

## Assessment de accesibilidad para el sitio web “HAPI”

### Información general

Fecha de evaluación: 9/10/2024

Evaluador: Cesar Ezequiel Reinoso



URL evaluada: <https://www.hapi.trade/es>

Herramientas utilizadas: WAVE y axe Dev Tools

### Resumen ejecutivo





Descripción general:

A continuación, se realiza un análisis de errores aplicando test manuales y automatizados abarcando los niveles de conformidad A y AA con una versión de WCAG 2.2.

Pauta	Descripción	Cumple	No cumple	No aplicable	Comentarios
1.1.1 Texto Alternativo (A)	Todo contenido no textual que se presenta al usuario tiene una alternativa de texto que cumple una función equivalente.				
1.2.1 Solo audio y solo video (pregrabado) (A)	En el caso de los medios pregrabados que solo contienen audio y video, excepto cuando el audio o el video sean una alternativa multimedia para				



	el texto y estén claramente etiquetados como tales.				
1.2.2 Subtítulos (pregrabados) (A)	Se proporcionan subtítulos para todo el contenido de audio pregrabado en medios sincronizados, excepto cuando el medio es una alternativa multimedia para el texto y está claramente etiquetado como tal.			✗	
1.2.3 Descripción de audio o alternativa multimedia (pregrabada) (A)	Se proporciona una alternativa para los medios basados en el tiempo o la descripción de audio del contenido de video pregrabado para los medios sincronizados, excepto cuando el medio es una alternativa de medios para el texto y está claramente etiquetado como tal.			✗	




1.2.4 Subtítulos (en vivo) (AA)	Se proporcionan subtítulos para todo el contenido de audio en vivo en medios sincronizados.			✖	
1.2.5 Descripción de audio (pregrabada) (AA)	Se proporciona descripción de audio para todo el contenido de vídeo pregrabado en medios sincronizados.			✖	
1.3.1 Información y relaciones (A)	La información, la estructura y las relaciones transmitidas a través de la presentación se pueden determinar mediante programación o están disponibles en texto.		✖		Un control de formulario no tiene una etiqueta correspondiente.
1.3.2 Secuencia significativa (A)	Cuando la secuencia en que se presenta el contenido afecta su significado, se puede determinar programáticamente una secuencia de lectura correcta.	✖			
1.3.3 Características sensoriales (A)	Las instrucciones proporcionadas para comprender y operar el contenido no se				

	basan únicamente en las características sensoriales de los componentes, como la forma, el color, el tamaño, la ubicación visual, la orientación o el sonido.				
1.3.4 Orientación (AA)	El contenido no restringe su visualización y funcionamiento a una sola orientación de pantalla, como vertical u horizontal, a menos que una orientación de pantalla específica sea esencial.				
1.3.5 Identificar el propósito de la entrada (AA)	El propósito de cada campo de entrada que recopila información sobre el usuario se puede determinar programáticamente.				
1.4.1 Uso del color (A)	El color no se utiliza como el único medio visual para transmitir información, indicar una acción, provocar una				






	respuesta o distinguir un elemento visual.				
1.4.2 Control de audio (A)	Si cualquier audio en una página web se reproduce automáticamente e durante más de 3 segundos, hay un mecanismo disponible para pausar o detener el audio, o hay un mecanismo disponible para controlar el volumen del audio independientemente del nivel de volumen general del sistema.			✗	
1.4.3 Contraste (Mínimo) (AA)	La presentación visual del texto y de las imágenes del texto tiene una relación de contraste de al menos 4,5:1		✗		Contraste muy bajo entre el texto y los colores de fondo.
1.4.4 Cambiar el tamaño del texto (AA)	A excepción de los subtítulos y las imágenes del texto, el texto se puede redimensionar sin tecnología de asistencia hasta en un 200 por ciento sin pérdida de	✗			

