

MANUAL DE LA APLICACIÓN AFORO

Versión 1.0

Materiales

- Tablet Android con versión 4.4 o superior.
- Apk instalada.

Nota: Cada vez que se instale la apk, hay algunas versiones de Android que tendrá que activar los permisos manualmente. Para un buen funcionamiento de la aplicación realizar estos pasos:

1. Activar permisos de Android a la aplicación.
 - a. Ajustes de Android.
 - b. Administrador de aplicaciones o Aplicaciones.
 - c. Buscamos la aplicación Aforo.
 - d. Permisos.
 - e. Activar todos los permisos.
2. Sincronizar.
 - a. Conectarse a una red Wifi con acceso a internet.
 - b. Abrir la aplicación Aforo.
 - c. Ir a configuración.
 - d. Sincronizar.

ICONO APLICACIÓN

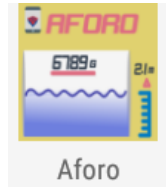


Figura 1. Icono de la aplicación Aforo.

APLICACIÓN MÓVIL

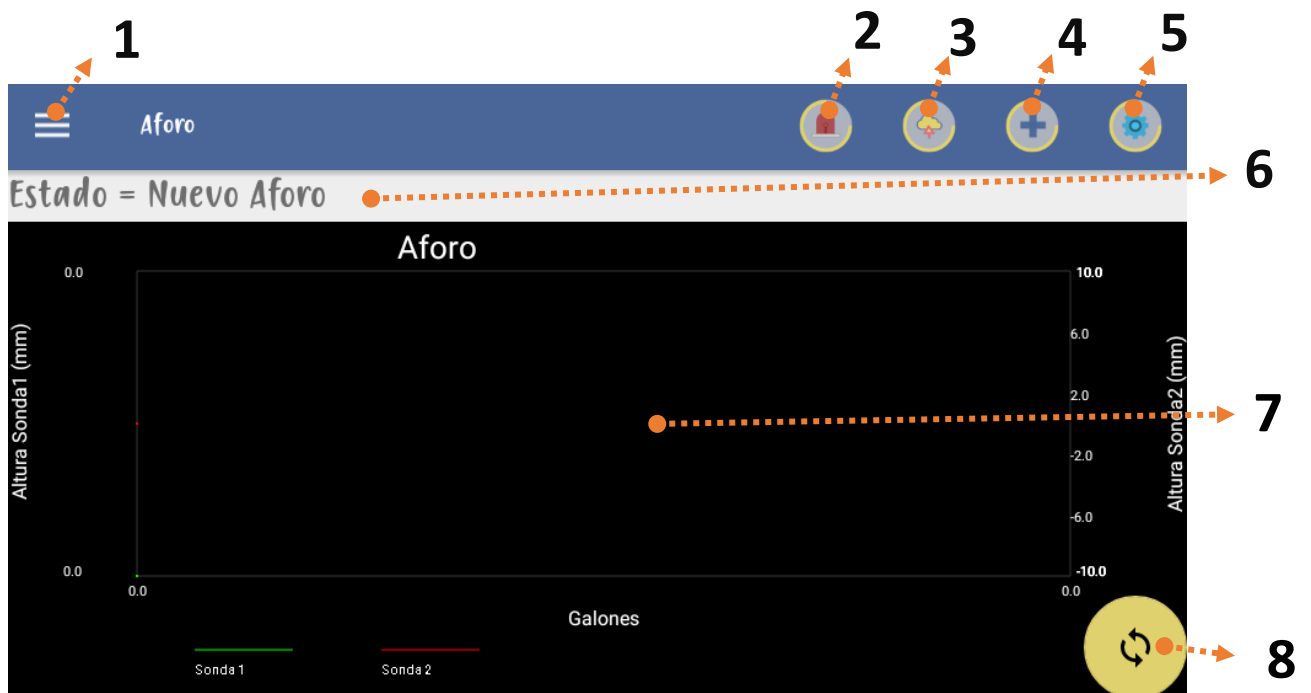


Figura 2. Interface principal.

- 1 Menú de aforo.
- 2 Icono Alarma.
- 3 Icono de subir archivo al servidor.
- 4 Icono de nuevo tanque
- 5 Icono de configuración.
- 6 Estado Aforo.
- 7 Grafica.
- 8 Cambio de gráfica.

MENÚ



Figura 3. Icono del Menú.

Este menú se encuentra en el lado superior izquierdo.

