



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICA



Observatorio de
Accesibilidad

INFORME DE ACCESIBILIDAD WEB

SEGUIMIENTO SIMPLIFICADO
UNE-EN 301549:2022

SITIO WEB
crtm.es/

Informe emitido bajo demanda

El resumen de resultados reflejados en este informe contiene datos ESTIMADOS. Es SIEMPRE necesaria una revisión manual experta complementando todos los requisitos de UNE-EN 301549:2022. Este documento NO constituye el "Informe de Revisión de la Accesibilidad" que se deberá realizar siguiendo los requisitos del artículo 17 del RD 1112/2018 para las revisiones de accesibilidad. Para la realización de verificaciones asociadas a ficheros PDF se ha empleado la herramienta veraPDF.

ÍNDICE

1.INTRODUCCIÓN	1
1.1.CÓMO UTILIZAR EL INFORME	2
1.2.PASOS A SEGUIR TRAS RECIBIR EL INFORME	3
2.MUESTRA DE PÁGINAS	4
3.RESUMEN DE RESULTADOS	6
3.1.RESULTADOS GLOBALES	6
3.2.PUNTUACIÓN MEDIA Y NIVEL DE ADECUACIÓN ESTIMADO DE CADA PÁGINA	8
3.3.PUNTUACIÓN MEDIA DE VERIFICACIÓN A NIVEL DE SITIO WEB	10
3.4.PUNTUACIONES MEDIAS DE VERIFICACIONES. NIVEL A	11
3.5.PUNTUACIONES MEDIAS DE VERIFICACIONES. NIVEL AA	12
4.RESULTADOS POR VERIFICACIÓN Y PÁGINA	13
4.1.TABLA DE RESULTADOS POR VERIFICACIÓN Y PÁGINA. NIVEL A	14
4.2.TABLA DE RESULTADOS POR VERIFICACIÓN Y PÁGINA. NIVEL AA	16
5.RESULTADOS: PÁGINA 1	18
5.1.INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A	19
6.RESULTADOS: PÁGINA 2	23
6.1.INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A	24
7.RESULTADOS: PÁGINA 3	30
7.1.INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A	31
8.RESULTADOS: PÁGINA 4	37
8.1.INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A	38
9.RESULTADOS: PÁGINA 5	43
9.1.INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A	44
10.RESULTADOS: PÁGINA 6	49
10.1.INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A	50
11.RESULTADOS: PÁGINA 7	55
11.1.INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A	56
12.RESULTADOS: PÁGINA 8	61
12.1.INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A	62
12.2.INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN AA	68
13.RESULTADOS: PÁGINA 9	69
13.1.INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A	70
14.RESULTADOS: PÁGINA 10	76

14.1.INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A	77
15.RESULTADOS: PÁGINA 11	83
15.1.INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A	84
16.RESULTADOS: PÁGINA 12	89
16.1.INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A	90
17.RESULTADOS: PÁGINA 13	96
17.1.INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A	97
18.RESULTADOS: PÁGINA 14	101
18.1.INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A	102
19.RESULTADOS: PÁGINA 15	107
19.1.INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A	108
20.RESULTADOS: PÁGINA 16	114
20.1.INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A	115
21.RESULTADOS: PÁGINA 17	121
21.1.INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A	122
22.RESULTADOS: PÁGINA 18	127
22.1.INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A	128
23.RESULTADOS: PÁGINA 19	134
23.1.INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A	135
24.RESULTADOS: PÁGINA 20	141
24.1.INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A	142
24.2.INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN AA	146
25.RESULTADOS: PÁGINA 21	147
25.1.INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A	148
26.RESULTADOS: PÁGINA 22	153
26.1.INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A	154
27.RESULTADOS: PÁGINA 23	159
27.1.INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A	160
28.RESULTADOS: PÁGINA 24	165
28.1.INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A	166
29.RESULTADOS: PÁGINA 25	172
29.1.INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A	173
30.RESULTADOS: PÁGINA 26	178
30.1.INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A	179



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICA



Observatorio de
Accesibilidad

31.RESULTADOS: PÁGINA 27	184
31.1.INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A	185
32.RESULTADOS: PÁGINA 28	191
32.1.INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A	192
33.RESULTADOS: PÁGINA 29	198
33.1.INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A	199
34.RESULTADOS: PÁGINA 30	204
34.1.INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A	205
35.RESULTADOS: PÁGINA 31	210
35.1.INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A	211
36.RESULTADOS: PÁGINA 32	217
36.1.INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A	218
37.RESULTADOS: PÁGINA 33	223
37.1.INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A	224
38.ANEXO I: METODOLOGÍA DEL OBSERVATORIO	231

1. INTRODUCCIÓN

El 20 de septiembre de 2018 entraron en vigor la mayoría de las provisiones del nuevo *Real Decreto 1112/2018, de 7 de septiembre, sobre accesibilidad de los sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles del sector público* que traspone al ordenamiento jurídico español el *Directiva (UE) 2016/2102 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de octubre de 2016, sobre la accesibilidad de los sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles de los organismos del sector público*.

