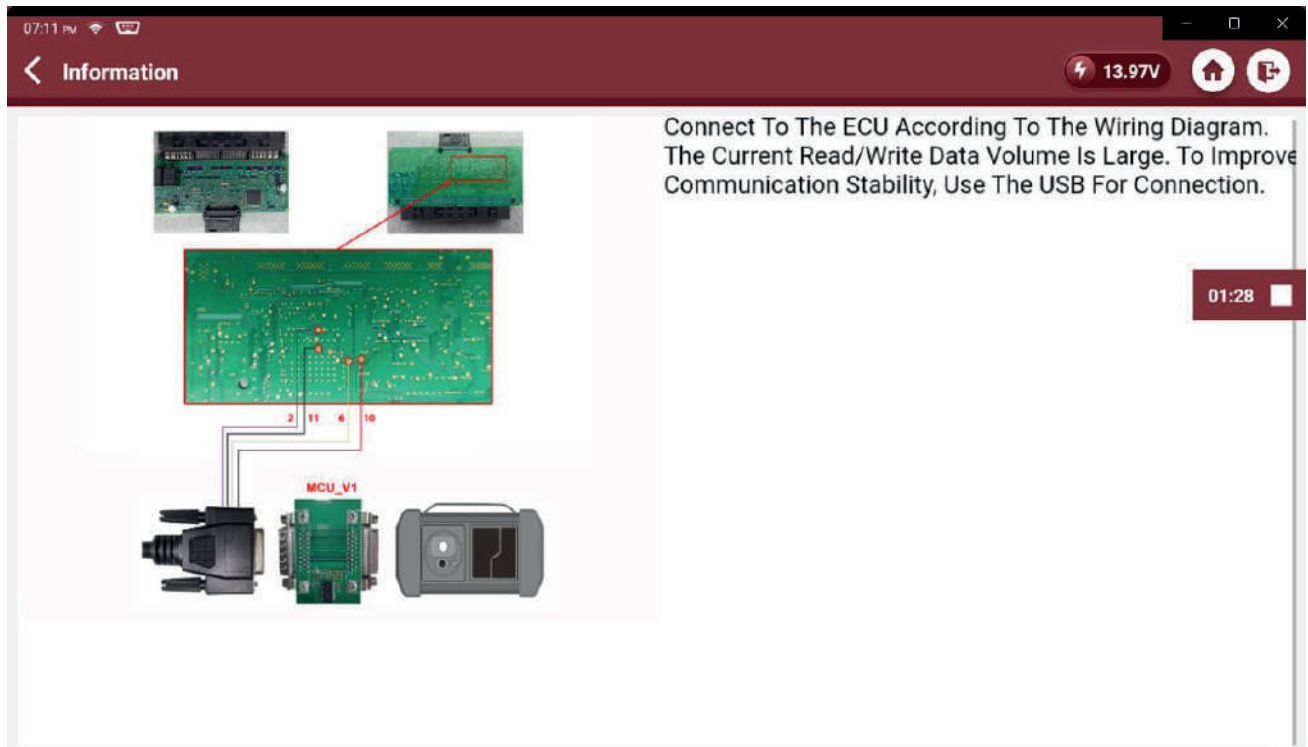
## 8.- Elije "XEQ384"



