

Evaluación automática de la accesibilidad

Realizar un comentario respecto a la evaluación automática de la accesibilidad que proporcionan las siguientes herramientas:

- Validadores html y CSS del W3C
- WAVE
- Contraste de colores

Sobre las páginas de inicio de los sitios:

- [Cermi](#)
- [Cabildo de Tenerife](#)
- [La caixa](#)

Juan Eduardo Reyes Pérez

Nelson Noda Pérez

Análisis de la página web Cermi

- Validador HTML del W3C

Hemos encontrado los siguientes errores al utilizar la herramienta del W3C

Error Attribute `xmlns:content` not allowed here.

From line 1, column 16; to line 11, column 48

```
TYPE html><<html xml:lang="es" version="HTML 5" dir="ltr"␣ xmlns:content="http://purl.org/rss/1.0/modules/content/"␣ xmlns:dc="http://purl.org/dc/terms/"␣
xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"␣ xmlns:og="http://ogp.me/ns#"␣ xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"␣ xmlns:sioc="http://rdfs.org/sioc/ns#"␣
xmlns:sioc="http://rdfs.org/sioc/types#"␣ xmlns:skos="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#"␣ xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#"><<hea
```

Este error aparece al validar utilizando la etiqueta `<!DOCTYPE html>` , este validador utiliza las normas de HTML5 donde los atributos `xmlns` no son válidos, este error aparece tanto para `content`, `rdfs`, `sioc`, `sioc` ...

Error When the attribute `xml:lang` in no namespace is specified, the element must also have the attribute `lang` present with the same value.

From line 1, column 16; to line 11, column 48

```
TYPE html><<html xml:lang="es" version="HTML 5" dir="ltr"␣ xmlns:content="http://purl.org/rss/1.0/modules/content/"␣ xmlns:dc="http://purl.org/dc/terms/"␣
xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"␣ xmlns:og="http://ogp.me/ns#"␣ xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"␣ xmlns:sioc="http://rdfs.org/sioc/ns#"␣
xmlns:sioc="http://rdfs.org/sioc/types#"␣ xmlns:skos="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#"␣ xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#"><<hea
```

Error debido a que no se especifica al principio del documento `lang`, por tanto hay que especificarlo en los elementos.

Error The version attribute on the `html` element is obsolete. You can safely omit it.

From line 1, column 16; to line 11, column 48

```
TYPE html><<html xml:lang="es" version="HTML 5" dir="ltr"␣ xmlns:content="http://purl.org/rss/1.0/modules/content/"␣ xmlns:dc="http://purl.org/dc/terms/"␣
xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"␣ xmlns:og="http://ogp.me/ns#"␣ xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"␣ xmlns:sioc="http://rdfs.org/sioc/ns#"␣
xmlns:sioc="http://rdfs.org/sioc/types#"␣ xmlns:skos="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#"␣ xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#"><<hea
```

Error When the attribute `xml:lang` in no namespace is specified, the element must also have the attribute `lang` present with the same value.

From line 109, column 74; to line 109, column 130

```
t active">a href="/es" class="language-link active" xml:lang="es">Españ
```

Error Attribute `value` not allowed on element `input` at this point.

From line 123, column 58; to line 123, column 236

```
-actions">input class="icon-search form-submit" type="image" id="edit-submit" name="submit" value="Buscar" src="https://www.cermi.es/sites/all/themes/cermi/images/ico-
button-search.png" /></div>
```

Error Element `input` is missing required attribute `alt`.

From line 123, column 58; to line 123, column 236

```
-actions">input class="icon-search form-submit" type="image" id="edit-submit" name="submit" value="Buscar" src="https://www.cermi.es/sites/all/themes/cermi/images/ico-
button-search.png" /></div>
```

Error Bad value `banner` for attribute `role` on element `h1`.

From line 132, column 5; to line 132, column 50

```
per"><h1 role="banner" class="site-header_banner">
```

Error The `main` element must not appear as a descendant of the `main` element.

From line 292, column 7; to line 292, column 24

```
t"><main role="main">
```

Error A document must not include more than one visible `main` element.

From line 292, column 7; to line 292, column 24

```
t"><main role="main">
```

- **Validador CSS del W3C**


Se aprecian los 3 siguientes errores de CSS donde uno de ellos es de análisis sintáctico.

