Si algo falla

El equipo no aparece
Revisa que esté encendido y que el Bluetooth del teléfono esté activo.

Android pide permisos
Acepta los permisos de Bluetooth y de dispositivos cercanos.

No llegan mediciones
Vuelve a conectar con «ReFluye-V2».

Resultado «no confiable» o pH extraño
Calibra el pH con buffers 4,0 y 7,0 y vuelve a medir.

No hay internet
No pasa nada: RE-FLUYE funciona sin conexión.

Señales de alerta

Si el agua tiene alguna de estas señales, **busca otra fuente**, aunque los números se vean bien:

- Olor a combustible u otro olor extraño
- Película aceitosa o brillo en la superficie
- Agua verdosa o estancada: hervirla no la resuelve

Ante síntomas de enfermedad en la familia, sobre todo en niños, acude al centro de salud más cercano.

Practica con el modo DEMO

Medir agua → Practicar sin equipo · DEMO

Explora la app con datos simulados antes de usar el equipo por primera vez.



Funciona sin internet
No necesitas Wi-Fi ni datos. Tus mediciones se guardan solo en tu teléfono.

Descarga la app, guías y video
Escanea o entra a
re-fluye.vercel.app

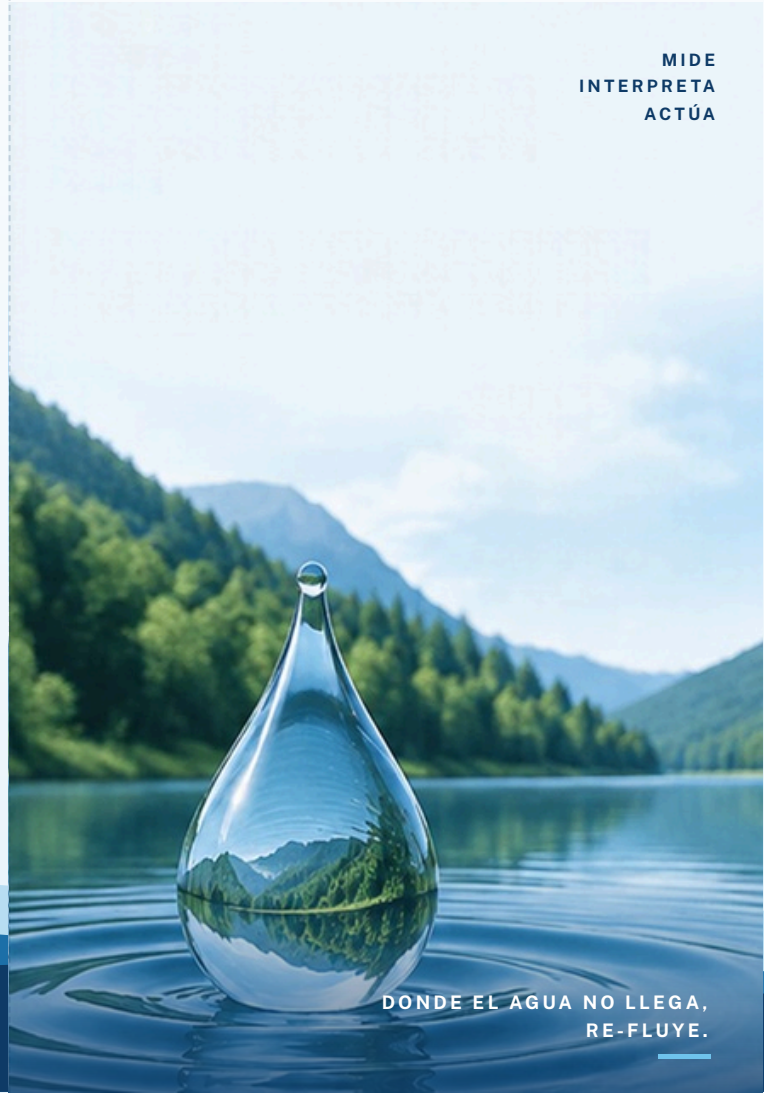
Equipo InnovaMinds · Colegio Técnico Industrial José Elías Puyana · Proyecto abierto · App con licencia AGPL 3.0

TECNOLOGÍA
AL SERVICIO DEL AGUA

RE-FLUYE

Manual de uso

Mide tu agua y descubre en minutos **para qué sirve** y **qué hacer** para mejorarla.



¿Qué es RE-FLUYE?

Un equipo de bajo costo que mide tu agua y, junto con lo que tú observas, te dice **para qué uso sirve hoy** y **qué hacer** para mejorarla.

Equipo con ESP32 · 4 sondas · App Android · Bluetooth

¿Qué mide?

pH
Qué tan ácida o alcalina está el agua.

Turbidez
Qué tan turbia se ve el agua.

Sólidos disueltos
Cuántas sustancias lleva disueltas.

Temperatura
Ayuda a corregir las otras lecturas.

Además, tú le cuentas **de dónde viene el agua, cómo huele y cómo se ve**: lo que un sensor no puede ver.

Antes de comenzar

Instala y conecta

1. **Descarga la app oficial**
   Desde re-fluye.vercel.app (QR atrás). Abre el archivo APK.
2. **Instálala**
   Si Android pide permiso para instalar, concédelo.
3. **Enciende el equipo**
   y activa el Bluetooth del teléfono.
4. **Abre RE-FLUYE**
   y entra a «Medir agua».
5. **Elige «ReFluye-V2»**
   en la lista y acepta los permisos de Bluetooth.

Calibra el pH
Con soluciones buffer **pH 7,0** y **pH 4,0**, enjuagando la sonda entre una y otra. Regístralo en **«Mi equipo»**. Sin calibración, el resultado puede salir **no confiable**.

Cuida las sondas
Enjuágalas con agua limpia después de cada uso. Guarda la de pH con su capuchón y sin dejar que se seque. Mantén el equipo seco y lejos del sol.

De la medición a la acción

Mide tu agua

1. Toma la muestra en un **vaso limpio**, directo de la fuente que vas a usar.
2. **Sumerge las 4 sondas** sin que toquen el fondo ni las paredes.
3. **Espera**: la app captura cuando las lecturas se estabilizan.
4. **Responde** de dónde viene el agua, cómo se ve, cómo huele y **para qué la usarás**.
5. **Lee el resultado** y sigue la recomendación.

El resultado depende del uso

N1 Beber y cocinar	**N2** Higiene
N3 Sanitario y aseo	**N4** Riego

- **Úsala** para ese fin
- **Aclara y desinfecta** primero
- **Vuelve a medir**
- **Busca otra fuente**

RE-FLUYE NO CERTIFICA QUE EL AGUA SEA POTABLE

- No detecta bacterias, virus ni parásitos.
- No reemplaza un análisis de laboratorio.
- Para beber o cocinar, sigue siempre el protocolo de desinfección de la app.