## 9.- Selecciona "Pantalla diagrama de conexión"

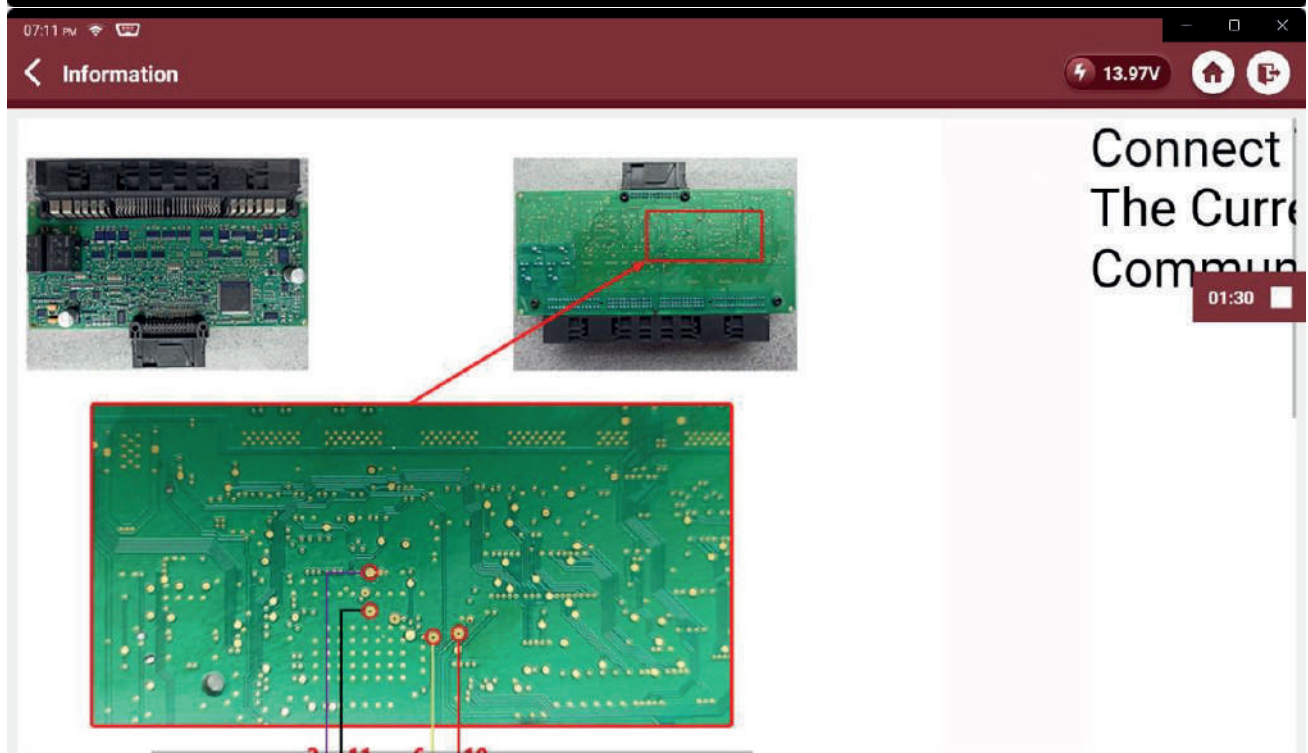


10.- Revisa el diagrama cuidadosamente



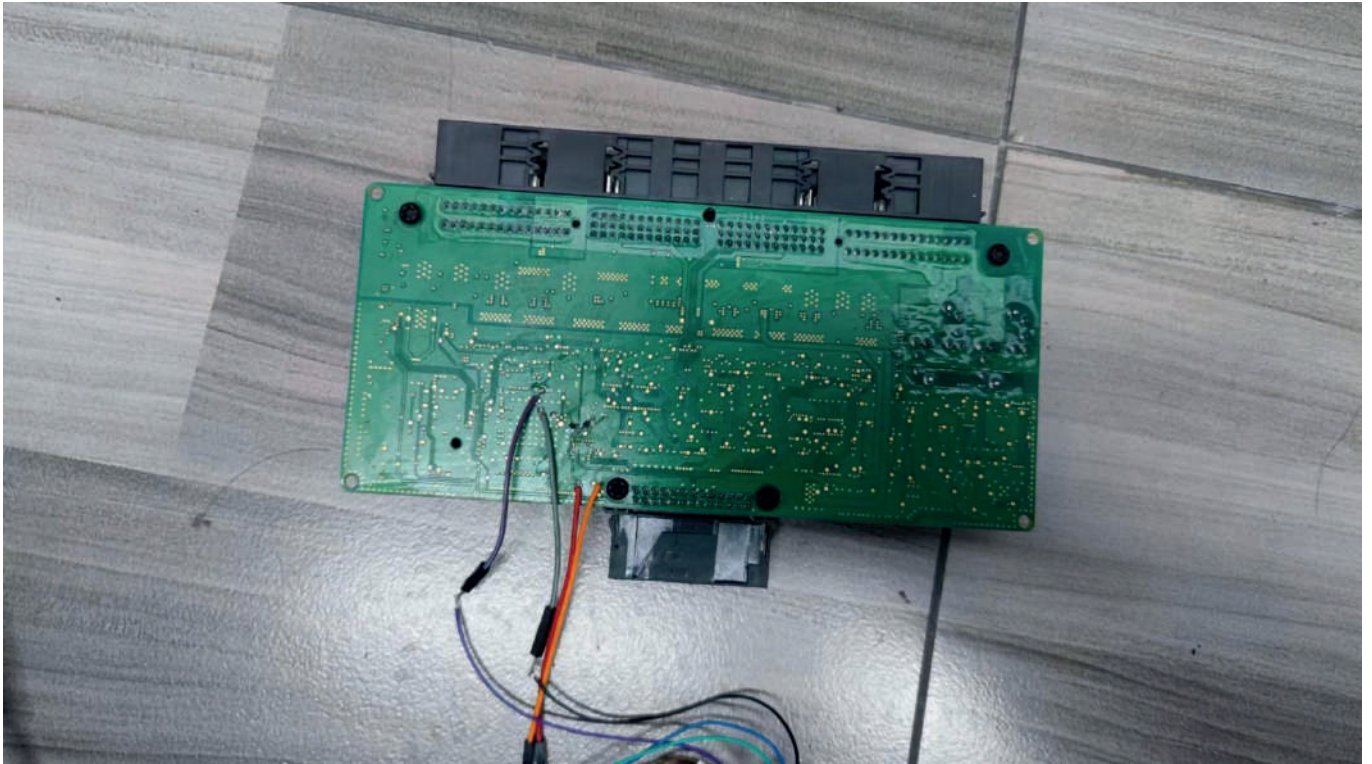
BMW  
BMW V10.14 > IMMO > Replacement Of FRM Module > XEQ384 > Display Connection Diagram

OK

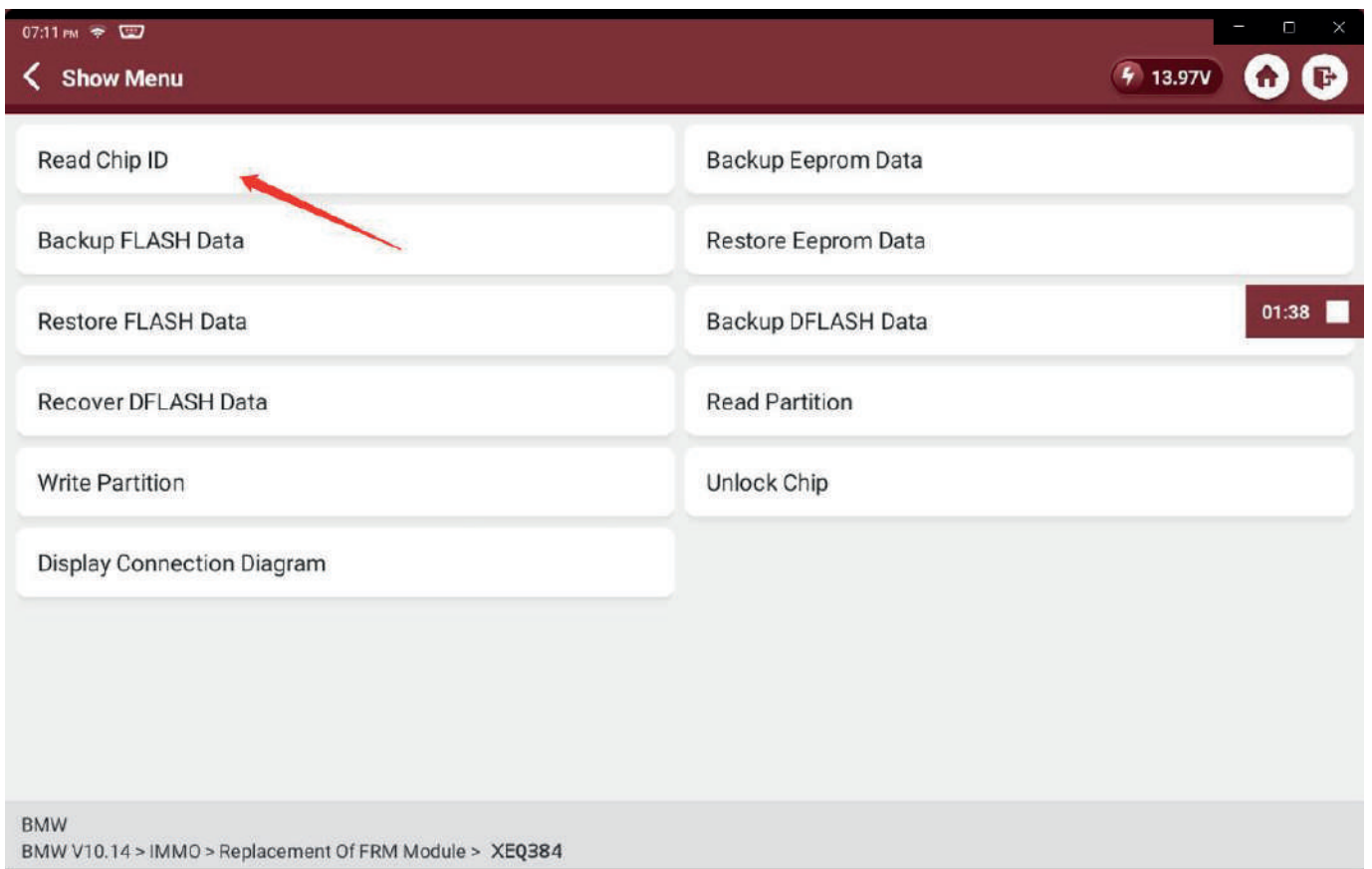


BMW  
BMW V10.14 > IMMO > Replacement Of FRM Module > XEQ384 > Display Connection Diagram