	contenido ni funcionalidad.				
1.4.5 Imágenes de texto (AA)	Si las tecnologías que se utilizan pueden lograr la presentación visual, se utiliza texto para transmitir información en lugar de imágenes de texto	✖			
1.4.10 Reflujo (AA)	El contenido se puede presentar sin pérdida de información ni funcionalidad y sin necesidad de desplazarse en dos dimensiones.	✖			
1.4.11 Contraste no textual (AA)	La presentación visual de los siguientes elementos tiene una relación de contraste de al menos 3:1 con respecto a los colores adyacentes.	✖			
1.4.12 Espaciado de texto (AA)	En el contenido implementado mediante lenguajes de marcado que admiten las siguientes propiedades de estilo de texto, no se produce ninguna pérdida	✖			





	de contenido ni funcionalidad al configurar todo lo siguiente y no cambiar ninguna otra propiedad de estilo.				
1.4.13 Contenido al pasar el mouse o enfocar (AA)	Cuando recibir y luego quitar el cursor sobre el mouse o el foco del teclado hace que se vuelva visible contenido adicional y luego se oculte.				
2.1.1 Teclado (A)	Toda la funcionalidad del contenido se puede operar a través de una interfaz de teclado sin requerir tiempos específicos para pulsaciones de teclas individuales, excepto cuando la función subyacente requiere una entrada que depende de la trayectoria del movimiento del usuario y no solo de los puntos finales.				
2.1.2 Sin trampa de teclado (A)	Si el foco del teclado se puede mover a un componente de la página usando una interfaz de				

	teclado, entonces el foco se puede mover desde ese componente usando solo una interfaz de teclado y, si requiere más que teclas de flecha o tabulación sin modificar u otros métodos de salida estándar, se le informa al usuario el método para mover el foco.				
2.1.4 Atajos de teclado de caracteres (A)	Si se implementa un atajo de teclado en el contenido que utiliza solo letras (incluidas letras mayúsculas y minúsculas), puntuación, números o símbolos.				
2.2.1 Tiempo ajustable (A)	Para cada límite de tiempo establecido por el contenido, se cumple al menos una de las siguientes condiciones: El usuario puede desactivar el límite de tiempo antes de encontrarlo; o				







2.2.2 Pausa, Detener, Ocultar (A)	Para información en movimiento, parpadeante, desplazable o de actualización automática, todas las siguientes son verdaderas				
2.3.1 Tres destellos o menos del umbral (A)	Las páginas web no contienen nada que parpadee más de tres veces en un período de un segundo, o que el destello esté por debajo de los umbrales generales de destello y destello rojo.				
2.4.1 Bloqueos de derivación (A)	Hay un mecanismo disponible para evitar bloques de contenido que se repiten en varias páginas web.				
2.4.2 Página titulada (A)	Las páginas web tienen títulos que describen el tema o el propósito.				
2.4.3 Orden de enfoque (A)	Si se puede navegar por una página web de forma secuencial y las secuencias de navegación afectan el significado o la				

	operación, los componentes enfocables reciben el foco en un orden que preserva el significado y la operatividad.				
2.4.4 Propósito del enlace (en contexto) (A)	El propósito de cada enlace se puede determinar a partir del texto del enlace solo o a partir del texto del enlace junto con su contexto de enlace determinado programáticamente, excepto cuando el propósito del enlace sea ambiguo para los usuarios en general.		✖		Un enlace no contiene texto.
2.4.5 Múltiples formas (AA)	Hay más de una forma disponible de localizar una página web dentro de un conjunto de páginas web, excepto cuando la página web sea el resultado o un paso de un proceso.	✖			




2.4.6 Encabezados y etiquetas (AA)	Los encabezados y las etiquetas describen el tema o el propósito.				
2.4.7 Enfoque visible (AA)	Cualquier interfaz de usuario operable mediante teclado tiene un modo de operación en el que el indicador de foco del teclado es visible.				
2.4.11 Enfoque no oscurecido (mínimo) (AA)	Cuando un componente de la interfaz de usuario recibe el foco del teclado, el componente no queda completamente oculto debido al contenido creado por el autor.				
2.5.1 Gestos del puntero (A)	Toda funcionalidad que utiliza gestos multipunto o basados en rutas para su funcionamiento se puede operar con un solo puntero sin un gesto basado en rutas, a menos que un gesto multipunto o				

	basado en rutas sea esencial.				
2.5.2 Cancelación de puntero (A)	Para que una funcionalidad pueda operarse utilizando un solo puntero, se cumple al menos una de las siguientes condiciones:			✗	
2.5.3 Etiqueta en el nombre (A)	Para los componentes de la interfaz de usuario con etiquetas que incluyen texto o imágenes de texto, el nombre contiene el texto que se presenta visualmente.	✗			
2.5.4 Actuación por movimiento (A)	La funcionalidad que se puede operar mediante el movimiento del dispositivo o del usuario también se puede operar mediante componentes de la interfaz de usuario y la respuesta al movimiento se puede deshabilitar para evitar una activación accidental.			✗	




