

MANUAL DE PROCEDIMIENTO AFORO

Versión 1.0

Materiales

1. Tarjeta Aforo.
2. Fuente de poder de 12 VDC @ 5 Amp.
3. EMR3 e IB.
4. TLS2.
5. Kit de medidor.
6. Sondas (Max 2).
7. Kit Alarma.
8. Antena Wifi para aumento de señal.
9. Tablet Android con versión 4.4 o superior.

Adicionales

1. Multímetro.
2. Guantes para manipulación de la Board.
3. Gafas.
4. Destornillador.
5. Corta frio.

Instalación de la tarjeta Aforo.

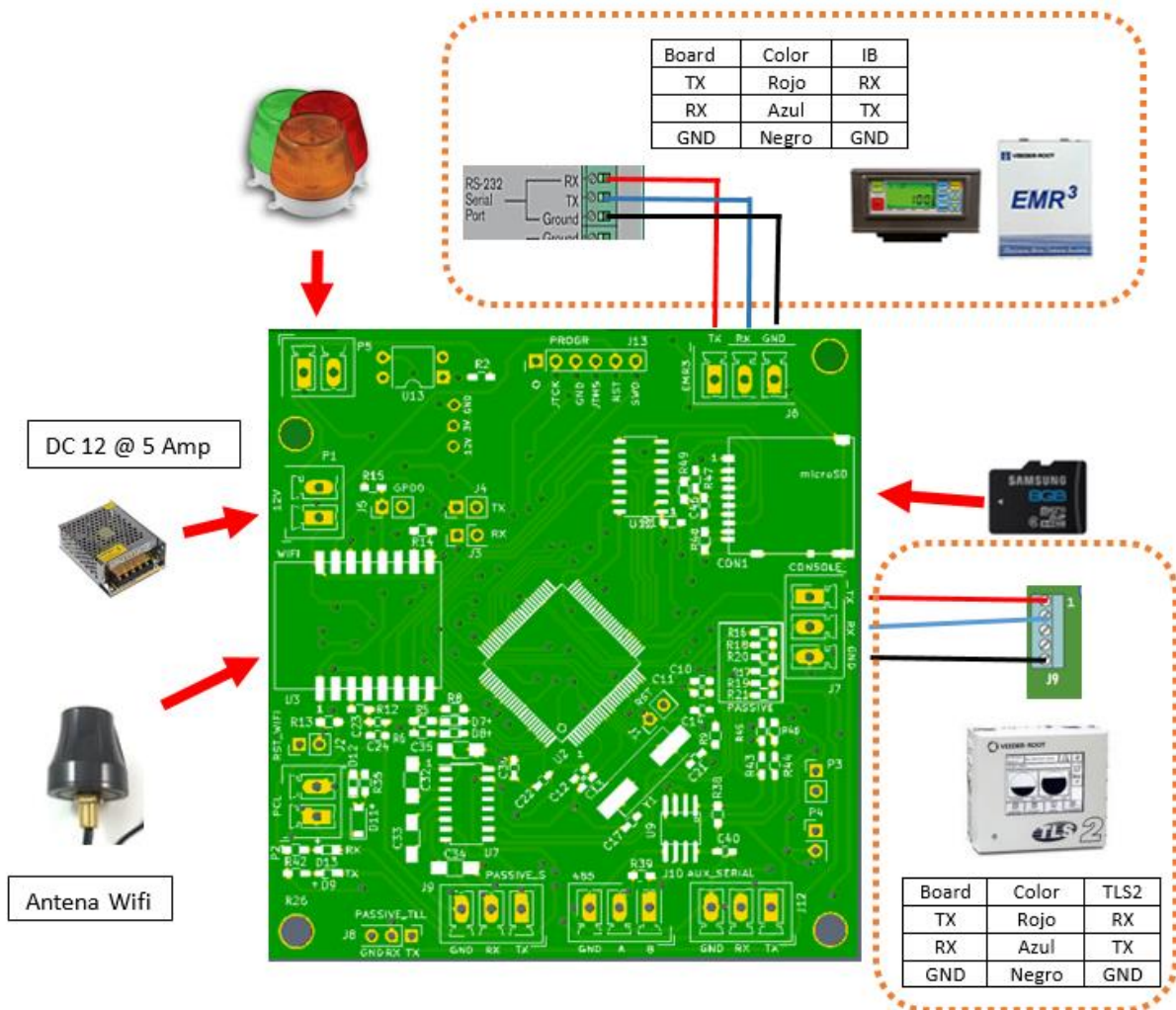


Figura 1. Ubicación de periférico.

En la Figura 1 se puede observar dónde se conecta cada periférico.

La tarjeta está diseñada para soportar una EMR3, una TLS2 o consola Veeder-Root, un Kit de Alarma y una Lector microSD (Max 16 GB).

Nota: Para la conexión y configuración de la EMR3 y la consola Veeder-Root es necesario que se dirija a dichos manuales. La mala instalación y configuración de dichos periféricos puede causar que la tarjeta no puede realizar el aforo.

Pasos para no tener problemas de inicio de la tarjeta aforo.

1. El archivo confi.txt de configuración en la microSD.
2. Conexión y comunicación con la EMR3.
3. Conexión y comunicación con la Consola Veeder-Root.

Nota: Recuerde que si algunos de estos pasos falla la tarjeta aforo no iniciara a realizar el aforo.

Diagrama flujo de Inicio de la Tarjeta Aforo.