[illegible]

Muchas de las advertencias dadas por esta herramienta se deben a un tema de compatibilidad, por eso W3C no las reconoce.

- **Herramientas para facilitar la revisión de la accesibilidad según las WCAG**

The following apply to the entire page:








WAVE
 web accessibility evaluation tool

powered by
WebAIM



Address: <https://www.cermi.es/>


Styles: OFF ☐ ON ☒



Summary

Summary	Details	Reference	Structure	Contrast
 16 Errors	 0 Contrast Errors			
 3 Alerts	 50 Features			
 45 Structural Elements	 3 ARIA			




[View details >](#)




 **Español**
 **English**













SIGUENOS EN




   **"ICONO DE FACEBOOK Y ENLACE A LA RED SOCIAL"**


   **"ICONO DE TWITTER Y ENLACE A LA RED SOCIAL"**


   **"ICONO DE LINKEDIN Y ENLACE A LA RED SOCIAL"**


   **"ICONO DE INSTAGRAM Y ENLACE A LA RED SOCIAL"**




 **Sede Electrónica**

   **"Cermi Sede electrónica"**








   **"El valor de la unidad. 1977-2017. 20º Aniversario CERMI"**

A la hora de analizar la accesibilidad de esta página encontramos 16 errores, 12 de ellos se deben a que las imágenes no presentan texto alternativo, esto se puede entender debido a que muchas de las imágenes son meramente decorativas. Otro de los errores se debe a la definición inadecuado del lang de la página y otros 3 errores por la existencia de botones vacíos.

- **Contraste de colores**

Para el contraste de colores hemos utilizado la herramienta del navegador a11y y no se ha encontrado ningún problema en esta página.



Color Contrast Accessibility Validator

WCAG 2.1 AA SC 1.4.3 Test for Color Contrast

https://www.cermi.es/

Check Contrast

Automatic programs such as this cannot analyze text embedded in images and may misdiagnose or ignore certain critical issues. We recommend that you combine contrast testing results from this website with a manual test performed by a [trained accessibility expert](#).

Page Analyzed: <https://www.cermi.es/>

[Free website accessibility analysis using WCAG 2.1 A/AA guidelines](#)

Congratulations!

No automated color contrast issues found on the webpage tested

Análisis de la página web Cabildo de Tenerife

- Validador HTML del W3C

Error Element `style` not allowed as child of element `body` in this context. (Suppressing further errors from this subtree.)

From line 39, column 1; to line 39, column 7

```
mid-277"><style>#syst
```

Contexts in which element `style` may be used:

- Where `metadata content` is expected.
- In a `noscript` element that is a child of a `head` element.

Content model for element `body`:

[Flow content](#).

Este error nos dice que incluye la etiqueta `<style>` dentro `<body>` y eso no está permitido .

Error Bad value for attribute `size` on element `input`: The empty string is not a valid positive integer.

From line 119, column 3; to line 121, column 53

```
earch"><input type="text" class="fc_text_filter fc_index_complete simple fc_basic_complete fc_label_internal" data-fc_label_text="Añadir término" name="searchword" size="" maxlength="200" id="search_searchword" value="Añadir término" /><input
```

Este error nos dice que dejar el `size` igualado a un string vacío no está permitido.

Error Duplicate attribute `class`.

At line 167, column 92

```
136/1750" class="link">Ver más
```

Error Bad value `https://sede.tenerife.es/sede/es/tramites-y-servicios?filter_15[3]=1` for attribute `href` on element `a`: Illegal character in query: `[]` is not allowed.

From line 295, column 5; to line 295, column 83

```
</li><li><a href="https://sede.tenerife.es/sede/es/tramites-y-servicios?filter_15[3]=1">Ayudas
```

Los siguientes errores de bad value son por usar caracteres que no están permitidos.

Error Bad value `https://sede.tenerife.es/es/tramites-y-servicios?p=all&filter_16[22]=TRANSPORTES&filter_15[2]=F07.S1&filter_15[4]=F07.S2&cccp` for attribute `href` on element `a`: Illegal character in query: `[]` is not allowed.