OK

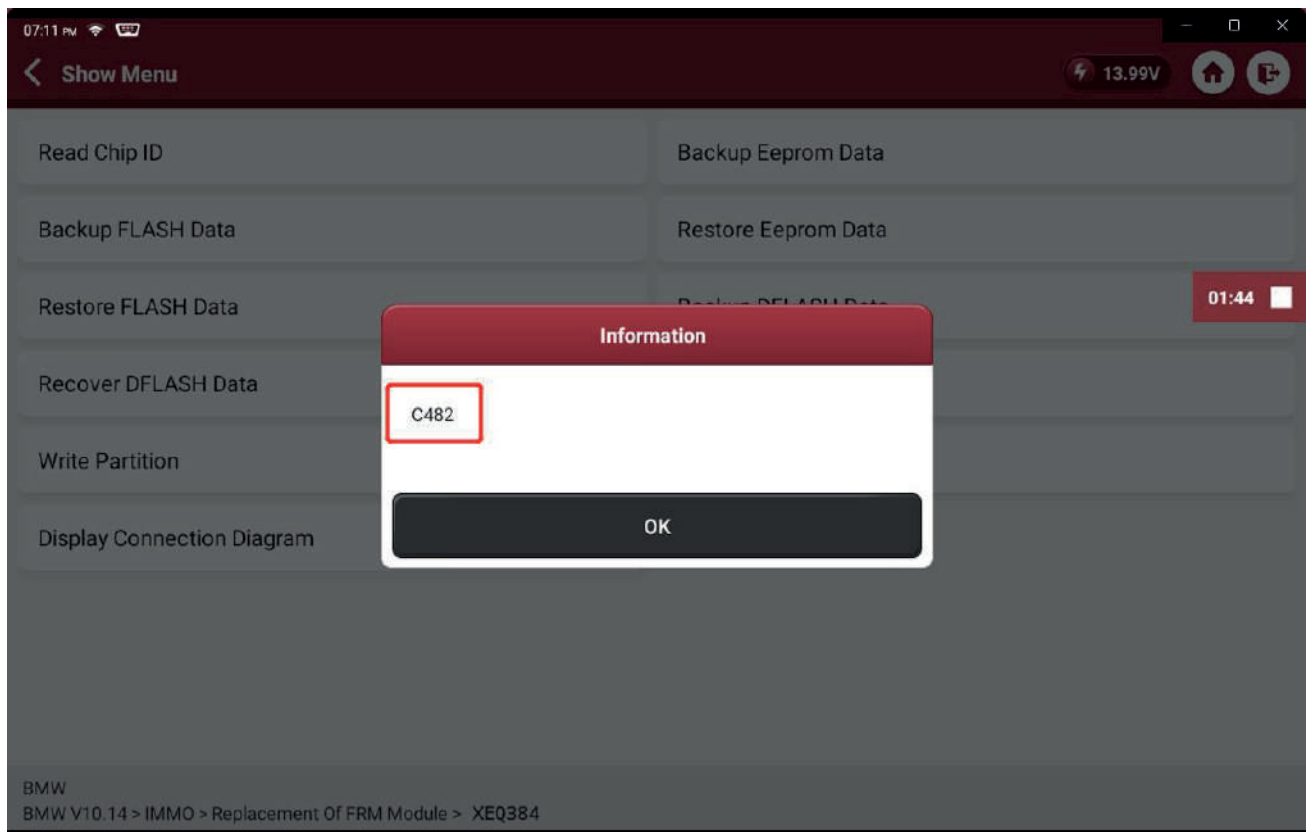


11.- Selecciona "Lectura de ID chip"