2.5.7 Movimientos de arrastre (AA)	Toda funcionalidad que utiliza un movimiento de arrastre para su funcionamiento se puede lograr con un solo puntero sin arrastrar, a menos que arrastrar sea esencial o la funcionalidad esté determinada por el agente de usuario y no modificada por el autor.				
2.5.8 Tamaño del objetivo (mínimo) (AA)	El tamaño del objetivo para las entradas del puntero es de al menos 24 por 24 píxeles CSS				
3.1.1 Idioma de la página (A)	El idioma humano predeterminado de cada página web se puede determinar mediante programación.				
3.1.2 Lenguaje de las partes (AA)	El lenguaje humano de cada pasaje o frase del contenido se puede determinar programáticamente, excepto los nombres propios, los términos técnicos, las				

	palabras de lenguaje indeterminado y las palabras o frases que se han convertido en parte del lenguaje vernáculo del texto inmediatamente circundante.				
3.2.1 En foco (A)	Cuando cualquier componente de la interfaz de usuario recibe el foco, no inicia un cambio de contexto.	✘			
3.2.2 En la entrada (A)	Cambiar la configuración de cualquier componente de la interfaz de usuario no provoca automáticamente e un cambio de contexto a menos que se haya informado al usuario sobre el comportamiento o antes de usar el componente.	✘			
3.2.3 Navegación consistente (AA)	Los mecanismos de navegación que se repiten en varias páginas web dentro de un conjunto de páginas web ocurren en el mismo orden	✘			

	relativo cada vez que se repiten, a menos que el usuario inicie un cambio.				
3.2.4 Identificación consistente (AA)	Los componentes que tienen la misma funcionalidad dentro de un conjunto de páginas web se identifican de forma consistente.	✖			
3.2.6 Ayuda constante (A)	Si una página web contiene cualquiera de los siguientes mecanismos de ayuda, y esos mecanismos se repiten en varias páginas web dentro de un conjunto de páginas web, ocurren en el mismo orden en relación con el resto del contenido de la página.	✖			
3.3.1 Identificación de errores (A)	Si se detecta automáticamente un error de entrada, se identifica el elemento erróneo y el error se describe al usuario en texto.	✖			

3.3.2 Etiquetas o instrucciones (A)	Se proporcionan etiquetas o instrucciones cuando el contenido requiere la intervención del usuario.				
3.3.3 Sugerencia de error (AA)	Si se detecta automáticamente un error de entrada y se conocen sugerencias para corregirlo, entonces se proporcionan las sugerencias al usuario, a menos que pongan en peligro la seguridad o el propósito del contenido.				
3.3.4 Prevención de errores (legales, financieros, de datos) (AA)	En el caso de las páginas web que generan compromisos legales o transacciones financieras para el usuario, que modifican o eliminan datos controlables por el usuario en sistemas de almacenamiento de datos o que envían respuestas de pruebas del usuario,				



3.3.7 Entrada redundante (A)	La información ingresada previamente por el usuario o proporcionada a él y que debe ingresarse nuevamente en el mismo proceso se completa automáticamente o está disponible para que el usuario la seleccione.				Los datos que ingresa el usuario deben volver a ingresarlos.
3.3.8 Autenticación accesible (mínima) (AA)	No se requiere una prueba de función cognitiva (como recordar una contraseña o resolver un rompecabezas) para ningún paso de un proceso de autenticación.				
4.1.2 Nombre, Rol, Valor (A)	Para todos los componentes de la interfaz de usuario (incluidos, entre otros: elementos de formulario, enlaces y componentes generados por scripts), el nombre y la función se pueden determinar mediante programación; los estados, las				

	propiedades y los valores que puede configurar el usuario se pueden configurar mediante programación; y la notificación de cambios en estos elementos está disponible para los agentes de usuario, incluidas las tecnologías de asistencia.				
4.1.3 Mensajes de estado (AA)	En el contenido implementado mediante lenguajes de marcado, los mensajes de estado se pueden determinar mediante programación a través de roles o propiedades, de modo que puedan presentarse al usuario mediante tecnologías de asistencia sin recibir el foco.	✖			

Conclusión general:

La página web presenta errores de baja criticidad para el nivel de conformidad que fue desarrollada, mostrado un desempeño accesible.

