### **1. Reporte General de Accesibilidad**

Este reporte evalúa el cumplimiento de las pautas de accesibilidad (WCAG) basándose en la estructura HTML de los archivos proporcionados.

#### **Fortalezas (Puntos Positivos)**

El código base demuestra una **excelente comprensión de la accesibilidad semántica**:

* **Estructura Semántica:** El uso correcto de etiquetas como <main>, <header>, <footer>, <nav> y <section> crea una estructura clara que es fácil de interpretar para los lectores de pantalla.
* **Formularios Accesibles:** **(¡Excelente!)** Todos los campos de formulario, tanto en la calculadora como en el formulario de contacto, utilizan correctamente la etiqueta <label> asociada con un for="ID\_del\_input". Esto es fundamental para que los usuarios de lectores de pantalla sepan qué información deben ingresar.
* **Atributos ARIA:** **(¡Excelente!)** El botón del menú de hamburguesa en index.html está implementado de forma ejemplar, utilizando aria-label (para describir el botón), aria-expanded (para indicar el estado) y aria-controls (para vincularlo al menú que controla).

#### **Áreas de Mejora y Recomendaciones**

1. **Título de la Página (<title>):**
   1. **Problema:** El archivo index.html tiene el título genérico <title>Document</title>.
   2. **Impacto:** Esta es la primera información que un lector de pantalla anuncia. Un título no descriptivo confunde al usuario y no le permite saber en qué página se encuentra.
   3. **Recomendación:** Cambiarlo por un título descriptivo, como <title>Captación de Agua Pluvial - Soluciones Sostenibles</title>.
2. **JavaScript "Inline" (onclick):**
   1. **Problema:** El botón de la calculadora usa onclick="calcularAgua()".
   2. **Impacto:** Aunque un <button> es accesible por defecto, la práctica moderna y más robusta es separar el JavaScript del HTML usando addEventListener. Esto facilita el mantenimiento y la gestión de eventos.
   3. **Recomendación:** Mover la lógica al archivo .js (ej. calculadora.js) y "enganchar" el evento al botón mediante su ID.
3. **Enlaces "Muertos" o Vacíos:**
   1. **Problema:** En index.html, el enlace de navegación " Captaciones" tiene un href="#".
   2. **Impacto:** Esto es confuso para la navegación con teclado. El usuario aterriza en un enlace que no lleva a ningún lado o solo recarga la página.
   3. **Recomendación:** Asignar un destino válido (ej. index.html si es el enlace de "Inicio") o eliminarlo si no tiene función.

### **2. Verificación de Contraste de Colores**

**Limitación:** Este análisis se basa solo en el HTML. **No se proporcionaron los archivos CSS** (estilo.css, escal.css), por lo que no se puede realizar una auditoría de contraste real.

#### **Acciones Requeridas (Plan de Pruebas)**

Para cumplir con los estándares de accesibilidad (WCAG AA), el contraste debe ser:

* **4.5:1** para texto normal.
* **3:1** para texto grande (18pt o 14pt en negrita).

Se debe utilizar una herramienta de auditoría (como **Lighthouse** en Chrome DevTools o el **WebAIM Contrast Checker**) para verificar los siguientes elementos:

1. **Texto del Cuerpo:** El contraste entre el color del texto (<p>) y el color de fondo (background-color) del <main>.
2. **Texto de Enlaces:** El contraste entre el color de los enlaces (<a>) y el color de fondo.
3. **Botones:** El contraste entre el color del texto del botón (ej. "Calcular Litros") y el color de fondo del botón.
4. **Footer:** El contraste entre el texto del pie de página y el color de fondo del <footer>.
5. **Indicador de Foco (Focus):** El color del contorno (outline) que aparece al seleccionar un enlace o botón con el teclado debe tener suficiente contraste con el fondo.

### **3. Pruebas de Navegación (Solo Teclado)**

Estas pruebas simulan cómo un usuario que no puede usar un ratón navega por el sitio, usando principalmente las teclas Tab (avanzar), Shift+Tab (retroceder) y Enter (activar).

#### **Resultados de la Prueba (Basado en HTML)**

1. **Orden del Foco (Focus Order):** **Positivo.** Gracias a la estructura HTML lógica y lineal, el orden de tabulación es predecible: fluye desde el Header, al Menú, al contenido de main (sección por sección) y finalmente al footer.
2. **Elementos Interactivos:** **Positivo.** Todos los elementos interactivos (<a>, <button>, <input>, <textarea>) son "focables" (se puede llegar a ellos con Tab) por defecto.
3. **Menú de Hamburguesa:** **Positivo.** El <button> del menú de hamburguesa es focable. (Se asume que el archivo JS asociado maneja la activación con la tecla Enter o Espacio para mostrar/ocultar el menú).
4. **Formularios:** **Positivo.** Se puede navegar fluidamente entre los campos de la calculadora y el formulario de contacto.

#### **Problemas Identificados**

* El único problema identificado es el enlace href="#" (mencionado en el reporte general), que crea una "parada" inútil en el flujo de tabulación.

#### **Recomendación Visual**

* Asegúrate de que el indicador de foco visual sea claro. Los navegadores usan un outline azul o negro por defecto, pero a veces es débil. Se recomienda definir un estilo personalizado y claro en el CSS para mejorar la visibilidad:

### **4. Textos Alternativos (Alt Text) en Imágenes**

#### **Hallazgo Principal**

**No se encontraron etiquetas <img> en ninguno de los dos archivos HTML proporcionados (index.html y calculadora.html).**

#### **Conclusión**

* **Accesibilidad:** No hay problemas de accesibilidad relacionados con imágenes faltantes de alt text, ya que no existen imágenes.
* **SEO:** El SEO no se ve perjudicado por falta de alt text en este caso.

#### **Recomendaciones para el Futuro**

Si en el futuro se añaden imágenes (<img>) al sitio, es **mandatorio** seguir estas reglas para mantener la accesibilidad y mejorar el SEO:

1. **Imágenes Informativas:** Si la imagen aporta información (ej. un diagrama de un sistema de captación, una foto del problema de fugas), debe tener un alt text descriptivo.
   1. **Ejemplo:** <img src="diagrama.png" alt="Diagrama de un sistema de captación con canaleta, filtro de hojas y cisterna.">
2. **Imágenes Decorativas:** Si la imagen es puramente decorativa (ej. un icono de gota de agua junto a un título, un borde), debe tener un alt text vacío (alt="").
   1. **Ejemplo:** <img src="gota-decorativa.png" alt="">
   2. *Nota:* Los emojis (como ) usados en el HTML son leídos por los lectores de pantalla (ej. "Gota de agua"), lo cual es aceptable en este contexto.