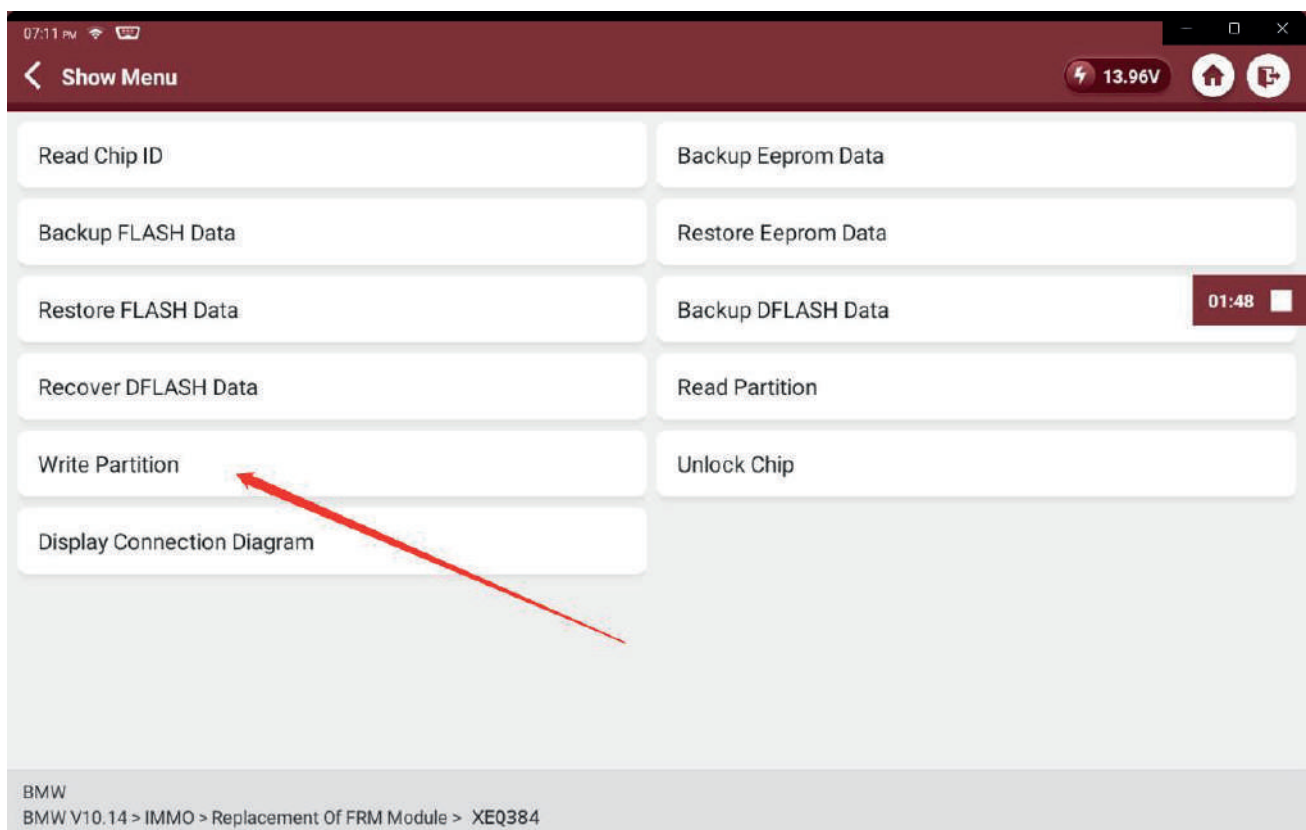




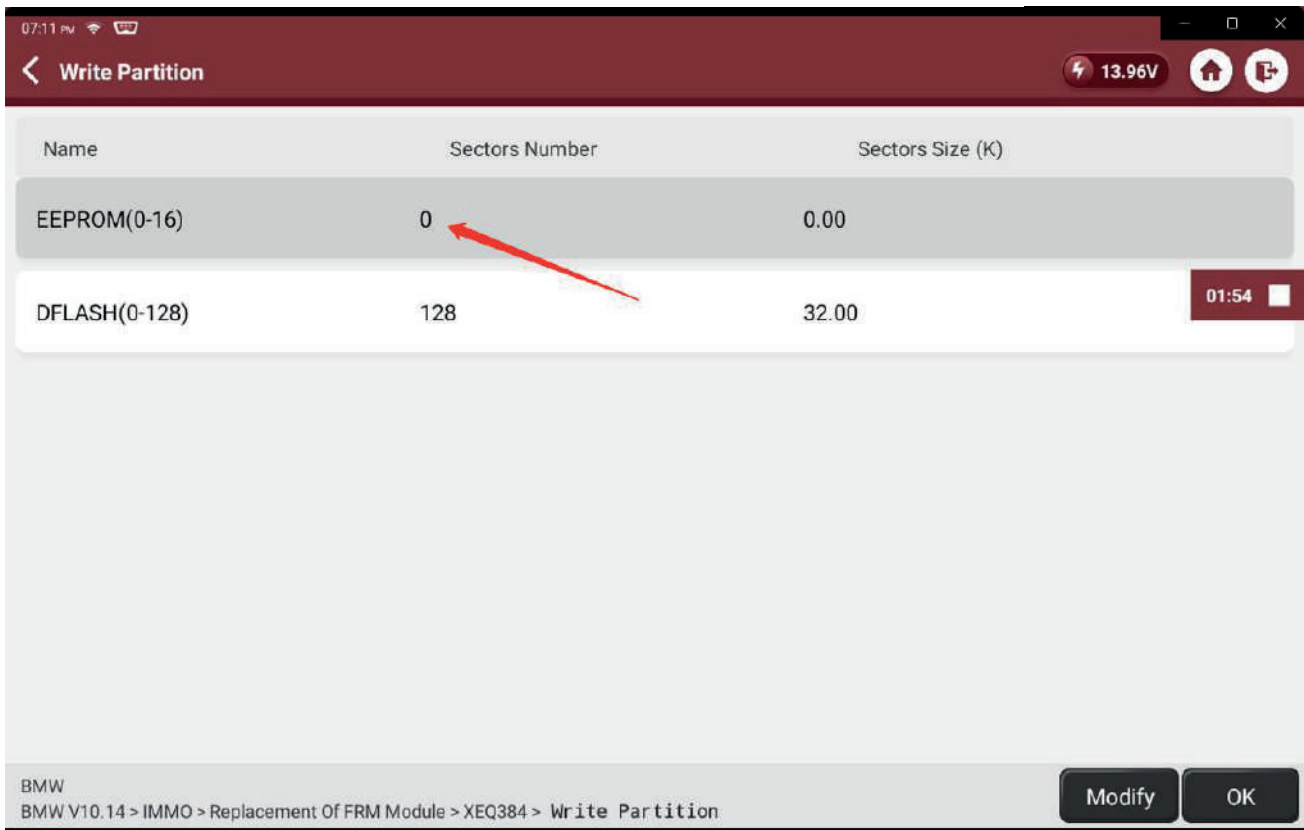
12.- Revisa la información del chip y guarda una captura o foto



13.- Selecciona "Escribe partición"