### Errores críticos

Pauta	Descripción del problema	Impacto	Severidad
1.3.1 Información y relaciones (A)	Un control de formulario no tiene una etiqueta correspondiente.	Al cambiar los estilos del formato o el tamaño de las fuentes puede generar confusión al lector.	Medio
1.4.3 Contraste (Mínimo)	Contraste muy bajo entre el texto y los colores de fondo.	Al tener el texto un contraste muy bajo con respecto al color de fondo se dificulta la lectura generando confusión y que se pueda leer correctamente.	Medio
2.4.4 Propósito del enlace (en contexto)	Un enlace no contiene texto.	Elimine el enlace vacío o proporcione texto dentro del enlace que describa la funcionalidad y/o el objetivo de ese enlace.	Medio
3.3.7 Entrada redundante	Los datos que ingresa el usuario deben volver a ingresarlos.	Cuando se sale de la página o se cierra por error los datos deben volver a ingresar en los campos solicitados.	Medio

### Capturas de pantalla

1.3.1 Información y relaciones (A):

- Si un control de formulario no tiene una etiqueta de texto asociada correctamente, es posible que la función o el propósito de ese control de formulario no se presenten a los usuarios de lectores de pantalla. Las etiquetas de formulario también proporcionan descripciones visibles y objetivos de clic más grandes para los controles de formulario.



```
<div class="el-form-item__content">
  <div class="el-input" data-v-16d68822="">
    <!-- -->
    <input type="email" autocomplete="off" placeholder="Email" class="el-input__inner">
    <!-- -->
    <!-- -->
    <!-- -->
```

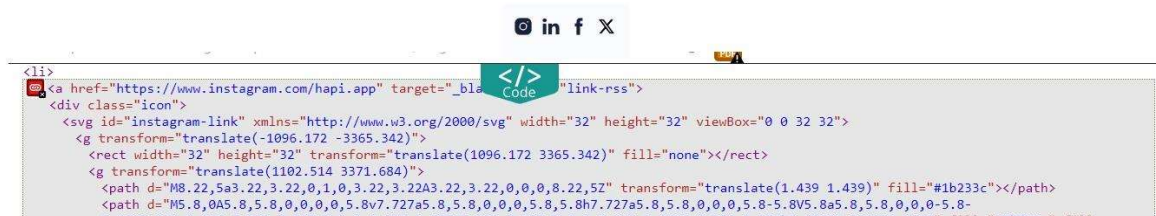


```
<!-- -->
<div class="el-input el-input--prefix el-input--suffix">
  <!-- -->
  <input type="text" readonly="readonly" autocomplete="off" placeholder="" class="el-input__inner">
  <span class="el-input__prefix">
    

Solucion: Hay texto con una relación de contraste inferior a 4,5:1, o texto grande (superior a 18 puntos o 14 puntos en negrita) con una relación de contraste inferior a 3:1. WCAG requiere que los elementos de la página tengan colores de primer plano Y de fondo definidos (o heredados) que proporcionen suficiente contraste. Cuando se presenta texto sobre una imagen de fondo, el texto debe tener un color de fondo definido (normalmente en CSS) que proporcione un contraste de texto adecuado cuando la imagen de fondo está deshabilitada o no está disponible. WAVE no identifica problemas de contraste en texto con transparencia, degradados o filtros CSS.

## 2.4.4 Propósito del enlace (en contexto):

- Si un enlace no contiene texto, no se mostrará al usuario su función ni su finalidad, lo que puede generar confusión entre los usuarios que utilizan el teclado y el lector de pantalla.



Solucion: Un elemento de anclaje tiene un atributo href, pero no contiene texto (o solo espacios) ni imágenes con texto alternativo.

## 3.3.7 Entrada redundante

- El atributo de autocompletar HTML permite a los desarrolladores web especificar qué permiso, si lo hay, tiene el agente de usuario para proporcionar asistencia automatizada al completar los valores de los campos de formulario, así como orientación al navegador sobre el tipo de información esperada en el campo.



Solucion: El atributo autocomplete proporciona una pista al agente de usuario que especifica cómo, o si se debe, rellenar previamente un control de formulario. El valor del atributo es la palabra clave off o on, o una lista ordenada de tokens separados por espacios.

html

Copiar al portapapeles