From line 323, column 5; to line 323, column 156

```
</li><li><a href="https://sede.tenerife.es/es/tramites-y-servicios?p=all&filter_16[22]=TRANSPORTES&filter_15[2]=F07.S1&filter_15[4]=F07.S2&cccp">Ayudas
```

Error Bad value `https://sede.tenerife.es/es/tramites-y-servicios?p=all&filter_15[2]=F07.S1&filter_15[3]=F07.S2&cccp` for attribute `href` on element `a`: Illegal character in query: `[]` is not allowed.

From line 326, column 20; to line 326, column 151

```
masinfo"><a href="https://sede.tenerife.es/es/tramites-y-servicios?p=all&filter_15[2]=F07.S1&filter_15[3]=F07.S2&cccp" lang="es">Todas
```

Error Bad value `/portalcabtfe/es/agenda?filter_245[0]=3` for attribute `href` on element `a`: Illegal character in query: `[]` is not allowed.

From line 515, column 4; to line 515, column 53

```
left"><a href="/portalcabtfe/es/agenda?filter_245[0]=3">Toda l
```

Error Duplicate attribute `id`.

At line 518, column 121

```
id" value="" id="agenda_date"
```

Error A `link` element must not appear as a descendant of a `body` element unless the `link` element has an `itemprop` attribute or has a `rel` attribute whose value contains `dns-prefetch`, `modulepreload`, `pingback`, `preconnect`, `prefetch`, `preload`, `prerender`, or `stylesheet`.

From line 995, column 3; to line 995, column 88

```
<script><link rel="alternate" href="https://www.tenerife.es/portalcabtfe/es/" hreflang="es" /></li>
```


Error A `link` element must not appear as a descendant of a `body` element unless the `link` element has an `itemprop` attribute or has a `rel` attribute whose value contains `dns-prefetch`, `modulepreload`, `pingback`, `preconnect`, `prefetch`, `preload`, `prerender`, or `stylesheet`.
From line 996, column 3; to line 996, column 96
`<es" /><link rel="alternate" href="https://www.tenerife.es/portalcabtf/es/" hreflang="x-default" />`

Error A `link` element must not appear as a descendant of a `body` element unless the `link` element has an `itemprop` attribute or has a `rel` attribute whose value contains `dns-prefetch`, `modulepreload`, `pingback`, `preconnect`, `prefetch`, `preload`, `prerender`, or `stylesheet`.
From line 997, column 3; to line 997, column 88
`<lt" /><link rel="alternate" href="https://www.tenerife.es/portalcabtf/en/" hreflang="en" />`

Error A `link` element must not appear as a descendant of a `body` element unless the `link` element has an `itemprop` attribute or has a `rel` attribute whose value contains `dns-prefetch`, `modulepreload`, `pingback`, `preconnect`, `prefetch`, `preload`, `prerender`, or `stylesheet`.
From line 998, column 3; to line 998, column 88
`<en" /><link rel="alternate" href="https://www.tenerife.es/portalcabtf/de/" hreflang="de" />`

Error The value of the `for` attribute of the `label` element must be the ID of a non-hidden form control.
From line 519, column 7; to line 519, column 53
`<iv><label class="cabtfe-hidden" for="agenda_date">Agenda`

Error The `itemprop` attribute was specified, but the element is not a property of any item.
From line 176, column 54; to line 176, column 75
`"pathway">Inicio`