Entre las nuevas medidas puestas en marcha destaca la necesidad de establecimiento de una política de monitorización y reporte del estado de cumplimiento que se desarrolla en virtud del capítulo III sobre control, revisión, seguimiento y presentación de informes del citado Real Decreto. Según el Real Decreto, el Ministerio de Política Territorial y Función Pública, a través de la Secretaría General de Administración Digital, en el marco del *Observatorio de Accesibilidad Web*, es el encargado de coordinar y llevar a cabo estas acciones. Actualmente estas competencias han sido transferidas al Ministerio de Asuntos económicos y Transformación digital.

La Comisión Europea ha establecido en la *Decisión de Ejecución (UE) 2018/1524*, dos métodos de revisión que deberán aplicar los estados miembros, el método simplificado y el método en profundidad.

El Observatorio de Accesibilidad Web ha desarrollado la *Metodología de Seguimiento Simplificado UNE-EN 301549:2022*, utilizada por el estado español para aplicar el seguimiento simplificado, desarrollada en base a la norma española UNE-EN 301549:2022 Requisitos de accesibilidad para productos y servicios TIC, que es la traducción española de la norma *EN 301549 V3.2.1 (2021-03) Requisitos de accesibilidad para los productos y servicios de las TIC*. Estas normas están a su vez alineadas con las WCAG 2.1 del W3C.

Este informe se emite a solicitud del interesado desde el **Servicio de Diagnóstico en Línea**. Este servicio ofrece una estimación de la situación de accesibilidad del sitio web basado en la metodología anteriormente indicada.

Este documento NO constituye el “Informe de revisión de la accesibilidad” que se deberá realizar siguiendo los requisitos del artículo 17 del RD 1112/2018 para las revisiones de accesibilidad. Para la realización de verificaciones asociadas a ficheros PDF se ha empleado la herramienta veraPDF.

1.1. CÓMO UTILIZAR EL INFORME

En primer lugar es necesario comentar, que junto con este informe de accesibilidad web, también se recibe un archivo **código_fuente.zip**, que contiene el código en base al cual se ha realizado la evaluación de accesibilidad y se han detectado los errores. Cuando el informe solicitado es de **Sitio web** o de **Listado de páginas**, el archivo contiene una carpeta por cada página analizada, y dentro de la cual se almacena el código HTML, el archivo CSS y las referencias de la página en cuestión. Cuando el informe solicitado es de **Código fuente**, el archivo contiene el archivo que el usuario ha enviado al servicio de diagnóstico, con el mismo nombre con el que el usuario lo envió.

A continuación, se detalla cómo está organizado el informe actual.

En primer lugar, en función del tipo de análisis solicitado (Código fuente o Sitio Web / Conjunto de URLs), el "apartado 2" será "2. Código fuente analizado" o "2. Muestra de páginas". El apartado 2. *Código fuente analizado* indica el nombre del fichero de código fuente analizado. El apartado 2. *Muestra de páginas* indica el listado de páginas web analizadas, cuyo número varía en función de la complejidad del sitio web.

El apartado *3 Resumen de resultados* es el apartado clave a leer y procesar en primera instancia, dado que aporta la vista general de situación del sitio web. Recoge un resumen de los resultados del informe, indicando la puntuación del sitio web, el nivel de adecuación estimado así como la situación de cumplimiento estimada. También se aporta la Puntuación media de cada página analizada así como la Puntuación media de cada verificación a nivel de sitio web. Este apartado recoge información agregada, ya sea a nivel de sitio web, a nivel de página (indicando la puntuación media de la página agregando el conjunto de verificaciones) o a nivel de verificación (indicando la puntuación media de la verificación agregando la información de todas las páginas).

El apartado *4 Resultados por verificación* es clave para profundizar en el conocimiento de la situación de accesibilidad del sitio web. Se debe consultar siempre antes de proseguir con la lectura del informe. Este apartado presenta en modo tabla el valor y la modalidad para cada una de las verificaciones y para cada una de las páginas analizadas. Además, en la última fila de la tabla se recoge la conformidad estimada de cada una de las verificaciones a nivel de sitio web. Estas tablas aportan mucha información, pues permiten obtener una visión rápida de qué verificaciones están fallando y en qué páginas. A partir de esta información, será más sencillo tomar decisiones sobre qué errores corregir antes o qué páginas (o tipo de páginas) concentran la mayor parte de los problemas.