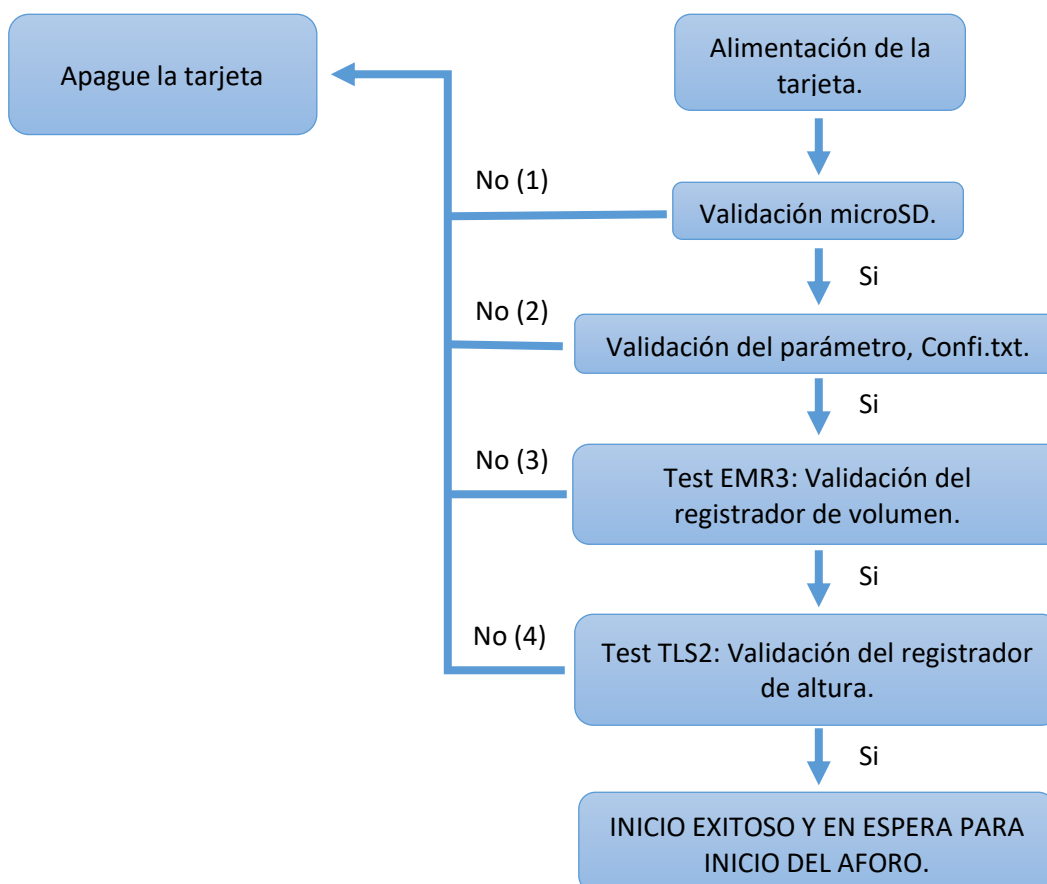


Figura 2. Diagrama de flujo.

Fallas

- (1). La tarjeta Aforo no detecto ninguna microSD.
 - Revisar si se encuentra la microSD. Si no tiene poner una con el archivo de configuración.
 - Revisar si esta se encuentra dañada por ejemplo probándola en un computador. Si se encuentra dañada cambiarla por otra y agregarle el archivo de configuración.
 - Sacarla y volver a colocar de forma correcta.
 - Si realizó los anteriores puntos y la falla continua puede ser un fallo físico de la tarjeta y debe ser reemplazado.

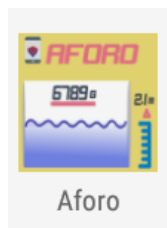
- (2). La microSD puede no contener el archivo de configuración "confi.txt" o el archivo de configuración puede estar corrupto o no es el adecuado. Reemplazar el archivo "confi.txt" por el apropiado.

- (3). La tarjeta aforo no detecto la EMR3.
 - Mirar si la IB se encuentra encendida.
 - Esperar que la IB haya terminado el Test de encendido.(1 minuto aprox)
 - Velocidad de Bauds 9600, 8 bits, 1 Stop, sin paridad.
 - Revisar los cables de comunicación entre la tarjeta y la IB.
 - Continuidad de los cables.
 - Conexiones de los pines.
 - Si realizó los anteriores puntos y la falla continua puede ser un fallo físico de la tarjeta aforo o IB y debe ser reemplazado.

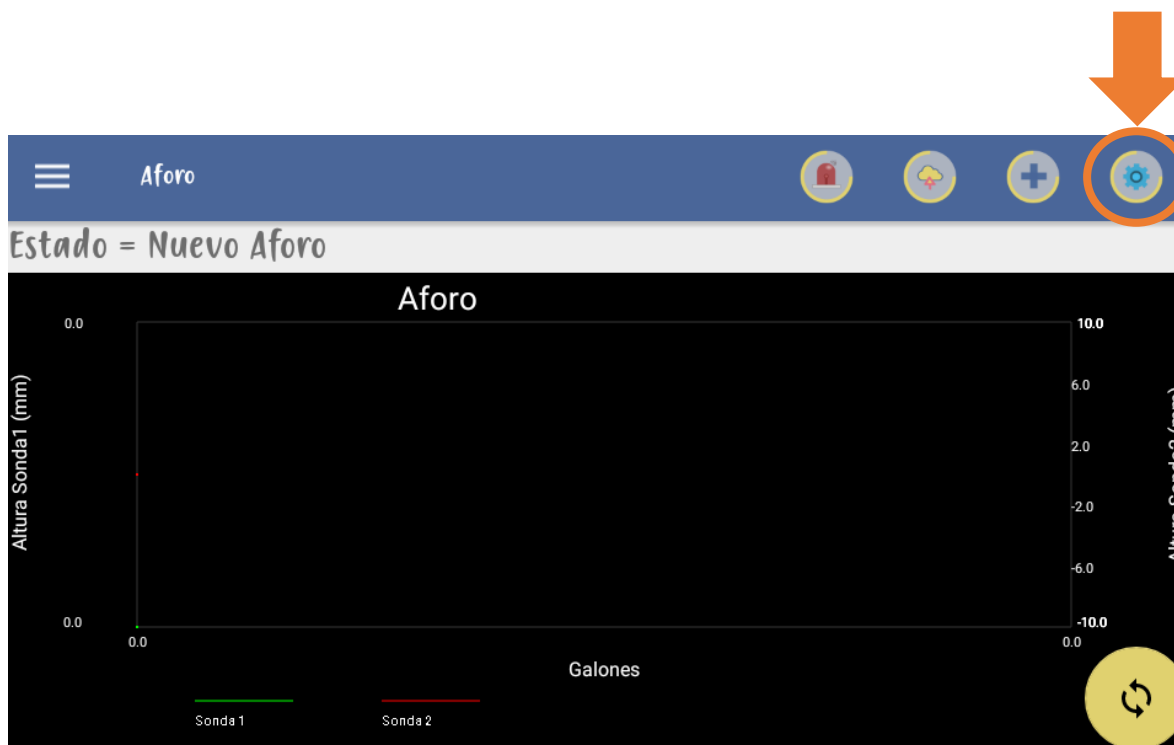
- (4). La tarjeta aforo no detecto la TLS2.
 - Revisar si la TLS2 se encuentre encendida y con máximo 2 sonda instalada.
 - Esperar que la TLS2 haya terminado el Test de encendido (3 minuto aprox).
 - Velocidad de Bauds 9600, 8 bits, 1 Stop, sin paridad.
 - Puerto de comunicacion.
 - Revisar los cables de comunicación entre la tarjeta y la TLS2.
 - Continuidad de los cables.
 - Conexiones de los pines.
 - Si realizó los anteriores puntos y la falla continua puede ser un fallo físico de la tarjeta aforo o TLS2 debe ser reemplazado.

Aplicación del Aforo.