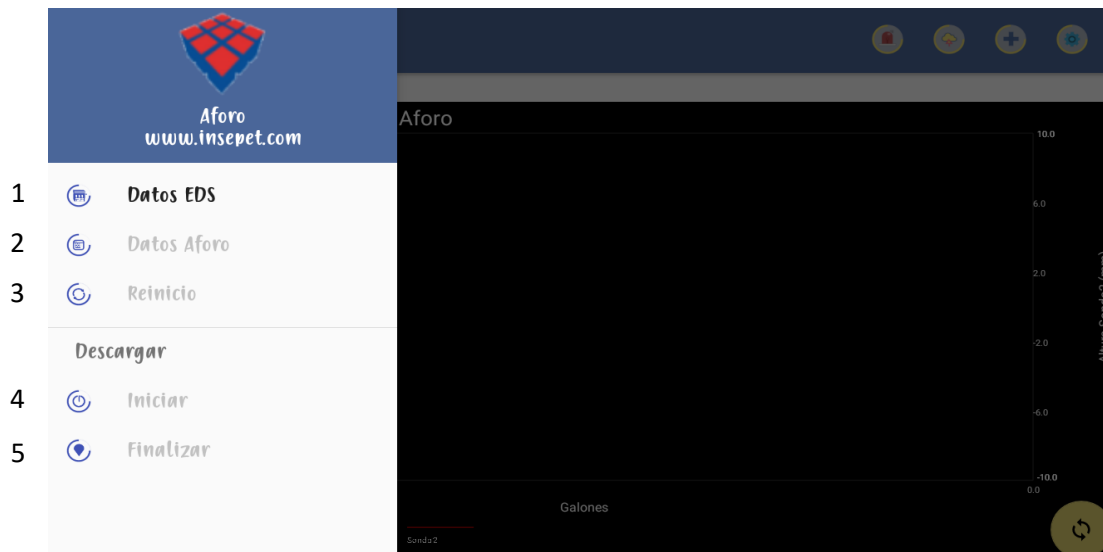


Figura 4. Menú.

- 1 Datos EDS.
- 2 Datos Aforo.
- 3 Reinicio.
- 4 Iniciar
- 5 Finalizar.

El menú contará con el sistema de activación y desactivación de las opciones dependiendo en que proceso se encuentre.

1. Para activar la opción “Datos EDS”.
 - No tener aforo pendiente.
 - Ir al icono Configuración y saldrá más icono, y tocamos el que dice Nuevo Aforo; En la pantalla se mostrara un mensaje diciendo “Nuevo Aforo”. En caso de lo contrario intente finalizar el aforo actual.

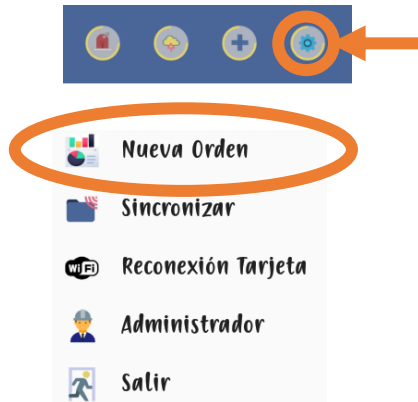


Figura 5. Nueva Orden.

- Volvemos al Menú y se observa que la opción “Datos EDS” está activa y podemos acceder a esta.
- Al acceder a esta opción nos saldrá un formulario a la cual toca diligenciar.
 - ✓ **EDS:** Nombre de la bandera.
 - ✓ **Razón Social:** Nombre de la empresa
 - ✓ **Encargado:** Personal del EDS encargada de supervisar el aforo.
 - ✓ **Documento:** Identificación del personal del EDS encargado de supervisar el aforo, en caso de no dar la identificación poner el NIT de la empresa.
 - ✓ **Teléfono:** Teléfono fijo del EDS, en caso de no tenerlo el numero celular.
 - ✓ **Orden:** Solamente se pone los numero de la OTT-####.
 - ✓ **Paca:** Placa del vehiculó donde se transporta el técnico con el equipo de aforo.
 - ✓ **Técnico:** Número de identificación del técnico, esta persona debe estar inscrito en el servidor.
 - ✓ **Cantidad de tanque:** Cuantos tanque van a aforara con la OTT, Normalmente es un tanque por OTT.
 - ✓ Damos clic en Guardar, por favor todos los campos debe estar diligenciado.
 - Nos saldrá una opción de buscar una red Wifi para conectarlo a internet. En caso no contar conexión a internet omite este paso tocando la opción hacia atrás.
 - Si tiene internet le damos clic en el botón que dice “Servidor”, con este la aplicación realizara una petición de autorización al servidor y espera una respuesta, hay varias respuesta que puede responder el servidor tales como:
 - **Autorizado:** Puede realizar el aforo.
 - **El técnico no tiene autorización:** EL técnico no se encuentra registrado en el servidor.
 - **La OTT no se encuentra con autorización:** La ott no está registrada en el servidor.