En función de las conclusiones anteriores, se pueden consultar para cada una de las páginas que más nos interesen el apartado *Resultados: Página X*, que muestra información descriptiva de los resultados de cada página, indicando el valor y la modalidad para cada una de las verificaciones. El apartado "Incidencias" aparece solo cuando existan fallos de accesibilidad. En dicho apartado se muestran las comprobaciones en las que la página web está fallando, junto con su localización exacta dentro del código fuente, una descripción del error y una posible solución. Esto dependerá de la complejidad concreta del error.

1.2. PASOS A SEGUIR TRAS RECIBIR EL INFORME

Con el objetivo de ayudar al destinatario de este informe, a continuación se indican los pasos a realizar tras recibir el informe:

- **Corregir los errores de accesibilidad** indicados en este informe en el apartado 'Incidencias' de cada página. En caso de tener dudas con respecto a la información suministrada en el informe, se puede utilizar para resolverlas el foro disponible en la pestaña "Colaboración", dentro de la [comunidad de accesibilidad](#).
- **Solicitar un nuevo informe al servicio de diagnóstico en línea** del Observatorio para verificar la consolidación de los cambios realizados en la fase anterior.

Hasta aquí, se estaría cumpliendo con la mejora de la accesibilidad en el marco del **seguimiento simplificado** establecido en la [Decisión de Ejecución \(UE\) 2018/1524](#) (subconjunto de criterios de conformidad de verificación automática)

En cualquier caso, esta revisión debería ser complementada para considerar **todos los requisitos de accesibilidad de la UNE-EN 301549:2022** tanto de **revisión automática como manual**. Como material de ayuda para complementar la evaluación puede consultar la [Guía de validación de accesibilidad](#) web disponible en el PAe, que entre otras cuestiones, contiene una relación de herramientas gratuitas para apoyarse en la realización de ese proceso.

2. MUESTRA DE PÁGINAS

Teniendo en cuenta la complejidad del sitio web, a continuación se detalla la muestra de páginas incluidas en el presente análisis:

Página	URL
Página 1	https://crtm.es/
Página 2	https://crtm.es/comunicacion/actualidad-del-servicio/
Página 3	https://crtm.es/muevete-por-madrid/transporte-accesible/
Página 4	https://crtm.es/billetes-y-tarifas/apps/app-mi-tarjeta-transporte-prueba-piloto/
Página 5	https://crtm.es/tu-transporte-publico/autobuses-emt/horarios/
Página 6	https://crtm.es/comunicacion/identidad-corporativa/
Página 7	https://crtm.es/comunicacion/nuevo-mapa-concesional/cm-63-urbanos-de-las-rozas-y-su-conexion-con-madrid/
Página 8	https://crtm.es/atencion-al-cliente/atencion-presencial/oficinas-de-gestion/
Página 9	https://crtm.es/tu-transporte-publico/metro/estaciones/
Página 10	https://crtm.es/tu-transporte-publico/metro-ligero/estaciones/
Página 11	https://crtm.es/tu-transporte-publico/cercanias-renfe/horarios/
Página 12	https://crtm.es/billetes-y-tarifas/tarjeta-multi/gestion-de-incidencias/
Página 13	https://crtm.es/tu-transporte-publico/metro-ligero/informacion-relacionada/
Página 14	https://crtm.es/tu-transporte-publico/cercanias-renfe/
Página 15	https://crtm.es/muevete-por-madrid/
Página 16	https://crtm.es/conocenos/enlaces-y-documentacion/
Página 17	https://crtm.es/comunicacion/nuevo-mapa-concesional/cm-12-interurbanos-eje-a-1/
Página 18	https://crtm.es/tu-transporte-publico/metro-ligero-tranvia/estaciones/10_67
Página 19	https://crtm.es/billetes-y-tarifas/billetes-y-abonos/otros-titulos/
Página 20	https://crtm.es/atencion-al-cliente/
Página 21	https://crtm.es/muevete-por-madrid/planos-de-transporte/
Página 22	https://crtm.es/tu-transporte-publico/
Página 23	https://crtm.es/billetes-y-tarifas/otras-tarjetas/
Página 24	https://crtm.es/billetes-y-tarifas/billetes-y-abonos/
Página 25	https://crtm.es/muevete-por-madrid/conexiones-con-aeropuerto-y-principales-estaciones/
Página 26	https://crtm.es/muevete-por-madrid/conexiones-con-aeropuerto-y-principales-estaciones/estaciones-de-autobuses-de-largo-recorrido/
Página 27	https://crtm.es/tu-transporte-publico/metro-ligero/lineas/10_4
Página 28	https://crtm.es/billetes-y-tarifas/tarjeta-multi/aspectos-generales/
Página 29	https://crtm.es/comunicacion/nuevo-mapa-concesional/cm-53-interurbanos-a-5-eje-encuentros-navalcarnero-madrid/
Página 30	https://crtm.es/tu-transporte-publico/autobuses-interurbanos/
Página 31	https://crtm.es/muevete-por-madrid/conexiones-con-aeropuerto-y-principales-estaciones/aeropuerto/