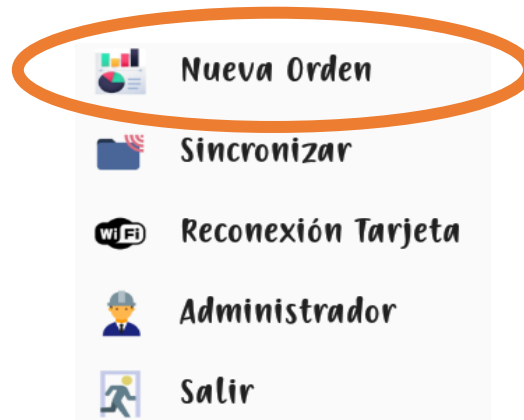
Paso 1. Abrir la aplicación Aforo.



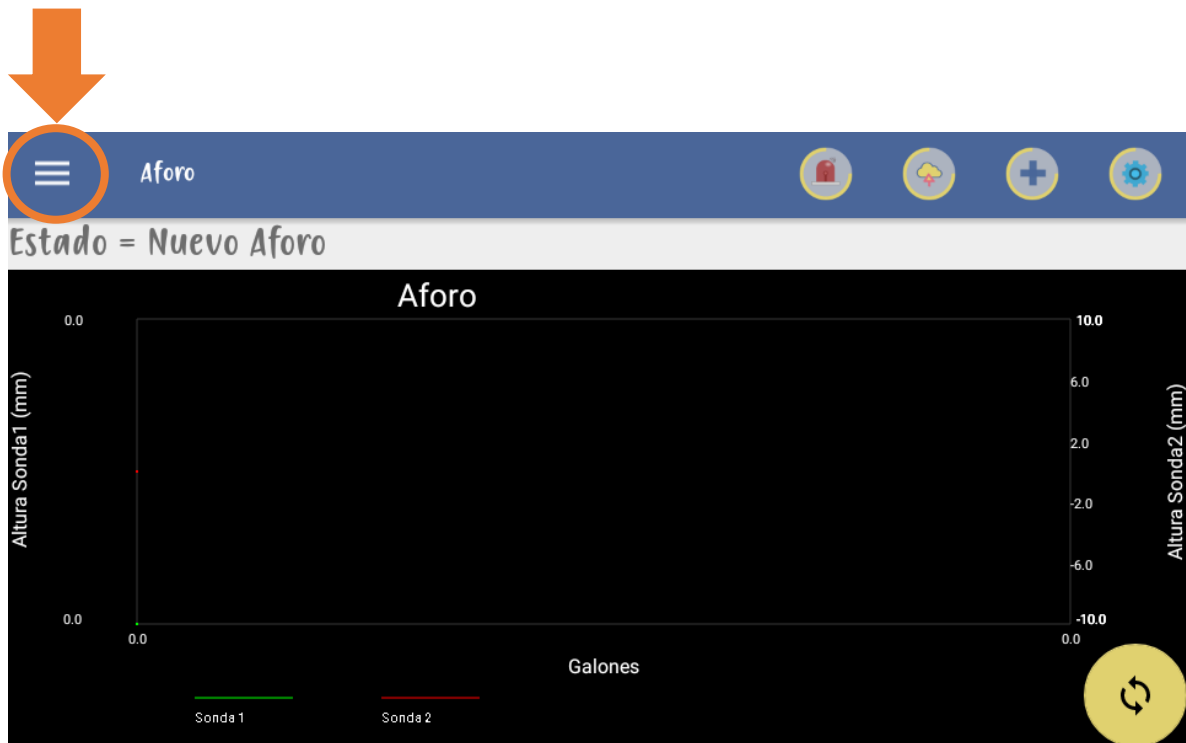
Paso 2. Ir a Configuración.



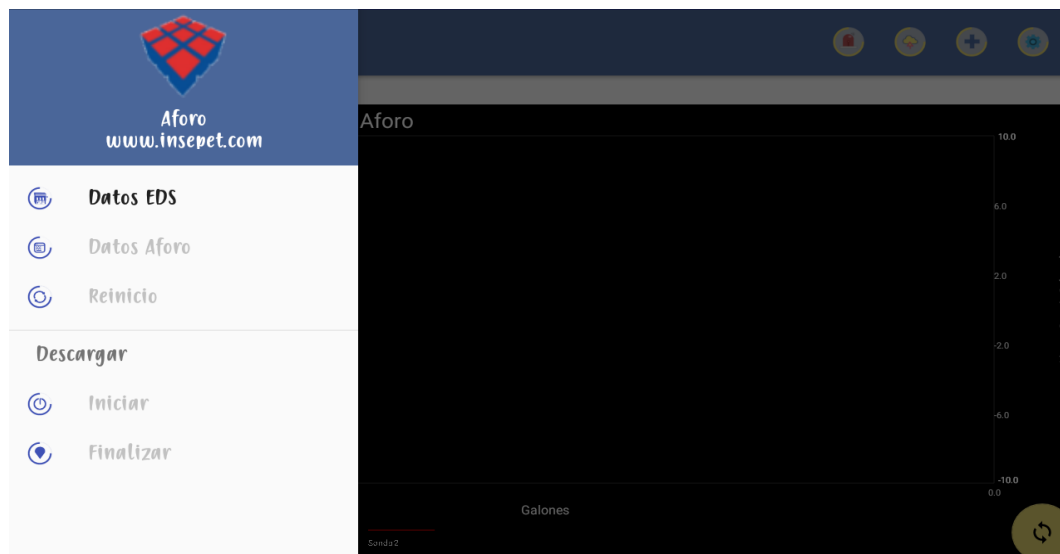
Paso 3. Seleccionar “Nueva Orden”.



Paso 4. Seleccionar “Menú”.



Paso 4. Seleccionar “Datos EDS”.



Paso 5. Diligenciamos el formulario y damos “GUARDAR”.