- Si no tiene internet le damos clic en el botón que dice “Servidor”, el equipo al detectar que no hay Internet activara la opción de Guardar, con este deberá escribir un serial a mano que se le suministrara el responsable del servidor. Este serial tendrá las mismas respuestas como si estuviera conectado a internet.
 - Si todo sale bien se activara la opción “Datos Aforo” y se desactivara la opción de “Datos EDS”.
2. Al acceder a esta opción saldrá un formulario alusivo a la información del tanque aforar.
 3. Se activara la opción de “Inicio” y se desactivara la opción “Datos Aforo”.
 4. Se activara la opción de “reinicio” y “finalizar” y se desactivara la opción de “Inicio”
 - ✓ **Reinicio:** Esta opción es porque si quiere reiniciar el aforo actual por algún error que se puede presentar en el aforo.
 - Al acceder a esta opción deberá decir un mensaje diciendo “Reinicio Exitoso”. Y se activara la opción de “Inicio” para que pueda iniciar de nuevo el Aforo.
 - ✓ **Finalizar:** Esta opción es cuando el aforo ya haya finalizado, descargara los datos de la tarjeta y deberá ingresar un formulario para finalizar el aforo tales como:
 - Información del trasiego:
 - Altura del Combustible.
 - Altura del Agua.
 - Se mostrara la cantidad de combustible ingresado al tanque, unidad en Galones.
 - A: Altura de la sonda A; esta la tomara automáticamente de la sonda.
 - B: Altura de la sonda B; esta la tomara automáticamente de la sonda en caso de lo contrario deberá ingresarlo manual, la unidad de medida es en milímetro.
 - C: Distancia entre A y B; deberá ingresar el dato de la distancia entre la sonda A y la sonda B, la unidad de medida es en milímetro.
 - Combustible comprado: Esta información adicional para saber cuánto combustible compro la estación de servicio.

ALARMA



Figura 6. Icono de alarma.

Encontrará un mensaje alusivo a que error detector la Tarjeta en el Aforo. Dándole clic “Borrar el mensaje”, esto hará que la tarjeta sepa que el usuario observo el mensaje.

SUBIR ARCHIVO

Cuando se termina el aforo es importante de subir el archivo al servidor. Tengamos estas recomendaciones antes de subir un archivo al servidor.

- ✓ Asegura que está conectado a una red Wifi con acceso a internet.
- ✓ Cuando el archivo sube con éxito salda un mensaje diciendo “OK”.