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICA



Observatorio de
Accesibilidad

Página 32	https://crtm.es/comunicacion/multimedia/
Página 33	https://crtm.es/billetes-y-tarifas/tarjeta-transporte-publico/

El análisis se ha ejecutado con la siguiente configuración:

- Origen:
<https://crtm.es/>
- Forma de selección de páginas: aleatoria
- Complejidad: Media (33 páginas)
 - Profundidad 4
 - Amplitud 8
- Selección restringida a directorio: Sí
- Comprobación de enlaces rotos: No
- Metodología Seguimiento Simplificado UNE-EN 301549:2022

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICAObservatorio de
Accesibilidad

3. RESUMEN DE RESULTADOS

3.1. RESULTADOS GLOBALES

En este apartado se muestran los resultados globales del sitio web calculados de acuerdo a la metodología actual del Observatorio de Accesibilidad Web. Los resultados calculados son los siguientes:

La **puntuación media del sitio web** refleja la cantidad de verificaciones de accesibilidad que se satisfacen correctamente, ya sean de nivel de adecuación A o AA. Por lo tanto, cuanta más alta sea la puntuación, más verificaciones de accesibilidad se están cumpliendo.

El **nivel de adecuación estimado** del sitio web (No válido, A o AA) está relacionado con el nivel de adecuación de las verificaciones que se satisfacen. Si los fallos se concentran en verificaciones de nivel de adecuación A, el nivel de adecuación estimado será 'No válido' aunque la puntuación media del sitio web sea alta.

La **situación de cumplimiento estimada** del sitio web (No conforme, Parcialmente conforme o Plenamente conforme) está relacionada con la conformidad (No aplica, Conforme o No conforme) de cada una de las verificaciones a nivel de sitio web.

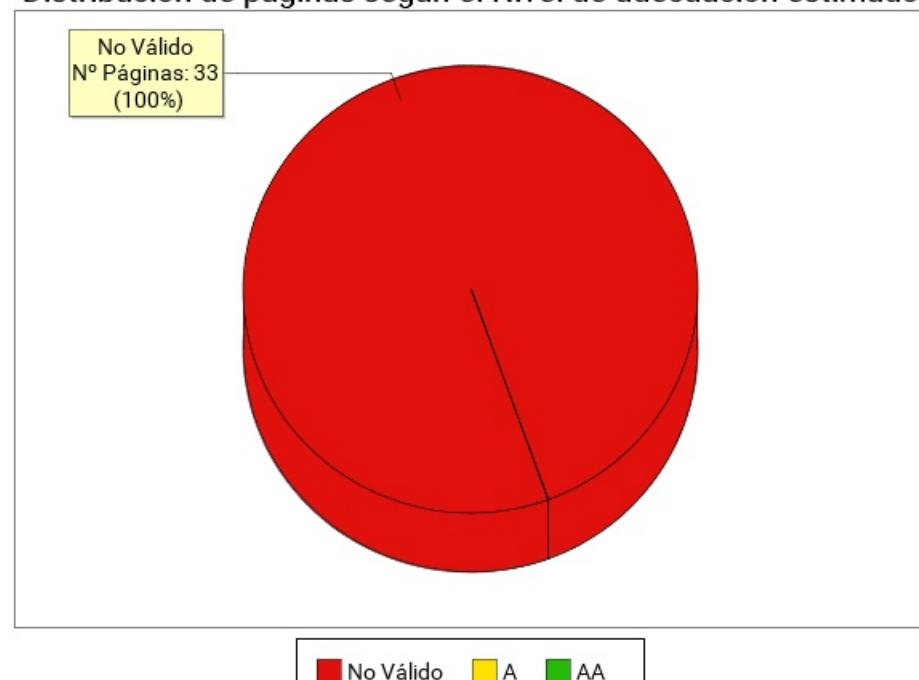
Los datos reflejados son ESTIMATIVOS. Para conocer la situación REAL es SIEMPRE necesaria una revisión manual experta complementando todos los requisitos de UNE-EN 301549:2022.

	Resultado
Puntuación media del sitio web	7.68
Nivel de adecuación estimado	No Válido
Situación de cumplimiento estimada	Parcialmente conforme
Puntuación media de páginas HTML	7.68
Puntuación media de documentos PDF	No aplica

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICAObservatorio de
Accesibilidad

A continuación se muestra la distribución de páginas según el nivel de adecuación estimado (No válido, A o AA).