← Aforo

EDS

Razon Social

Encargado

Documento

Telefono

Orden

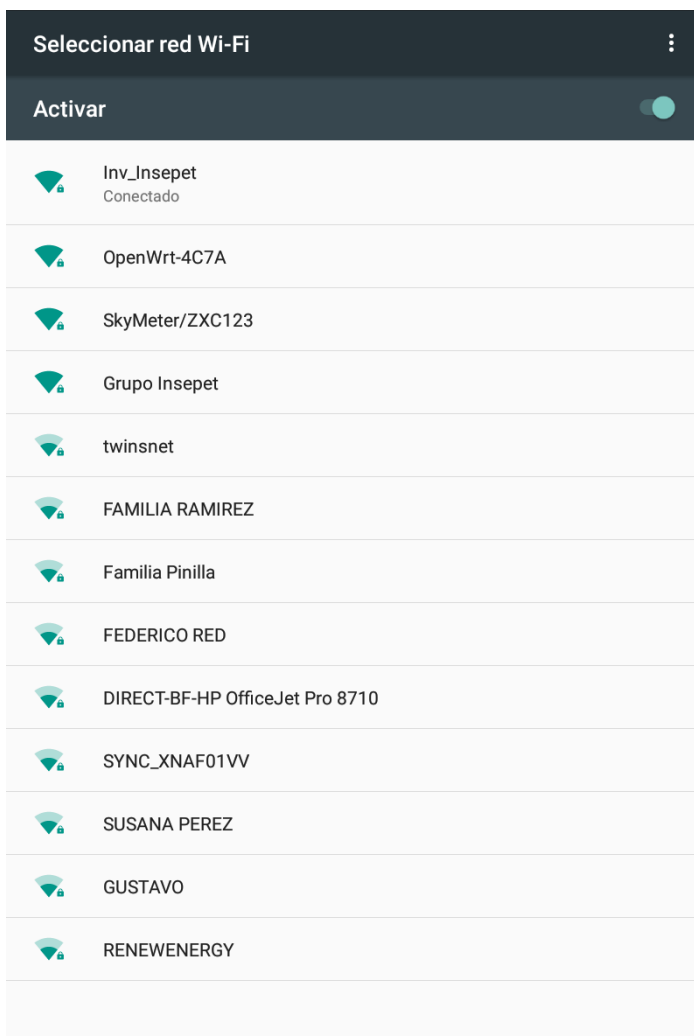
Placa

Tecnico

Cantidad de tanque

GUARDAR

Paso 7. Seleccionar o configurar una red Wifi con conexión a internet, de lo contrario apagar el Wifi.



Paso 8. Ingreso del Serial.

Damos clic en Servidor, si no tiene el Wifi encendido o no está conectada a ninguna red Wifi se activara el modo manual del serial, esta se lo dará el administrador del servidor.

Aforo

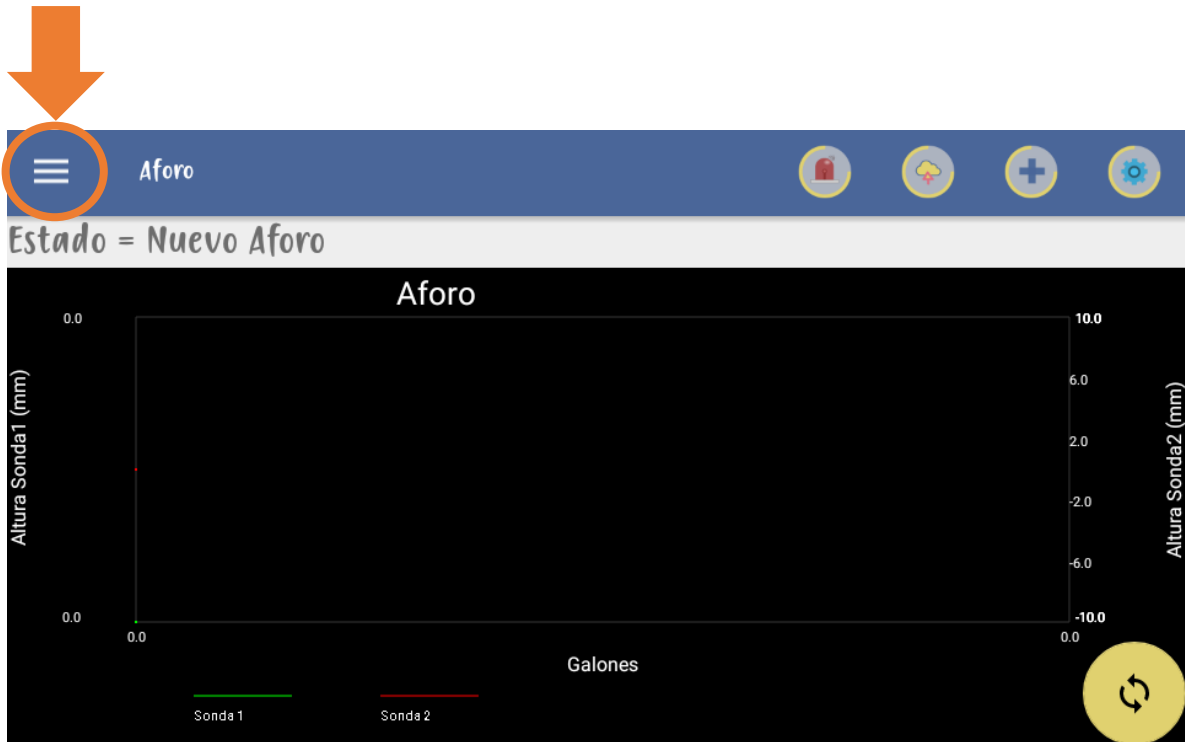
Serial

GUARDAR

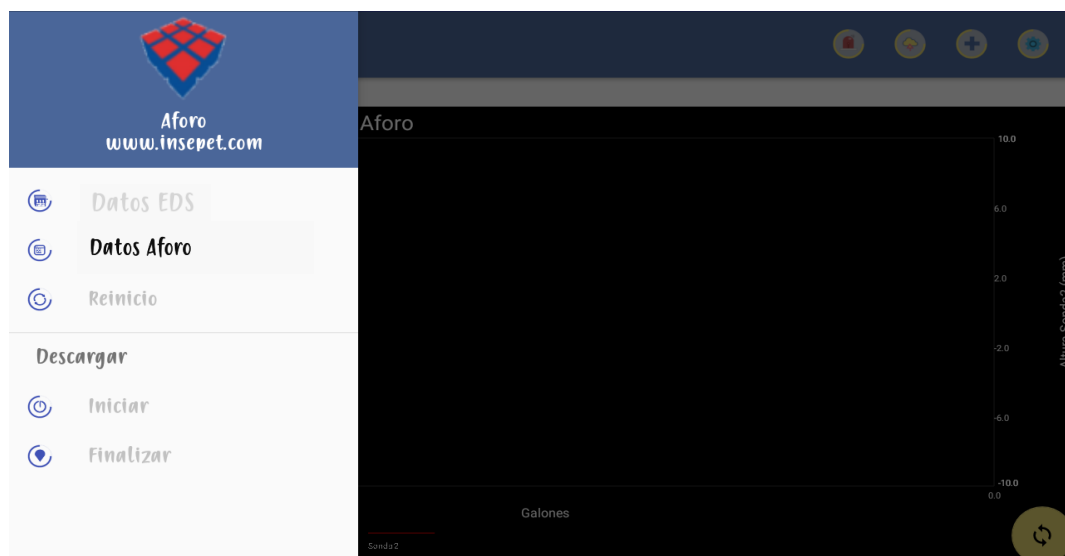
SERVIDOR

Nota. Si no le sale el mensaje de “Autorizado” diríjase al manual de posibles errores donde podrá encontrar una solución.