### 14.- Selecciona "EEPROM"

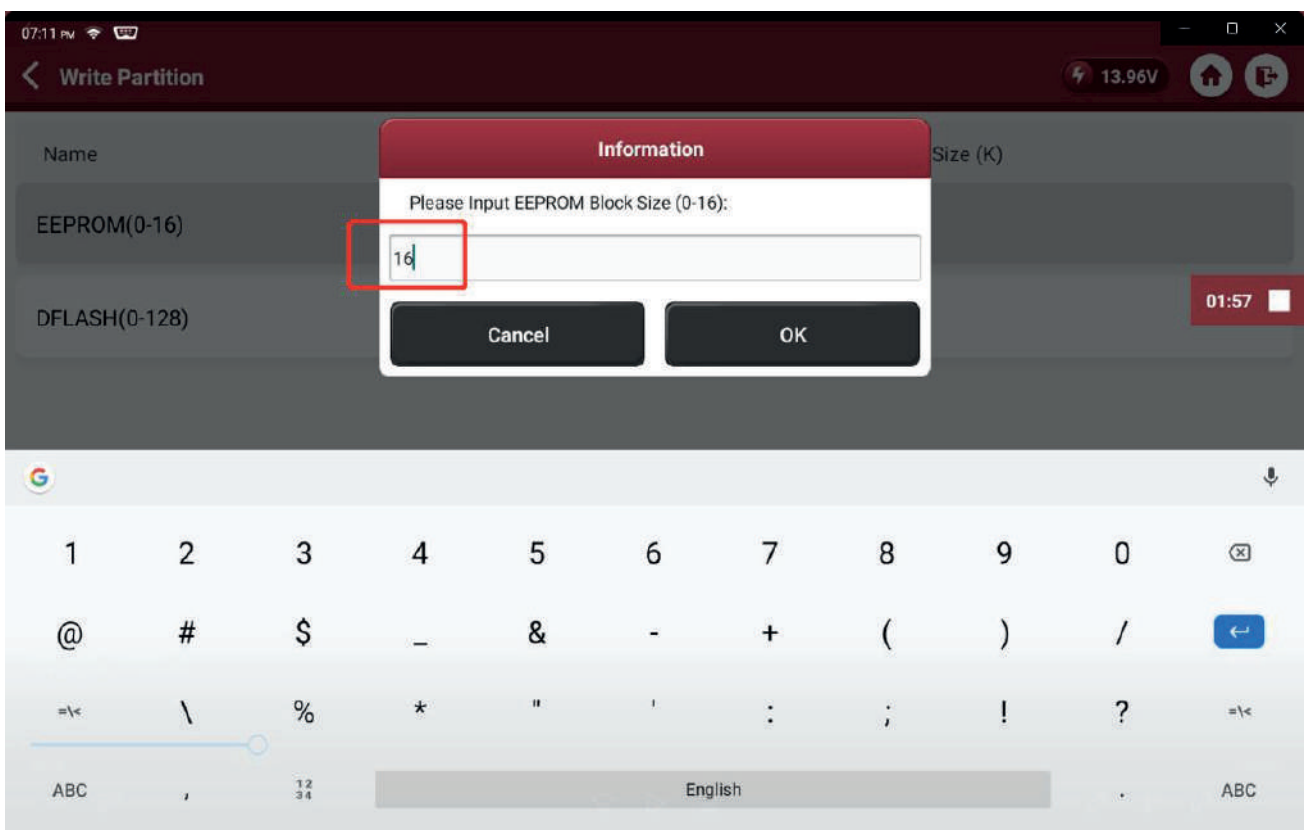


Name	Sectors Number	Sectors Size (K)
EEPROM(0-16)	0	0.00
DFLASH(0-128)	128	32.00

BMW  
BMW V10.14 > IMMO > Replacement Of FRM Module > XEQ384 > Write Partition

Modify OK

### 15.- Ingresa "16" y selecciona "ok"



Information

Please Input EEPROM Block Size (0-16):

16

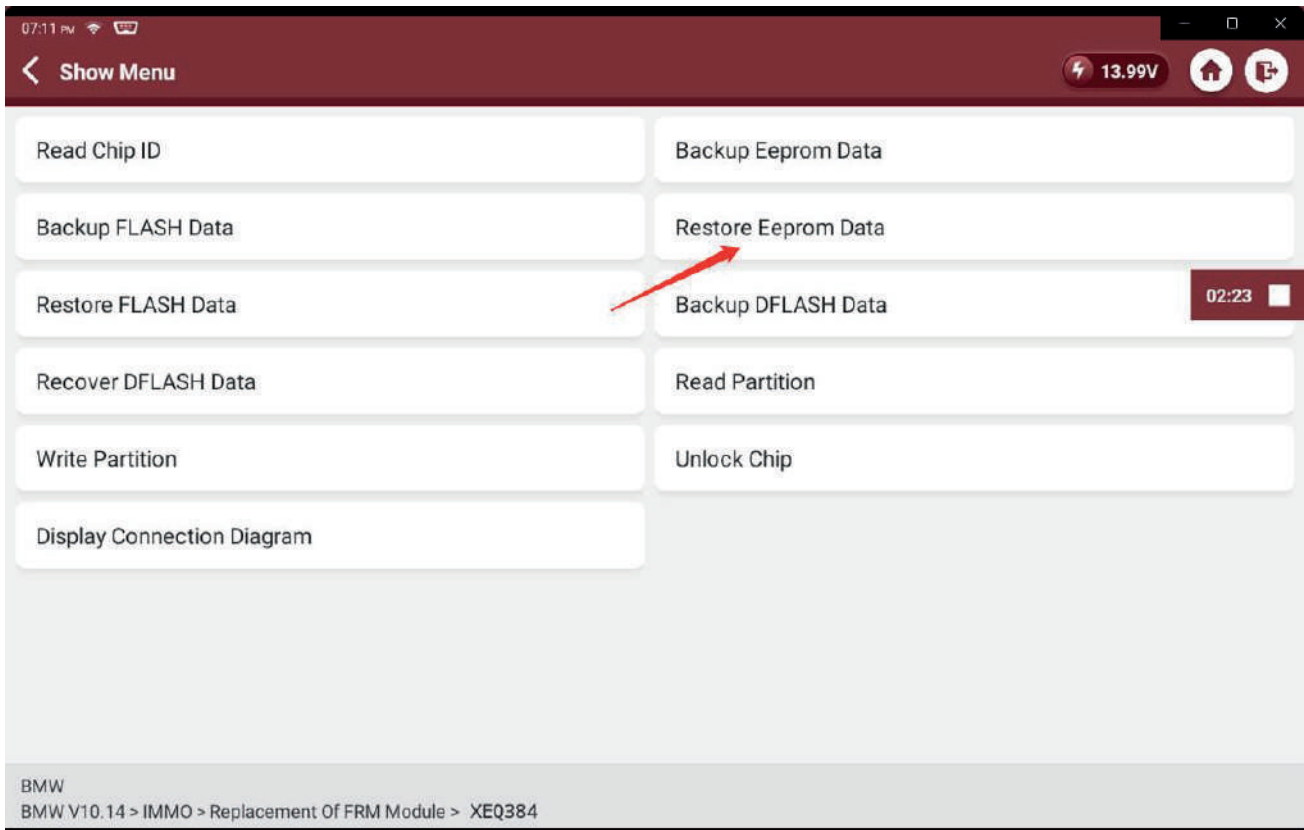
Cancel OK

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

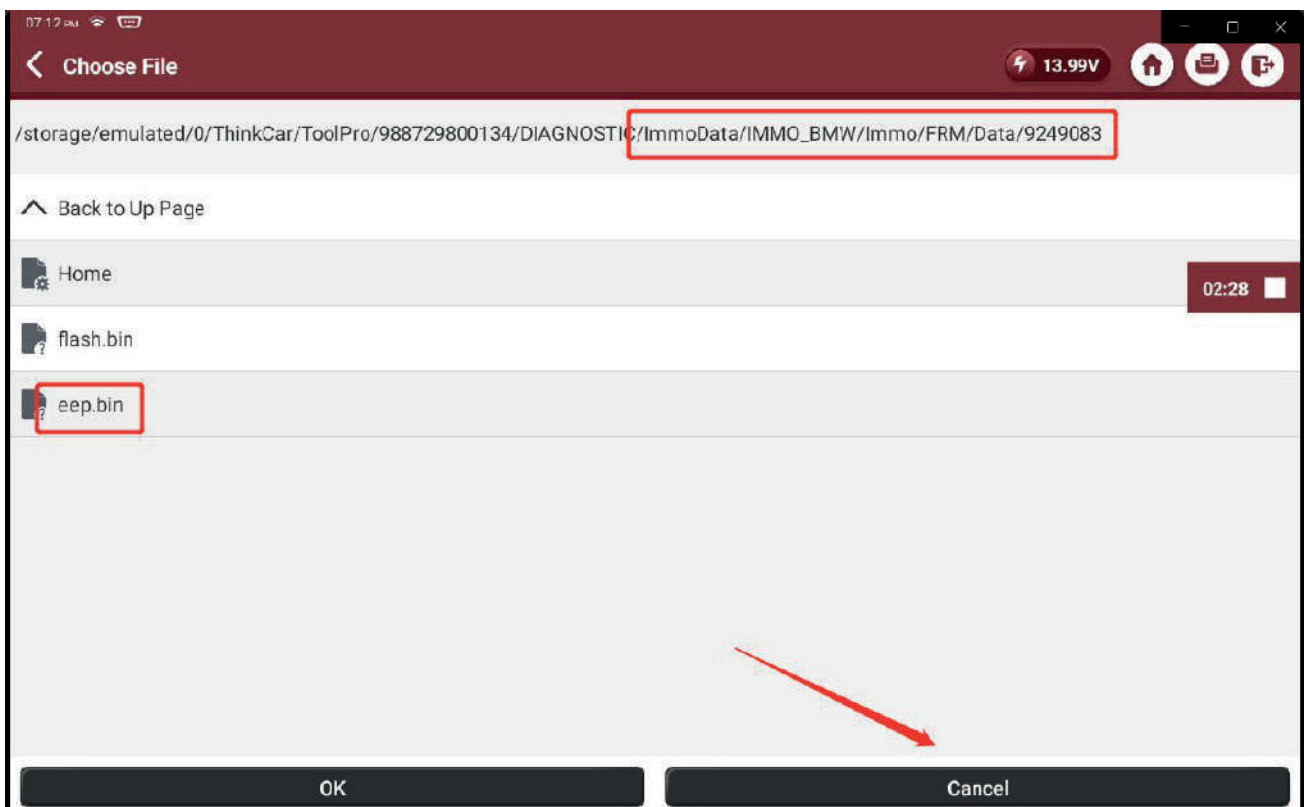
@ # \$ % & \* " ' : ; ! ?