Distribución de páginas según el Nivel de adecuación estimado



Nivel de adecuación estimado	Número de páginas	Porcentaje de páginas
AA	0	0%
A	0	0%
No Válido	33	100%

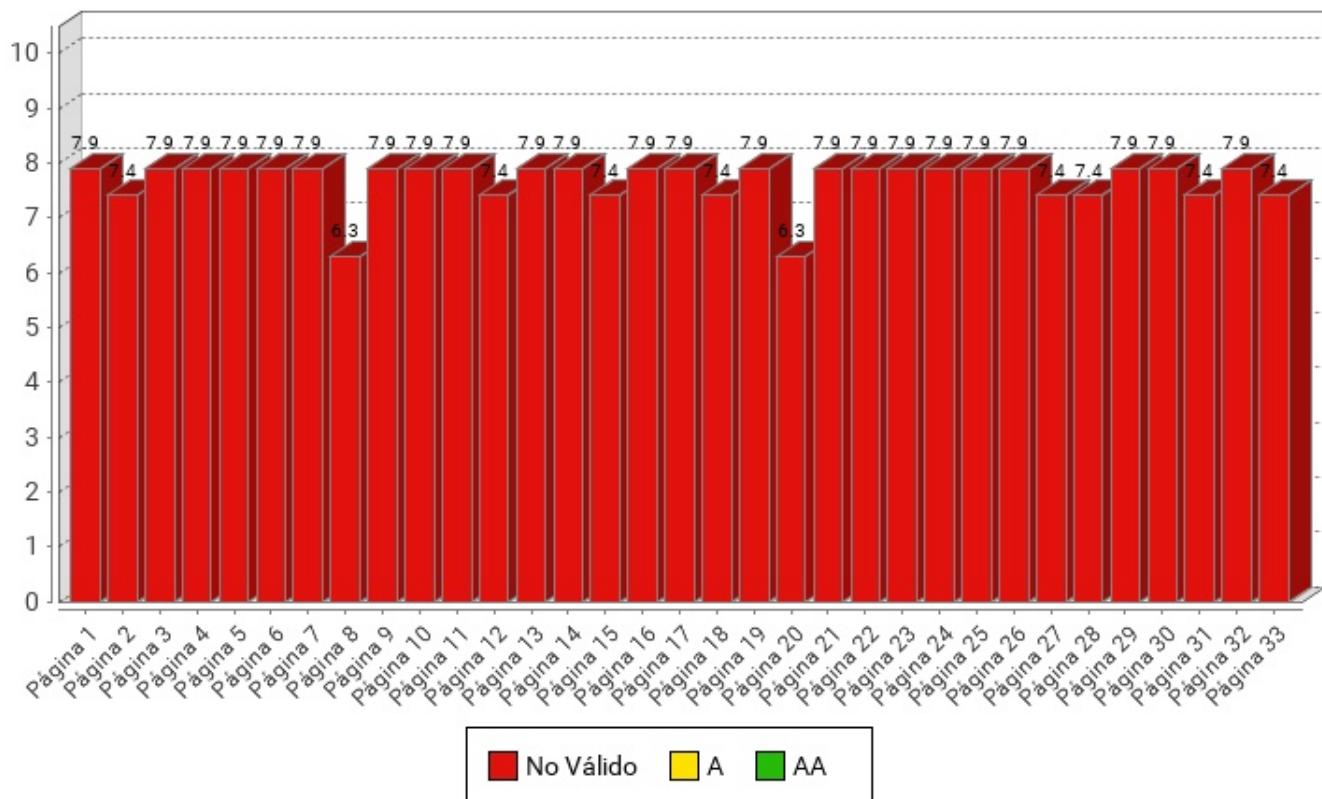


3.2. PUNTUACIÓN MEDIA Y NIVEL DE ADECUACIÓN ESTIMADO DE CADA PÁGINA

Se muestra a continuación de forma esquemática el resultado obtenido en el análisis individual de cada página, indicando la Puntuación Media de Página (PMP) y el grado de adecuación en cada caso.

En el eje X de la gráfica se muestran las páginas analizadas en el sitio web, mientras que el eje Y representa la puntuación obtenida por cada una de ellas. Además, la barra de puntuación de cada página indica mediante el código de color "Rojo - Amarillo - Verde", el grado de adecuación obtenido (No Válido, A, AA).