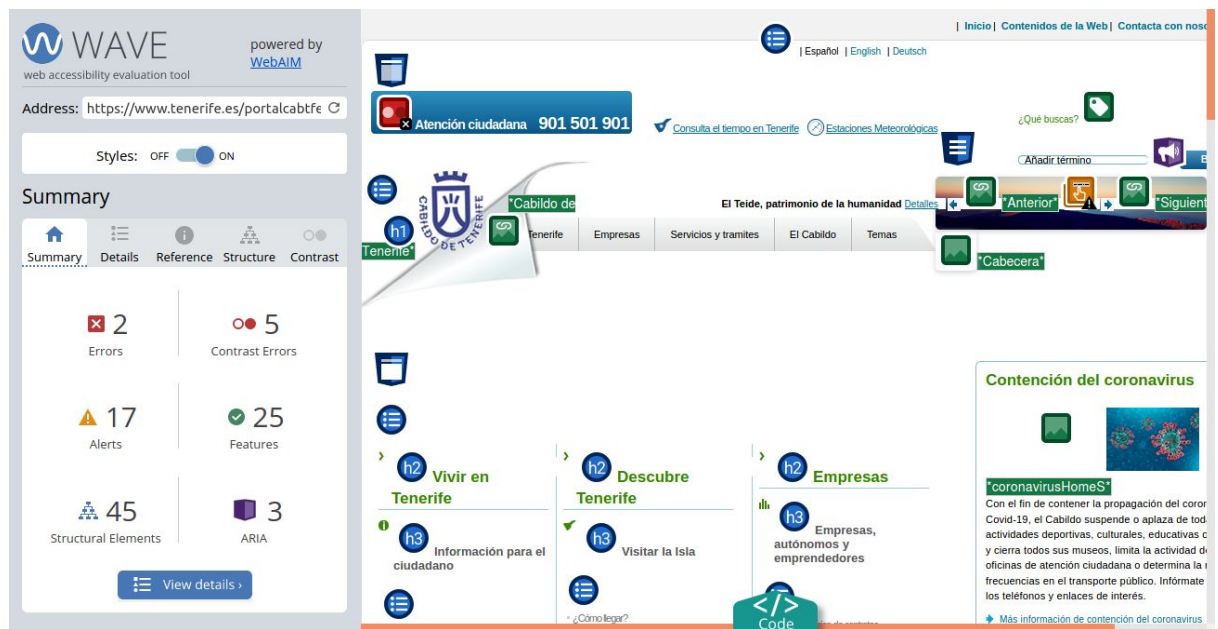
Se debe proporcionar explícitamente un tipo de propiedad “name”.

Validador CSS del W3C

Disculpas! Hemos encontrado las siguientes errores (8)		
URI : https://www.tenerife.es/portalcabtf/components/com_flexicontent/libraries/jquery/css/ui-lightness/jquery-ui-1.9.2.css		
142	.ui-datepicker-cover	Error de análisis sintáctico <code>mask()</code>
URI : https://www.tenerife.es/portalcabtf/components/com_flexicontent/libraries/select2/select2.css		
717	.select2-results ul.select2-result-sub	Propiedad no válida : margin-bottom Faltan valores o no se reconocen los valores : <code>0 0 4px 0</code>
813	.select2-container-multi .select2-choices .select2-search-field input.select2-input, .select2-container-multi.select2-dropdown-open .select2-choices .select2-search-field input.select2-input	Propiedad no válida : background The first argument to the <code>linear-gradient</code> function should be <code>to top</code> , not <code>top</code> !important
URI : https://www.tenerife.es/portalcabtf/components/com_flexicontent/templates/cabtfe-frontpage/css/category.css		
315	.group	Error de análisis sintáctico <code>this.runtimeStyle.zoom="1", this.appendChild(document.createElement("br")).style.cssText="clear:both;font:0/0 serif"</code>
URI : https://www.tenerife.es/portalcabtf/templates/cabtfe-1/css/template.css		
2217	button.close	Propiedad no válida : padding Únicamente 0 puede ser un <code>unit</code> . Debe especificarse una unidad detrás de la cifra : <code>3</code>
6315	[data-icon]:before	Propiedad no válida : speak <code>none</code> no es un valor de <code>speak</code> : <code>none</code>
6337	[class^="icon-"]:before, [class*=" icon-"]:before	Propiedad no válida : speak <code>none</code> no es un valor de <code>speak</code> : <code>none</code>
10562	.menuitem152 .fc_text_filter.fc_index_complete_simple.fc_basic_complete.fc_label_internal.ui-autocomplete-input	Propiedad no válida : border-width Únicamente 0 puede ser un <code>unit</code> . Debe especificarse una unidad detrás de la cifra : <code>1</code>

El error de speak puede presentar un problema al usar herramientas de control de voz.

- **Herramientas para facilitar la revisión de la accesibilidad según las WCAG**



Tiene dos errores, un label incorrecto en el formulario y un botón que está vacío, además también se aprecian cinco errores de bajo contraste entre los elementos de primer plano y el fondo.