ABC , 12/34 English ABC

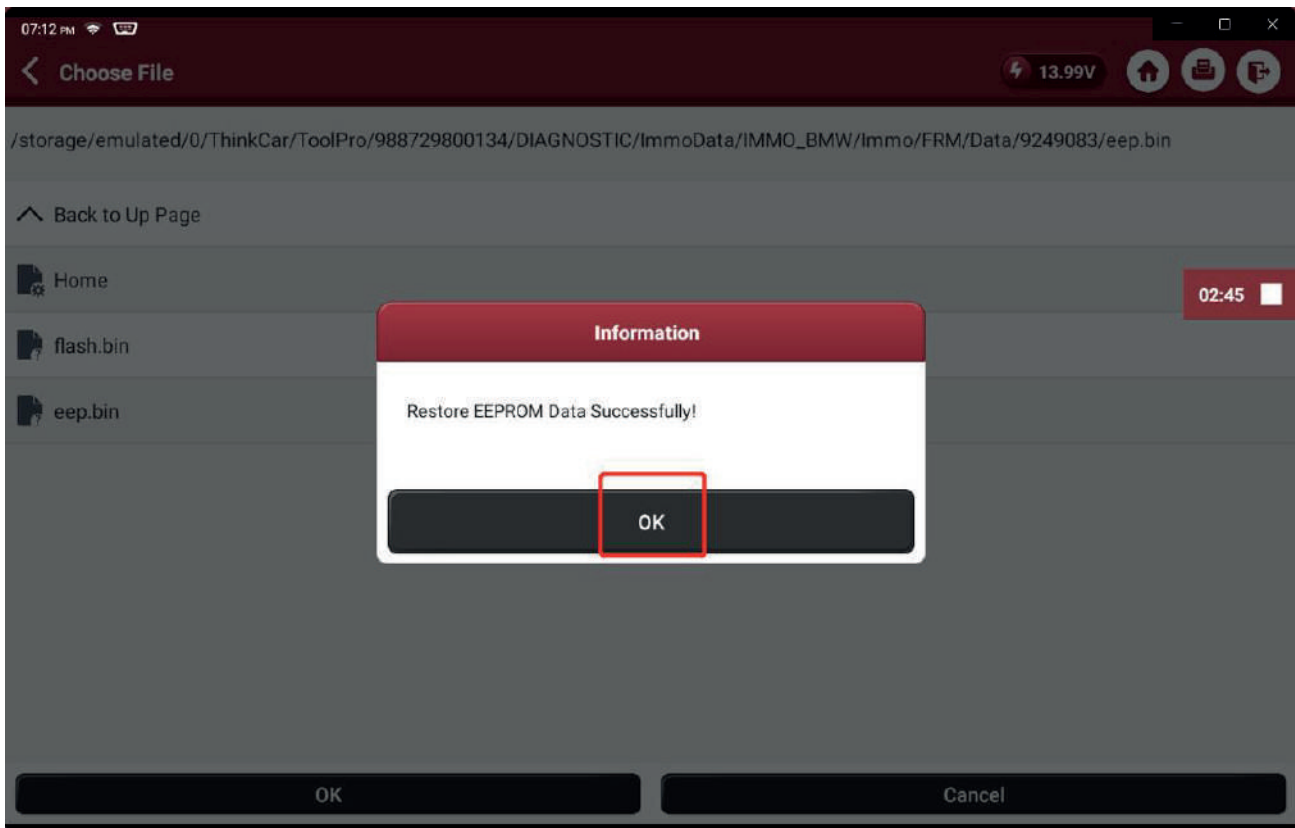
16.- Selecciona "Restaurar datos EEPROM"