Puntuación media y Nivel de adecuación estimado de página





Página	Puntuación Media	Nivel de adecuación estimado
Página 1	7.9	No Válido
Página 2	7.4	No Válido
Página 3	7.9	No Válido
Página 4	7.9	No Válido
Página 5	7.9	No Válido
Página 6	7.9	No Válido
Página 7	7.9	No Válido
Página 8	6.3	No Válido
Página 9	7.9	No Válido
Página 10	7.9	No Válido
Página 11	7.9	No Válido
Página 12	7.4	No Válido
Página 13	7.9	No Válido
Página 14	7.9	No Válido
Página 15	7.4	No Válido
Página 16	7.9	No Válido
Página 17	7.9	No Válido
Página 18	7.4	No Válido
Página 19	7.9	No Válido
Página 20	6.3	No Válido
Página 21	7.9	No Válido
Página 22	7.9	No Válido
Página 23	7.9	No Válido
Página 24	7.9	No Válido
Página 25	7.9	No Válido
Página 26	7.9	No Válido
Página 27	7.4	No Válido
Página 28	7.4	No Válido
Página 29	7.9	No Válido
Página 30	7.9	No Válido
Página 31	7.4	No Válido
Página 32	7.9	No Válido
Página 33	7.4	No Válido



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICA



Observatorio de
Accesibilidad

3.3. PUNTUACIÓN MEDIA DE VERIFICACIÓN A NIVEL DE SITIO WEB

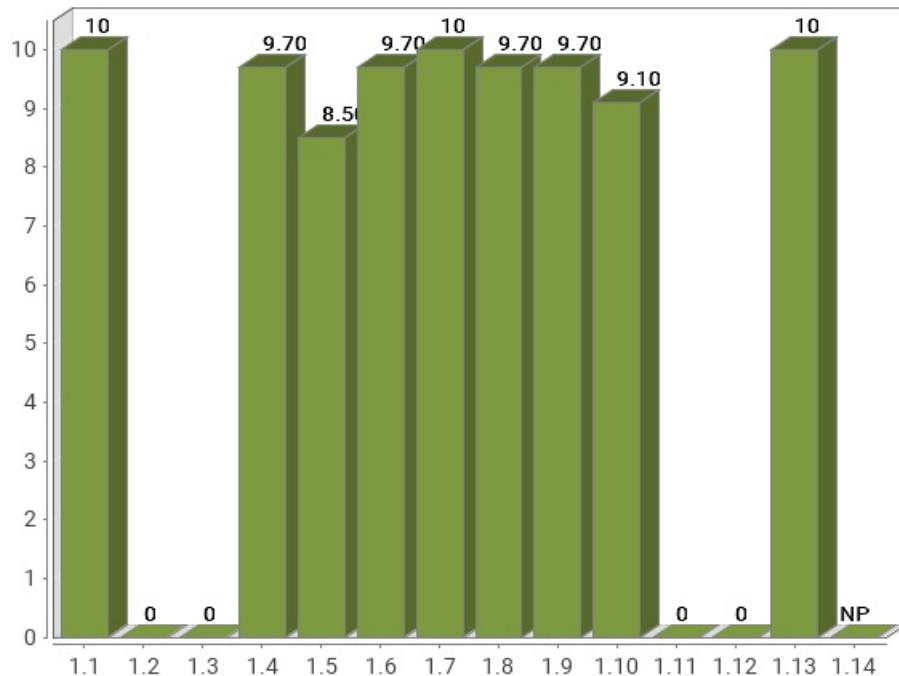
A continuación se presentan, a nivel de sitio web, la puntuación media de cada verificación agregando los resultados de todas las páginas analizadas, en primer lugar para las verificaciones de nivel de adecuación A y en segundo lugar para las verificaciones de nivel de adecuación AA.

El eje X de las gráficas representa cada una de las verificaciones analizadas en un nivel de adecuación, y el eje Y presenta la Puntuación Media de verificación (PMV) obtenida agregando los resultados de todas las páginas analizadas. Aquellas verificaciones con una puntuación más baja son las que presentan mayores problemas de accesibilidad y sobre las cuáles habrá que concentrar los esfuerzos de mejora. Los valores "NP - No puntúa" indican que no hay ningún elemento de ese tipo analizable en la muestra y, por lo tanto, no suponen problemas de accesibilidad.