```
<input autocomplete="off" />
```

```
<input autocomplete="on" />
```

```
<input autocomplete="shipping street-address" />
```

```
<input autocomplete="section-user1 billing postal-code" />
```

## Advertencias y sugerencias

Asegúrese de que todo el contenido se encuentre dentro de una región de referencia, designada con elementos de referencia HTML5 o regiones de referencia ARIA.

Los usuarios de lectores de pantalla pueden navegar a una sección en función de su elemento HTML o referencia ARIA. Por ejemplo, puede utilizar referencias ARIA para proporcionar un reemplazo simple para un enlace de navegación de salto, aunque el reemplazo solo es útil para los usuarios de lectores de pantalla. Los usuarios videntes o las personas que utilizan ampliadores de pantalla no se beneficiarán de la incorporación, por lo que no es una buena práctica sustituir las referencias ARIA por enlaces de navegación de salto por completo.

## Ejemplos

El marcado del siguiente ejemplo muestra elementos de referencia HTML5 nativos:

```
<html lang="en">
  <head> <title>Hello</title>
</head>
<body>
  <header>This is the header</header>
  <nav>This is the nav</nav>
  <main>This is the main</main>
  <footer>This is the footer</footer>
</body>
</html>
```

Las mejores prácticas de ARIA requieren el uso de elementos de referencia HTML5 nativos en lugar de roles ARIA cuando sea posible, pero el marcado en el siguiente ejemplo funciona:

```
<html lang="en">
  <head>
    <title>Hello</title>
  </head>
  <body>
    <div role="banner">This is the header</div>
    <div role="navigation">This is the nav</div>
    <div role="main">This is the main</div>
    <div role="contentinfo">This is the footer</div>
  </body>
</html>
```

Navegar por una página web es mucho más sencillo para los usuarios de lectores de pantalla si el contenido se divide en varias secciones de alto nivel. El contenido que se encuentra fuera de las secciones es difícil de encontrar y su propósito puede no estar claro.

Históricamente, HTML carecía de algunos marcadores semánticos clave, como la capacidad de designar secciones de la página como encabezado, navegación, contenido principal y pie de página. El uso de elementos HTML5 y puntos de referencia ARIA en el mismo elemento se considera una práctica recomendada, pero el futuro favorece el uso de regiones de elementos HTML5 nativos a medida que aumenta la compatibilidad con los navegadores.

### Elementos cumplidos

Hay un rol, estado o propiedad ARIA presente. ARIA proporciona semántica mejorada y accesibilidad para el contenido web. Asegúrese de que la función, el estado o la propiedad de ARIA se utilicen correctamente. Utilice las funciones de accesibilidad HTML estándar siempre que sea posible. Tenga en cuenta que la compatibilidad con ARIA es limitada en navegadores y tecnologías de asistencia más antiguos.



```

<div class="VueCarousel-inner" style="transform: translate(77.3%); transition: transform 0.5s; flex-basis: 195px; visibility: visible; height: auto;">
  <div tabindex="-1" role="tabpanel" class="VueCarousel-slide slide-item VueCarousel-slide-active">
    
  </div>
  <div tabindex="-1" role="tabpanel" class="VueCarousel-slide slide-item VueCarousel-slide-active">

```

## Conclusión

La página web cumple con los criterios de aceptación según los niveles de conformidad A y AA que fueron requeridos.

Para tener una mejor experiencia de accesibilidad en la página se recomienda agregar contenido audio visual que explique los pasos básicos para crearse una cuenta de usuario o las promociones que brinda la empresa.