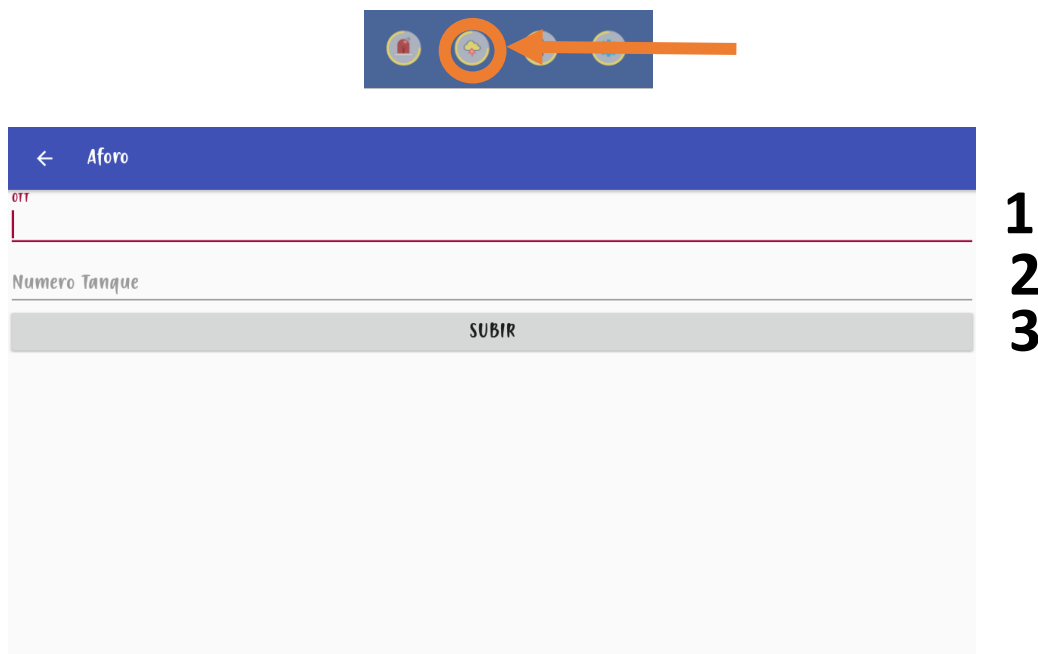


Figura 7. Subir un aforo al servidor.

- 1 Número de la OTT.
 - 2 Número del tanque.
 - 3 Enviar el archivo al servidor.
1. **Número de la OTT:** La orden de trabajo.
 2. **Número del tanque:** Se coloca el número de tanque que se aforo. Siempre la enumeración inicia con el 1.
 3. **Subir:** Dependiendo la velocidad del internet para subir el archivo, espera que salga un mensaje diciendo “OK”.

NUEVO TANQUE



Figura 8. Nuevo tanque.

Pueden generar varios tanque con la misma orden (OTT), cuando finalice el tanque actual podrá realizar otros tanques con solo seleccionar “Nuevo Tanque” podrá comprobar cuantos tanques restante tiene disponible, en el menú de aforo se activara “Datos Aforo”, no podrá modificar “Dato EDS”, si no cuenta con más tanque tiene que ingresar una “Nueva Orden”.

Nota: La generación de la OTT se realizara directamente en el servidor.

CONFIGURACIÓN





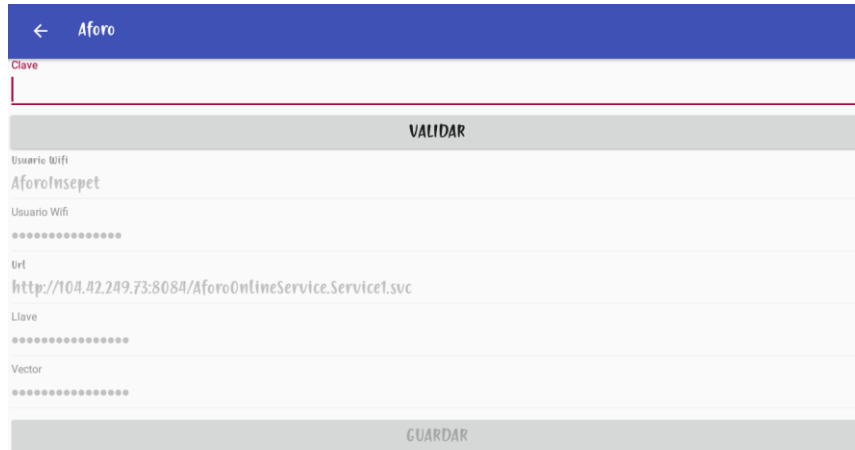
	Nueva Orden	1
	Sincronizar	2
	Reconexión Tarjeta	3
	Administrador	4
	Salir	5

Figura 9. Configuraciones.

1. **Nueva Orden:** Cuando quiere iniciar una nueva OTT.
2. **Sincronizar:** Esta opción es para saber si el equipo está registrado en el servidor, solamente se necesita sincronizar cuando instale la aplicación.
3. **Reconexión Tarjeta:** Solamente se utiliza si quiero reconectar con la tarjeta, solo se utilizar cuando está en el aforo.
4. **Administrador:** Esta opción es para configurar datos tales como:
 - ✓ "Clave:Insep@2018".

- ✓ **Red Wifi de la Tarjeta:** Puedes cambiarle el nombre de la Red Wifi de la tarjeta Aforo, este cambio tomara efecto cuando esté conectado en la red Wifi de la tarjeta de lo contrario no se guardara los cambios.
- ✓ **URL del servidor:** Solo se modifica cuando hay un cambio de dirección del servidor.
- ✓ **Llave.**
- ✓ **Vector.**



← Aforo

Clave

VALIDAR

Usuario Wifi
AforoInsepet

Usuario Wifi
.....

Url
http://104.42.249.73:8084/AforoOnlineService.Service1.svc

Llave
.....

Vector
.....

GUARDAR

Figura 10. Configuraciones en administrador.

5. **Salir:** Salir de la aplicación.