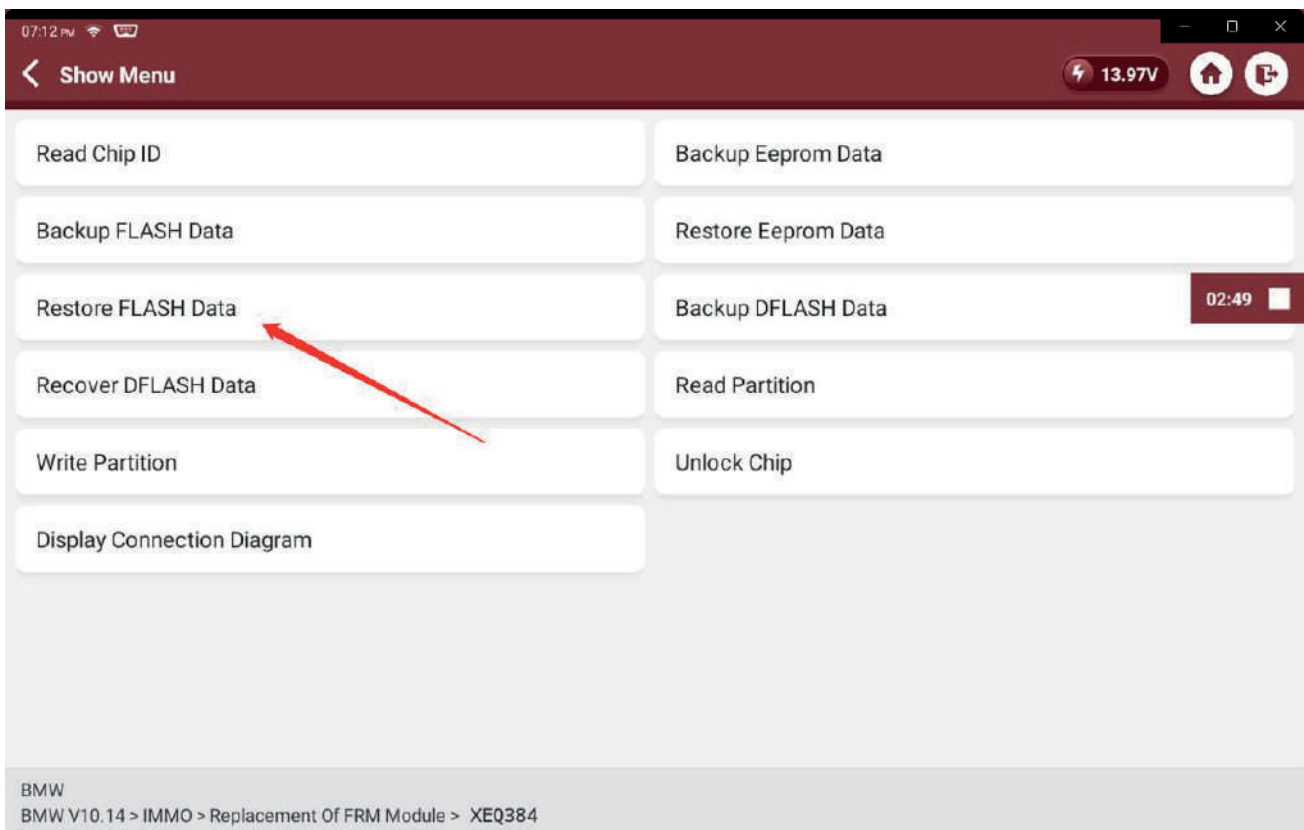
17.- Localiza el archivo **eep.bin** que tu preparaste



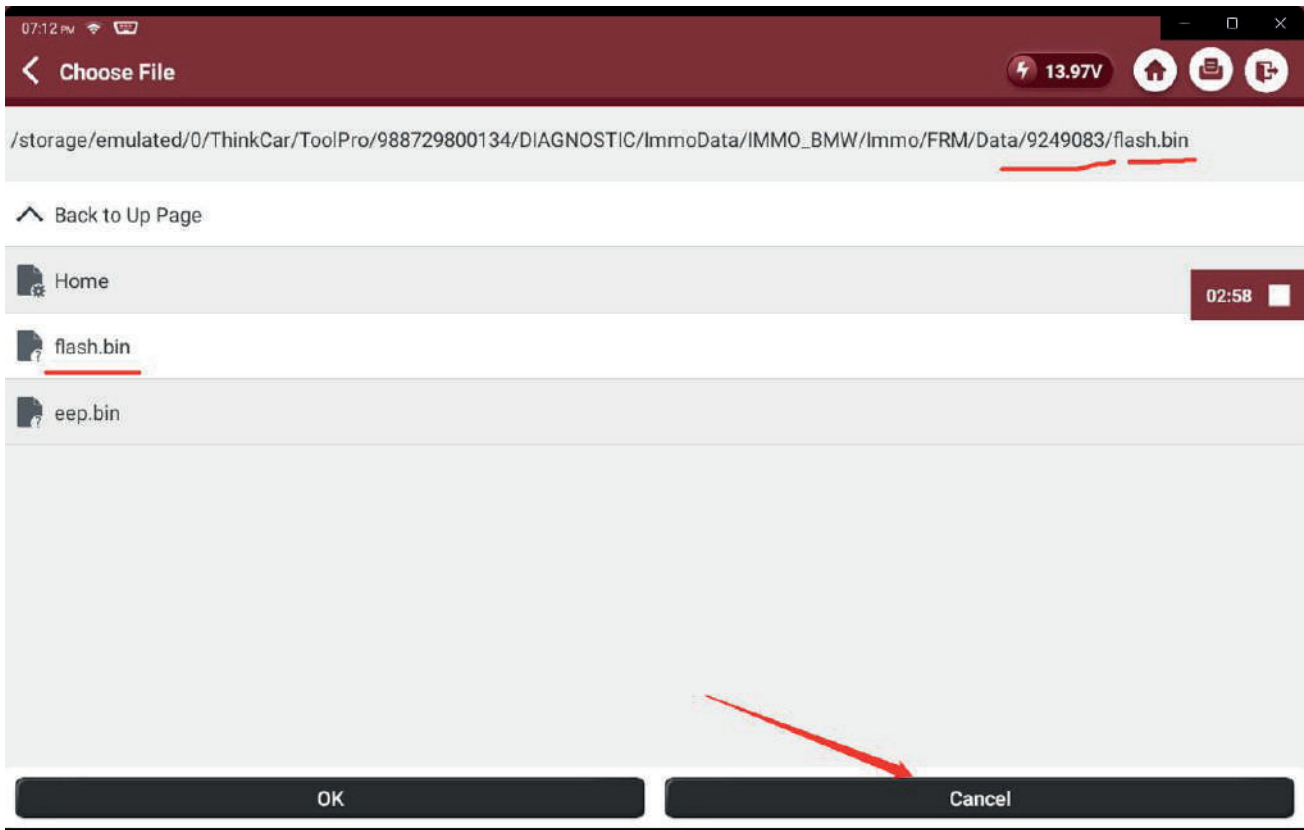
18.- Selecciona "ok" después de éxito en la operación