Paso 9. Seleccionar “Menú”.



Paso 10. Seleccionar “Datos Aforo”.



Paso 11. Diligenciamos el formulario y damos “GUARDAR”.

← Aforo

Tanque

Soterrado Elevado

Tipo Tanque

Un Compartimiento Bicompartidos

Tipo Combustible

Diesel

Diesel Suprime

Gasolina

Extra

Otros

Cual

Capacidad del tanque

Capacidad nominal (Galones)

Altura del Tanque (mm)

Medicion Altura Por Impresion

Altura Agua

0

Altura Combustible

0

Medicion Altura Manual

Altura Agua

0

Altura Combustible

0

Trasiego

Refueller

Isotanque

EDS

Ninguno

Otros Trasiego

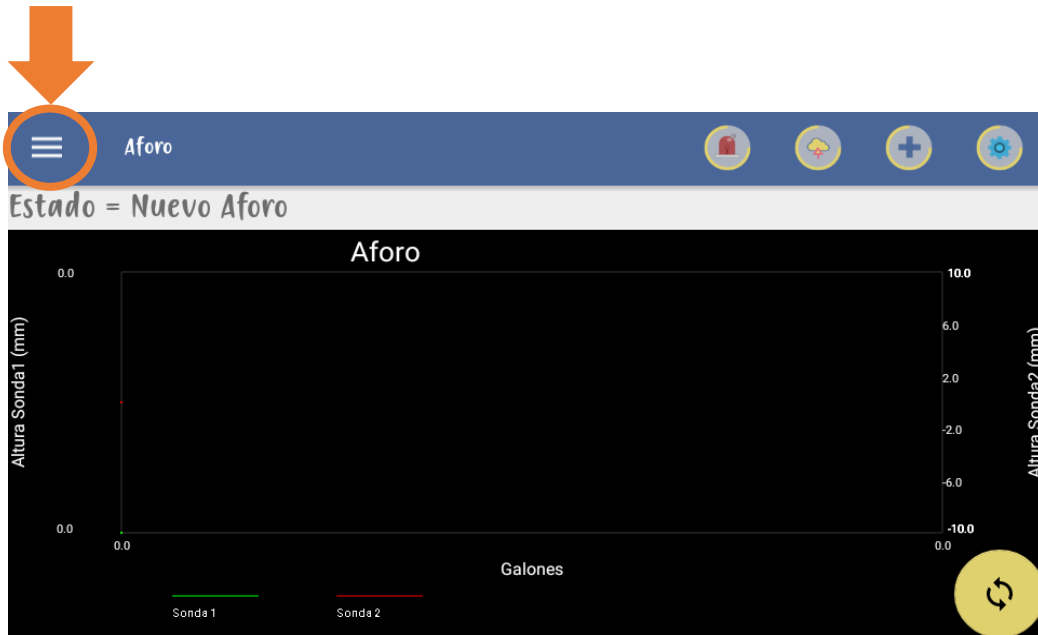
Cual

GUARDAR

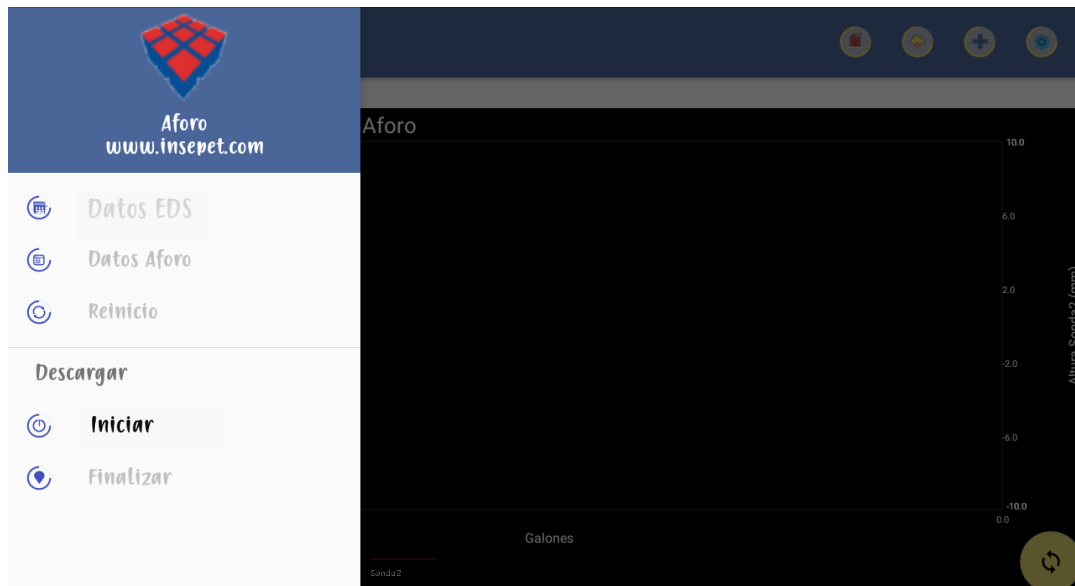
Nota: Todos los datos debe estar diligenciado antes de guardar. De lo contrario no dejara iniciar el aforo.

Recuerde que la altura y el galonaje deben iniciar en 0.

Paso 12. Seleccionar “Menú”.



Paso 13. Seleccionar “Iniciar”.