- **Contraste de colores**

Item	Background Color	Text Color	Font	Content	Ratio Failure
1	HEX: #2e90c2 rgb(46,144,194)	HEX: #ffffff rgb(255,255,255)	Family: Arial, Helvetica, sans-serif Size: 14.43px (10.82pt) Style: normal Weight: 700 Line-Height: normal	Atención ciudadana Code Snippet 1	Required ratio: 4.5:1 Current ratio: 3.56:1 Increase contrast by at least 26.4% to pass. Test Colors 1
2	HEX: #f2f2f2 rgb(242,242,242)	HEX: #398700 rgb(57,135,0)	Family: Arial Size: 17.05px (12.79pt) Style: normal Weight: 700 Line-Height: 20.46px (15.35pt)	Becas, Ayudas y Subvenciones Code Snippet 2	Required ratio: 4.5:1 Current ratio: 4.04:1 Increase contrast by at least 11.39% to pass. Test Colors 2
3	HEX: #f2f2f2 rgb(242,242,242)	HEX: #747474 rgb(116,116,116)	Family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif Size: 9.51px (7.13pt) Style: normal Weight: 400 Line-Height: 16.5px (12.38pt)	Suscríbete por RSS Code Snippet 3	Required ratio: 4.5:1 Current ratio: 4.17:1 Increase contrast by at least 7.91% to pass. Test Colors 3

Encontramos 3 errores de contraste, se necesitaría una corrección mínima para cumplir con los criterios del WCAG.

Análisis de la página web La Caixa

- Validador HTML del W3C

Error A document must not include more than one `meta` element with a `http-equiv` attribute whose value is `content-type`.
From line 27, column 1; to line 27, column 67
`ixa now"><meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"><meta`

La mayoría de estos errores tienen que ver con el contenido de la etiqueta meta, pero no debería afectar a la accesibilidad.

Error Bad value `Pragma` for attribute `http-equiv` on element `meta`.
From line 28, column 1; to line 28, column 45
`t=UTF-8"><meta http-equiv="Pragma" content="no-cache"><meta`

Error Bad value `Cache-Control` for attribute `http-equiv` on element `meta`.
From line 30, column 1; to line 30, column 52
`scale=1"><meta http-equiv="Cache-Control" content="no-cache"><meta`

Error Bad value `Expires` for attribute `http-equiv` on element `meta`.
From line 31, column 1; to line 31, column 40
`o-cache"><meta http-equiv="Expires" content="-1"><meta`

Error Stray end tag `link`.
From line 100, column 102; to line 100, column 108
`ylesheet"></link><scri`

Error Stray end tag `link`.
From line 105, column 73; to line 105, column 79
`ylesheet"></link><titl`

Error Bad value for attribute `id` on element `div`: An ID must not be the empty string.
From line 386, column 1; to line 386, column 35
`ctive --><div class="articulo_ligero" id=""><div`

Este error nos dice que este id está vacío por lo que puede llevar al error de alguna herramienta de lectura.

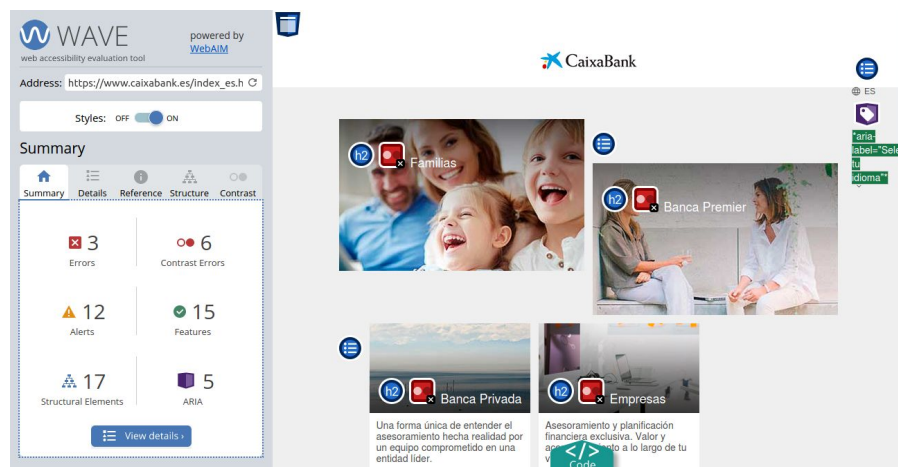
- Validador CSS del W3C

Resultados del Validador CSS del W3C para https://www.caixabank.es/index_es.html (CSS versión 3 + SVG)