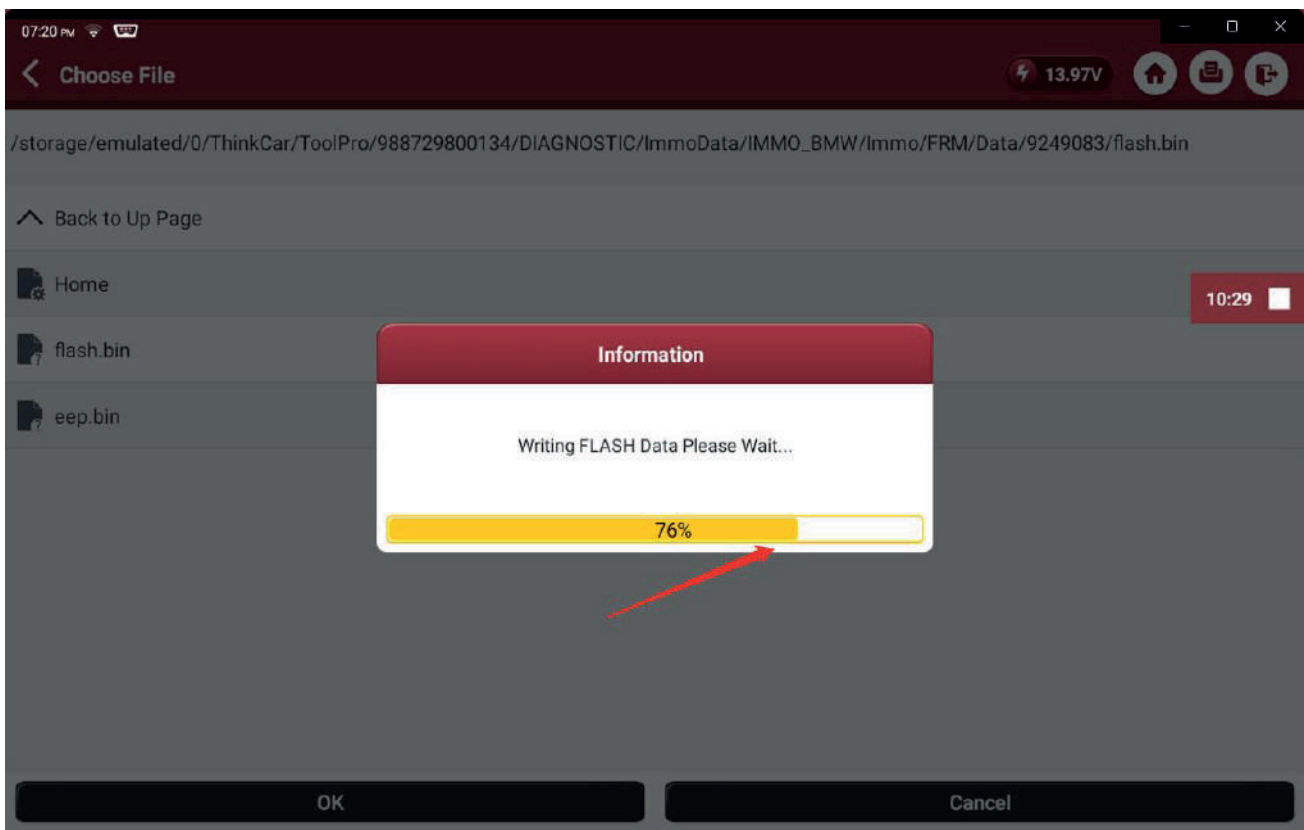
19.- Selecciona "Restaurar datos FLASH"



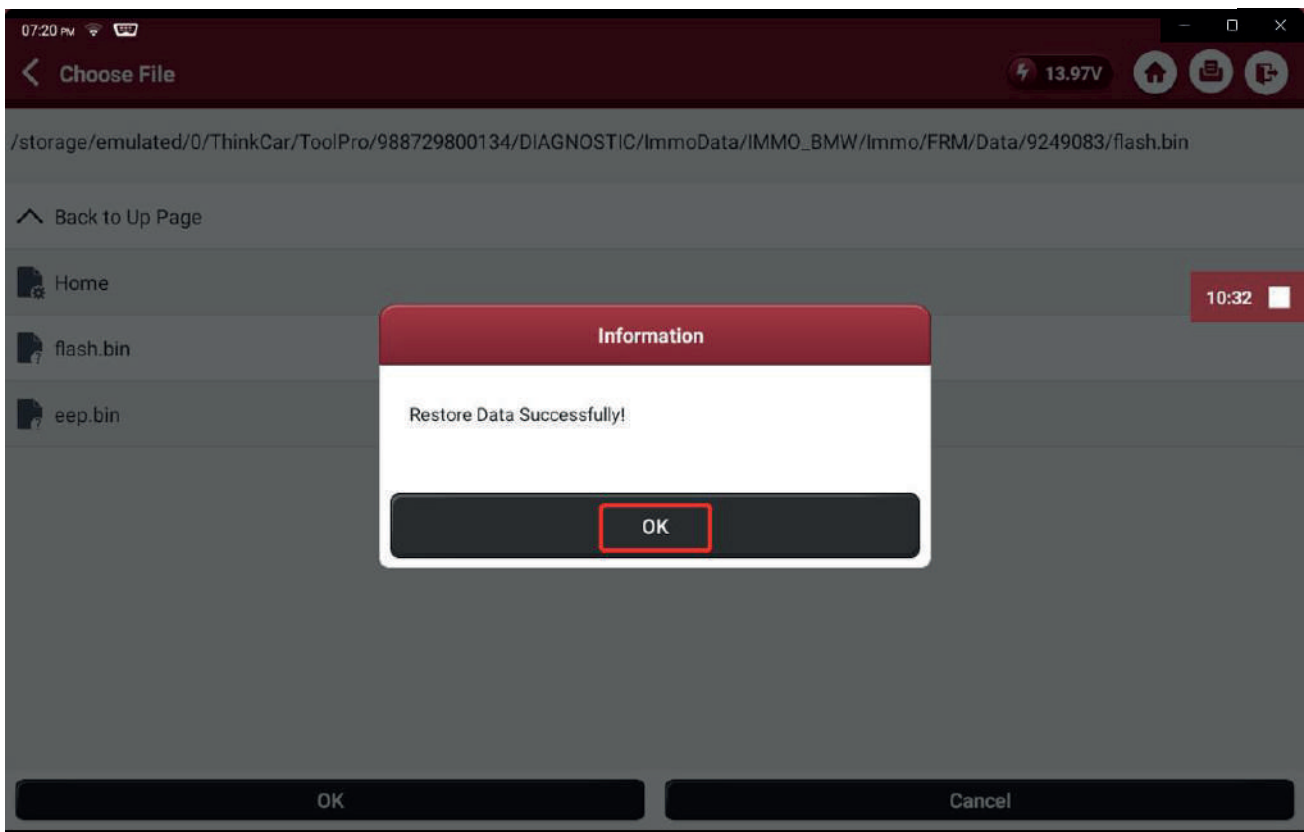
20.- Localiza el archivo **flash.bin** que preparaste



21.- Se paciente al esperar la barra de progreso hasta el final



22.- Cuando la operación se complete selecciona "ok"



**Detector de cortos y circuitos abierto**  
Detecta fácilmente las líneas abiertas y cortos

**Caja desconexión de OBD2**

**Puntas lógicas**  
Detección automática de voltaje o tierra  
Inyecta voltaje o tierra en la punta fácilmente  
Mide voltaje de manera inteligente y rápida  
Mide continuidad y pulsos así como resistencia  
Y mucho más...

**Beneficios ATL**  
Distribuidores certificados  
2 años de garantía

**Multimetro TRUE RMS**

**Kits de conectores**

**POWER PROBE**  
33 1448 7756  
Yesica Cruz Gerente

La mejor tecnología está en ATL Tronics

Pagos seguros  
Envíos Inmediatos  
Soporte técnico



Somos distribuidores certificados  
Visita nuestro sitio web  
[autotronicstaller.com](http://autotronicstaller.com)