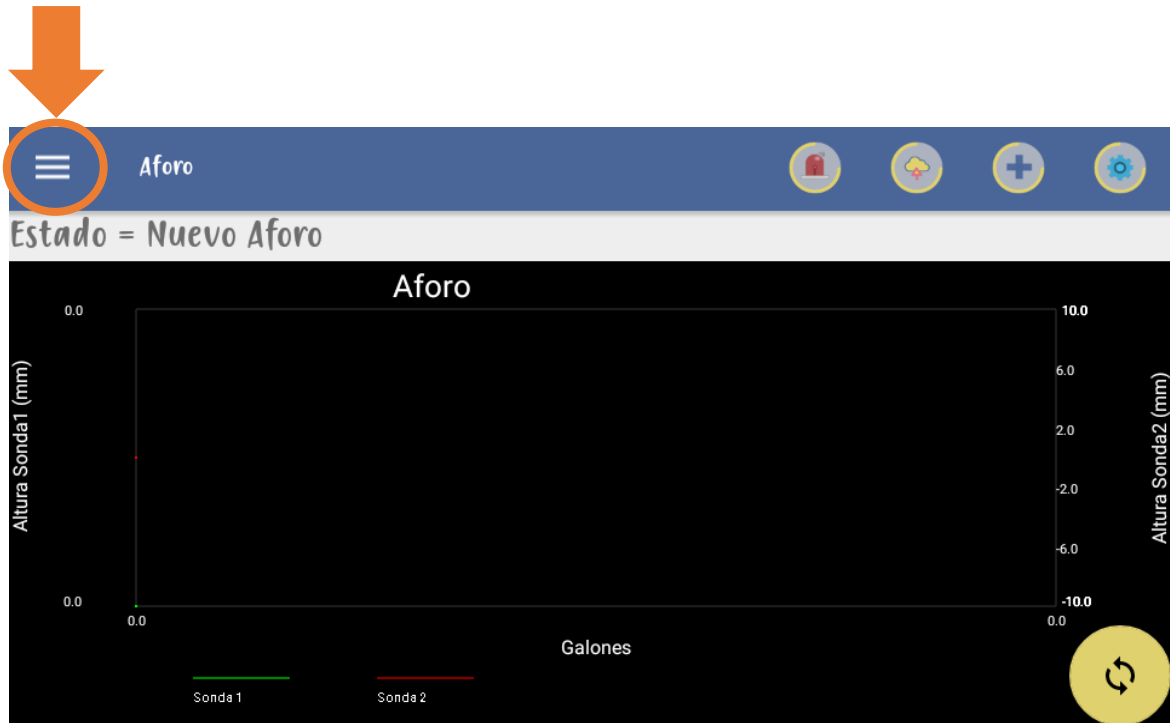
FALLAS

1. Si al seleccionar esta opción muestra un mensaje diciendo “Vuélvalo a Intentar” por favor dirígete al paso 12. Si ha intentado muchas veces y no deja de salir el mismo mensaje, mirar el manual de posibles errores.
2. Al seleccionar esta opción podrá salir una pantalla diciendo “Espere un momento... Buscando e intentando conectarse a la red Tarjeta”. Esto puede durar unos minutos y se quita sola, vuelva al paso 12. En caso que no se quite esta pantalla por favor dirígete al manual de posibles errores.
3. Puedes empezar a aforar cuando al dar “Inicio” muestre el siguiente mensaje “Datos Enviados” se podrá observar en la tarjeta que hay dos led prendiendo y apagándose constantemente.
4. Puedes reiniciar el aforo por algún fallo.
5. Los datos adquiridos por el EMR3 y TLS2 lo guardara la tarjeta, los gráficos solamente son informativos, puede utilizar la Tablet o el móvil en otras funciones que no sea el aforo, pueda que al ingresar a la aplicación observe una pantalla como en la nota 2.
6. Al sonar una alerta la tarjeta detendrá el aforo, dale clic en el icono de la Alarma en la aplicación para saber que ocurrió. Mire el mensaje para solucionar la notificación después de ver dale clic en borrar el mensaje para que puede continuar el aforo. (Esto lo tiene que hacer estando conectado a la Red Wifi del Aforo).
7. Puedes ingresar a la configuración del Wifi de Android y conectar al Wifi tarjeta manualmente.

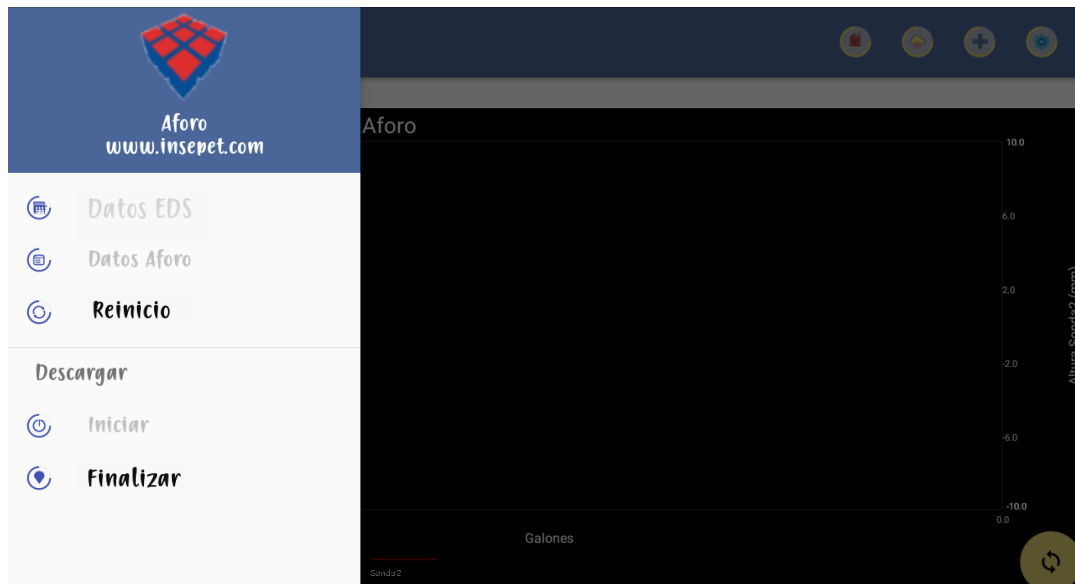
Nota:

- Cuando se está aforando puedes navegar entre diferentes gráficas e información en el icono en la parte inferior derecha.
- El flujo del volumen puede ser modificado antes de ingresar el serial. Dirígete al manual de configuración aplicación.

Paso 14. Seleccionar “Inicio”.



Paso 15. Seleccionar “Finalizar”.



Paso 16. Saldrá un interface para agregar unos datos adicionales del aforo.

29% 8:57 AM

Aforo

Medicion despues del trasiego

Altura Combustible

Altura Agua

Combustible Total

0.000

Medidas del tanque

A

0.0

B

C

Combustible del Comprado

GUARDAR

Nota: Puede que algunas opciones de llenado se encuentre deshabilitado, ya que se llena automáticamente de los datos enviado por la tarjeta.

Paso 17. Sincronización del aforo al servidor. "Subir el aforo".

En este paso debe estar conectado a una red Wifi con acceso a Internet. Los aforos no sincronizados al servidor no generara tabla de aforo al cliente final. Es importante que los archivos se sincronicen en caso contrario comunicase con el administrador del sistema.



Paso 18. Digitamos la OTT y el número del tanque aforado.