3.4. PUNTUACIONES MEDIAS DE VERIFICACIONES. NIVEL A

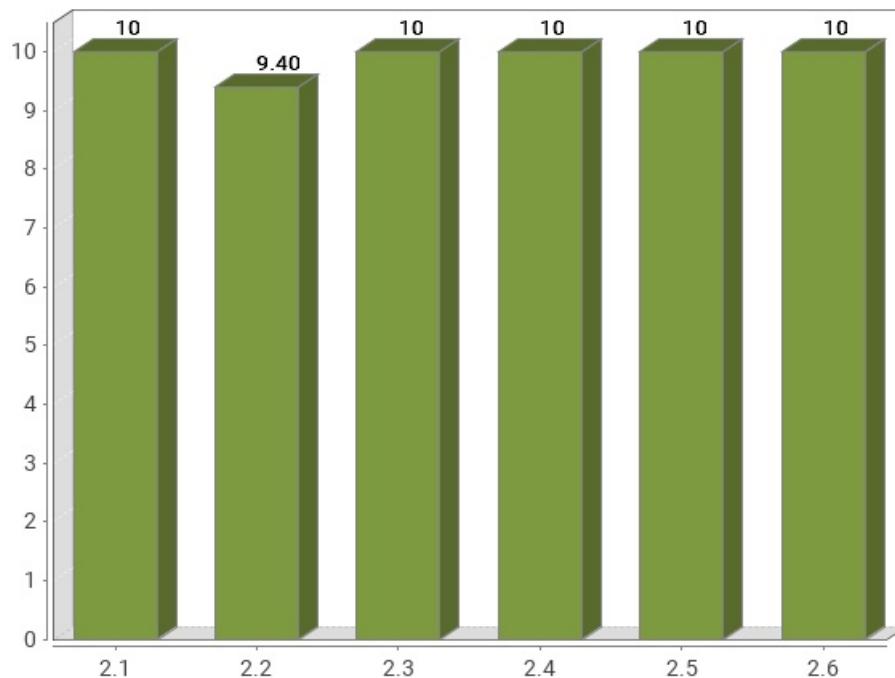
Puntuación media de verificación. Nivel de adecuación A



Verificación	Puntuación media
1.1 Existencia de alternativas textuales	10
1.2 Uso de encabezados	0
1.3 Uso de listas	0
1.4 Tablas de datos	9.70
1.5 Agrupación estructural	8.50
1.6 Separación de contenido y presentación	9.70
1.7 Identificación del idioma principal	10
1.8 Navegación con javascript accesible y control de usuario	9.70
1.9 Formularios y etiquetas	9.70
1.10 Formularios y estructura	9.10
1.11 Título de página y de marcos	0
1.12 Enlaces descriptivos	0
1.13 Cambios de contexto	10
1.14 Compatibilidad	No aplica
Puntuación Media A	6.65

3.5. PUNTUACIONES MEDIAS DE VERIFICACIONES. NIVEL AA

Puntuación media de verificación. Nivel de adecuación AA



Verificación	Puntuación media
2.1 Identificación de los cambios de idioma	10
2.2 Legibilidad y contraste	9.40
2.3 Maquetación adaptable	10
2.4 Múltiples vías de navegación	10
2.5 Independencia del dispositivo	10
2.6 Navegación consistente	10
Puntuación Media AA	9.90



4. RESULTADOS POR VERIFICACIÓN Y PÁGINA

En este apartado se presenta en modo tabla el **Valor** y la **Modalidad** de cada una de las verificaciones recogidas en la metodología del observatorio y para cada una de las páginas analizadas.

Además, la última fila de cada tabla recoge la **Conformidad** estimada de cada verificación a nivel de sitio web.

Por lo tanto, se puede ver de forma rápida y visual en qué páginas hay que **concentrar esfuerzos** para mejorar los resultados del observatorio (aquellas con **modalidad Falla o puntuación cero**).

Una página tendrá **Valor "0"** y **Modalidad "Pasa"** cuando tenga algún problema menor de accesibilidad. Esto quiere decir que hay algún aspecto que corregir pero este no es tan grave como para asignarle modalidad "Falla". Para mejorar la accesibilidad los primeros esfuerzos se deben enfocar en solucionar los problemas que originan modalidad "Falla".