Disculpas! Hemos encontrado las siguientes errores (2)		
URI :	https://www.caixabank.es/deployedfiles/common/R2016/Estaticos/css/NEO-R2016-Prehome.css	
9	Propiedad no válida : width	device-width no es un valor de width : device-width
URI :	https://www.caixabank.es/deployedfiles/common/R2016/Estaticos/css/colorbox.css	
36	#eboxOverlay	Error de análisis sintáctico (= 98)

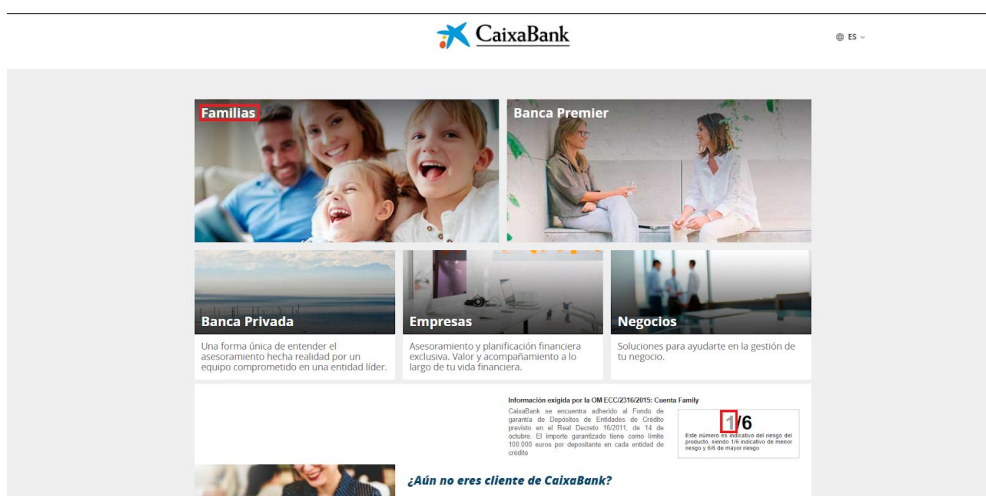
Encontramos dos errores, uno de sintaxis y otro de propiedad no válida que no deberían de afectar a la accesibilidad.

- Herramientas para facilitar la revisión de la accesibilidad según las WCAG



Encontramos 3 errores de botones vacíos, el resto son errores de bajo contraste con el fondo.

- Contraste de colores



Utilizando la herramienta a11y se detectan dos errores de contraste, en el primer error (la palabra familia) el contraste es de 1,14:1 y en el segundo (el número 1 en gris) es de 2,61:1



Color Contrast Accessibility Validator

WCAG 2.1 AA SC 1.4.3 Test for Color Contrast

<https://www.caixabank.es/>

Check Contrast





Scan redirected URL instead: https://www.caixabank.es/index_es.html

[Free analysis of your website using WCAG 2.1 A/AA guidelines](#)

Problems Detected!

Some color contrast issues were found on the webpage tested

Samples of FAILED contrast color-pairs.

Item	Background Color	Text Color	Font	Content	Ratio Failure
1	 HEX: #efefef rgb(239,239,239)	 HEX: #ffffff rgb(255,255,255)	Family: OpenSans-Bold, Helvetica, Arial, sans-serif Size: 18px (13.5pt) Style: normal Weight: 400 Line-Height: 20px (15pt)	¶¶ Familias ¶¶ Code Snippet 1	Required ratio: 4.5:1 Current ratio: 1.14:1 Increase contrast by at least 294.74% to pass. Test Colors 1
2	 HEX: #ffffff rgb(255,255,255)	 HEX: #a0a0a0 rgb(160,160,160)	Family: Arial, Helvetica, sans-serif Size: 30px (22.5pt) Style: normal Weight: 700 Line-Height: 20px (15pt)	¶¶ 1 ¶¶ Code Snippet 2	Required ratio: 3:1 Current ratio: 2.61:1 Increase contrast by at least 14.94% to pass. Test Colors 2