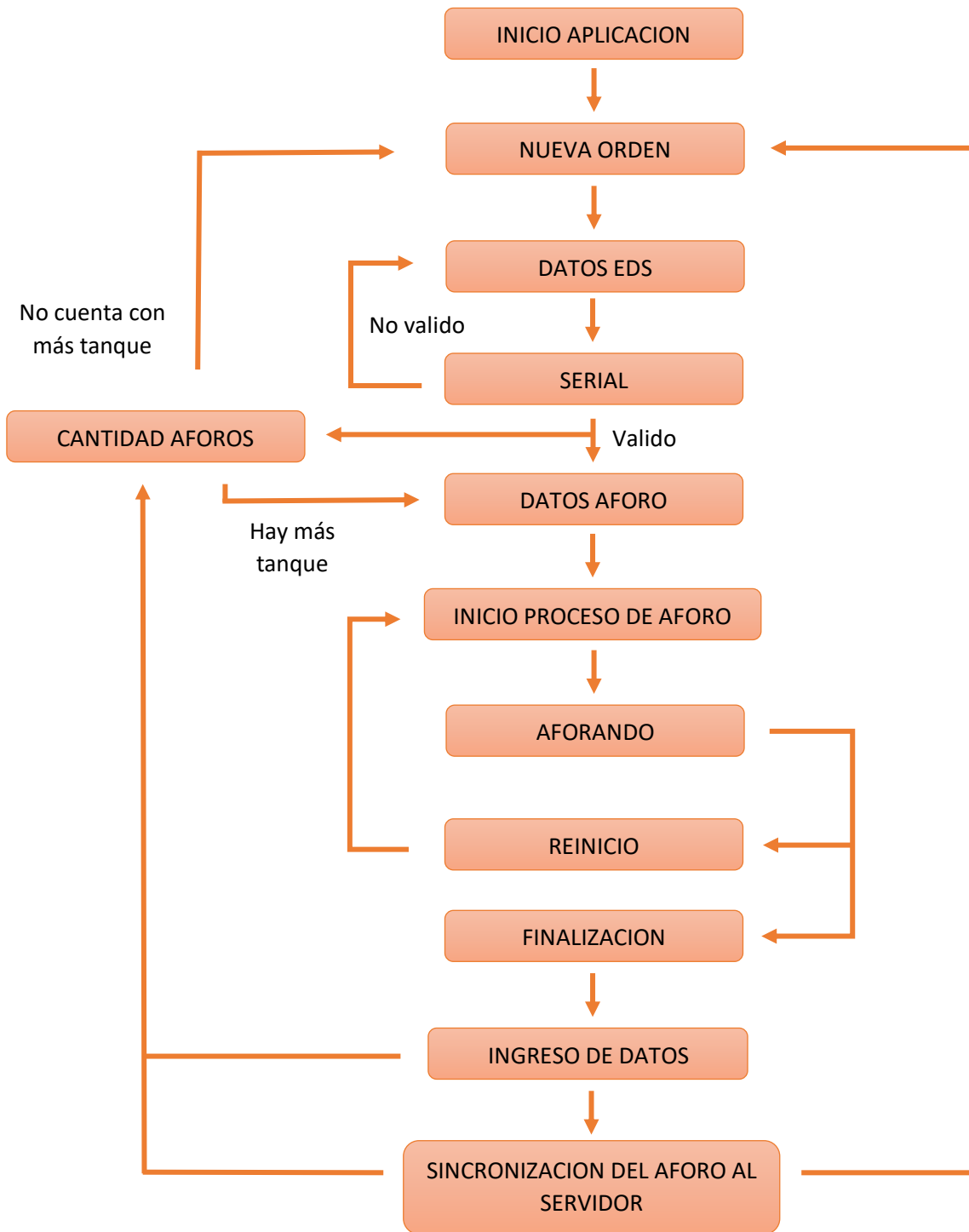


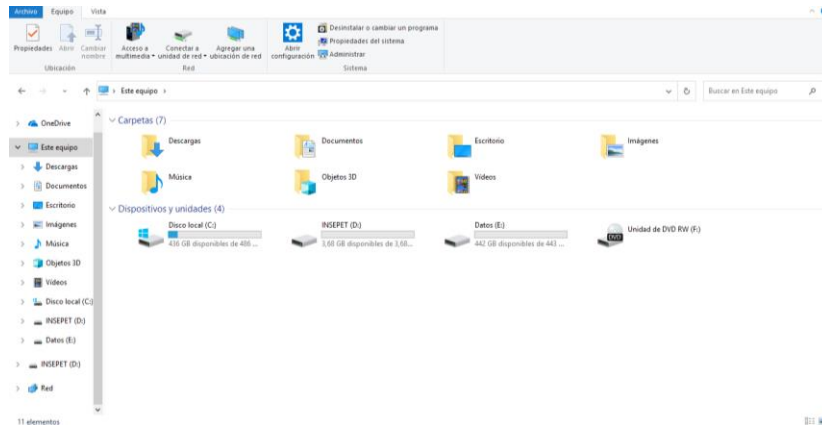
Diagrama de flujo Aplicación



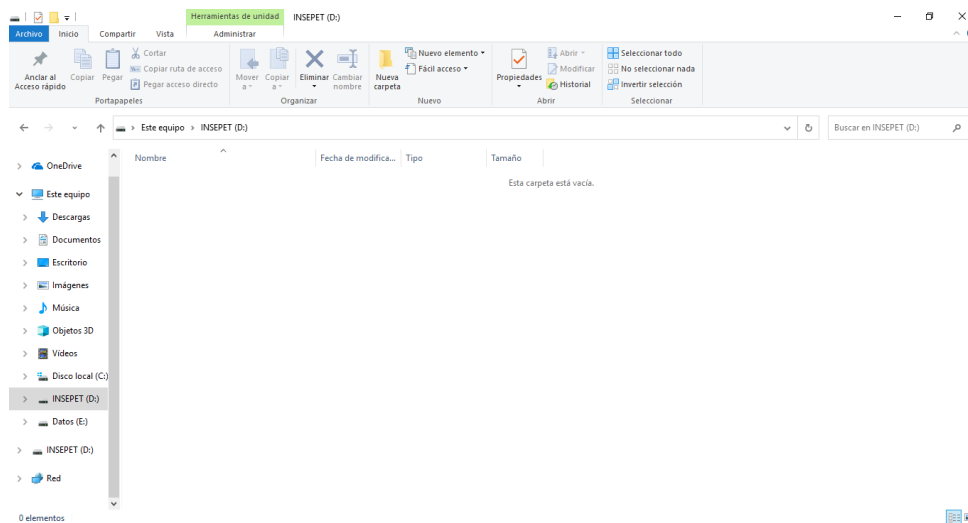
Anexo 1

Crear el archivo “config.txt”.

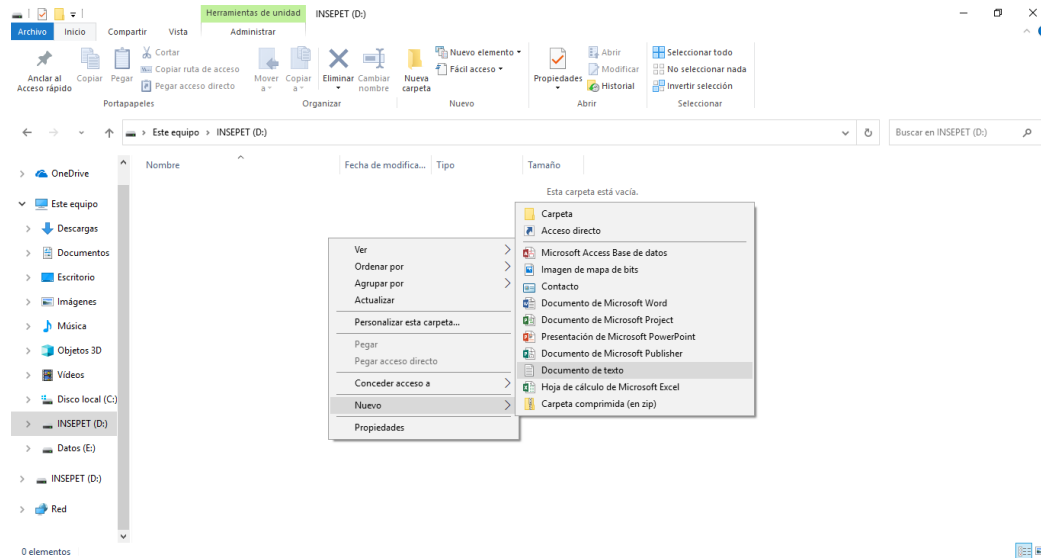
1. Insertar la microSD en computador.



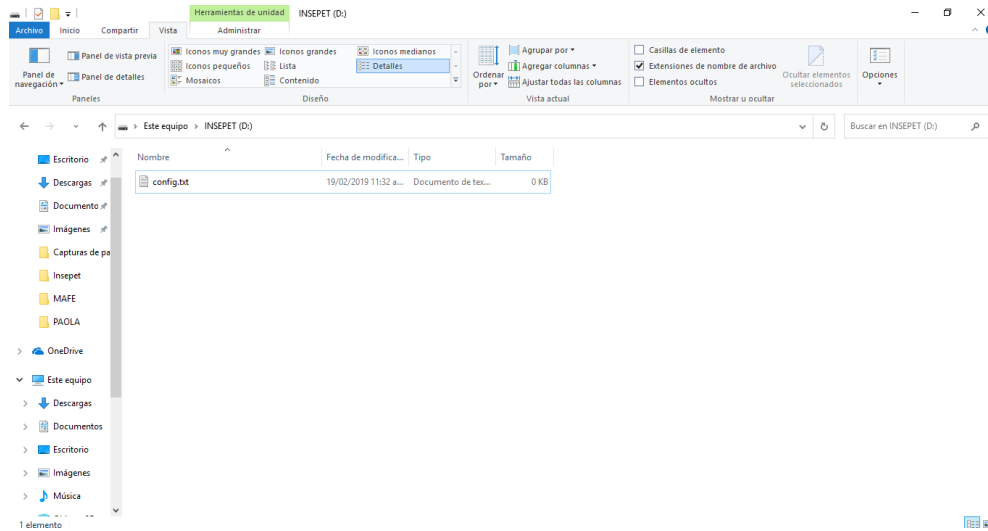
2. Ingresamos a la microSD.



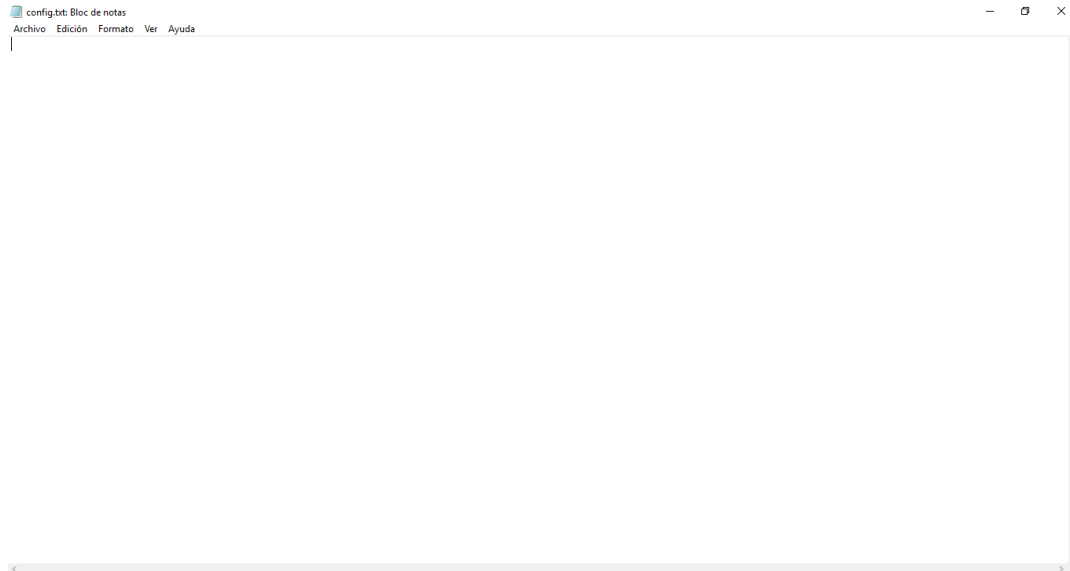
3. Damos clic derecho >> Nuevo >> Documento de texto.



4. Cambiar el nombre a "config.txt"

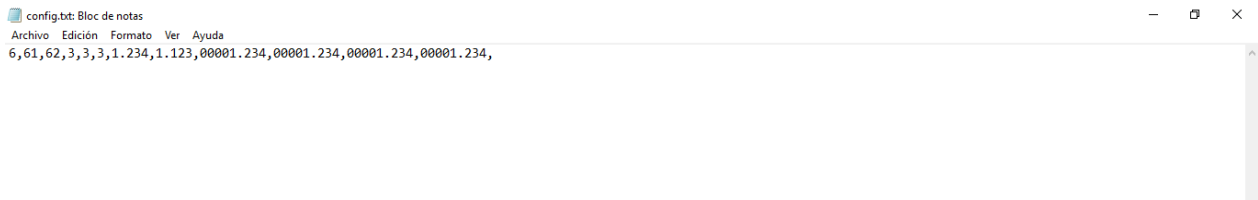


5. Abrimos el archivo en una bloc de nota.



6. Escribir el siguiente texto. Sin las comillas y damos guardar y cerramos.

"6,61,62,3,3,3,1.234,1.123,00001.234,00001.234,00001.234,00001.234,"



7. Ponemos de nuevo la micrSD a la tarjeta Aforo.