4.1. TABLA DE RESULTADOS POR VERIFICACIÓN Y PÁGINA. NIVEL A

Página	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10	1.11	1.12	1.13	1.14
Página 1	1 P	0 F	0 F	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	0 F	0 F	1 P	- P
Página 2	1 P	0 F	0 F	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	0 F	1 P	0 F	0 F	1 P	- P
Página 3	1 P	0 F	0 F	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	0 F	0 F	1 P	- P
Página 4	1 P	0 F	0 F	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	0 F	0 F	1 P	- P
Página 5	1 P	0 F	0 F	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	0 F	0 F	1 P	- P
Página 6	1 P	0 F	0 F	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	0 F	0 F	1 P	- P
Página 7	1 P	0 F	0 F	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	0 F	0 F	1 P	- P
Página 8	1 P	0 F	0 F	1 P	0 F	1 P	1 P	1 P	1 P	0 F	0 F	0 F	1 P	- P
Página 9	1 P	0 F	0 F	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	0 F	0 F	1 P	- P
Página 10	1 P	0 F	0 F	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	0 F	0 F	1 P	- P
Página 11	1 P	0 F	0 F	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	0 F	0 F	1 P	- P
Página 12	1 P	0 F	0 F	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	0 F	0 F	0 F	1 P	- P
Página 13	1 P	0 F	0 F	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	0 F	0 F	1 P	- P
Página 14	1 P	0 F	0 F	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	0 F	0 F	1 P	- P
Página 15	1 P	0 F	0 F	1 P	0 F	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	0 F	0 F	1 P	- P
Página 16	1 P	0 F	0 F	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	0 F	0 F	1 P	- P
Página 17	1 P	0 F	0 F	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	0 F	0 F	1 P	- P
Página 18	1 P	0 F	0 F	1 P	1 P	1 P	1 P	0 F	1 P	1 P	0 F	0 F	1 P	- P
Página 19	1 P	0 F	0 F	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	0 F	0 F	1 P	- P
Página 20	1 P	0 F	0 F	1 P	0 F	0 F	1 P	1 P	1 P	1 P	0 F	0 F	1 P	- P
Página 21	1 P	0 F	0 F	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	0 F	0 F	1 P	- P
Página 22	1 P	0 F	0 F	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	0 F	0 F	1 P	- P
Página 23	1 P	0 F	0 F	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	0 F	0 F	1 P	- P
Página 24	1 P	0 F	0 F	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	0 F	0 F	1 P	- P
Página 25	1 P	0 F	0 F	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	0 F	0 F	1 P	- P
Página 26	1 P	0 F	0 F	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	0 F	0 F	1 P	- P
Página 27	1 P	0 F	0 F	0 F	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	0 F	0 F	1 P	- P
Página 28	1 P	0 F	0 F	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	0 F	0 F	1 P	- P
Página 29	1 P	0 F	0 F	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	0 F	0 F	1 P	- P
Página 30	1 P	0 F	0 F	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	0 F	0 F	1 P	- P
Página 31	1 P	0 F	0 F	1 P	0 F	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	0 F	0 F	1 P	- P
Página 32	1 P	0 F	0 F	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	0 F	0 F	1 P	- P
Página 33	1 P	0 F	0 F	1 P	0 F	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	0 F	0 F	1 P	- P
Sitio web	C	NC	NC	C	NC	C	C	C	C	C	NC	NC	C	NA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICA



Observatorio de
Accesibilidad

Modalidad de Verificación en una página

- : Valor No Puntúa
- 1: Valor 1
- 0: Valor 0
- P: Modalidad PASA
- F: Modalidad FALLA

Conformidad de verificación en el sitio web

- C: Conforme
- NC: No conforme
- NA: No aplica

Verificaciones

- 1.1 Existencia de alternativas textuales
- 1.2 Uso de encabezados
- 1.3 Uso de listas
- 1.4 Tablas de datos
- 1.5 Agrupación estructural
- 1.6 Separación de contenido y presentación
- 1.7 Identificación del idioma principal
- 1.8 Navegación con javascript accesible y control de usuario
- 1.9 Formularios y etiquetas
- 1.10 Formularios y estructura
- 1.11 Título de página y de marcos
- 1.12 Enlaces descriptivos
- 1.13 Cambios de contexto
- 1.14 Compatibilidad

4.2. TABLA DE RESULTADOS POR VERIFICACIÓN Y PÁGINA. NIVEL AA

Página	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6
Página 1	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P
Página 2	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P
Página 3	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P
Página 4	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P
Página 5	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P
Página 6	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P
Página 7	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P
Página 8	1 P	0 F	1 P	1 P	1 P	1 P
Página 9	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P
Página 10	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P
Página 11	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P
Página 12	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P
Página 13	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P
Página 14	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P
Página 15	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P
Página 16	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P
Página 17	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P
Página 18	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P
Página 19	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P
Página 20	1 P	0 F	1 P	1 P	1 P	1 P
Página 21	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P
Página 22	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P
Página 23	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P
Página 24	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P
Página 25	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P
Página 26	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P
Página 27	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P
Página 28	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P
Página 29	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P
Página 30	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P
Página 31	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P
Página 32	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P
Página 33	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P	1 P
Sitio web	C	C	C	C	C	C



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICA



Observatorio de
Accesibilidad

Modalidad de Verificación en una página

- : Valor No Puntúa
- 1: Valor 1
- 0: Valor 0
- P: Modalidad PASA
- F: Modalidad FALLA

Conformidad de verificación en el sitio web

- C: Conforme
- NC: No conforme
- NA: No aplica

Verificaciones

- 2.1 Identificación de los cambios de idioma
- 2.2 Legibilidad y contraste
- 2.3 Maquetación adaptable
- 2.4 Múltiples vías de navegación
- 2.5 Independencia del dispositivo
- 2.6 Navegación consistente



5. RESULTADOS: PÁGINA 1

Título	CRTM Inicio
URL	https://crtm.es/
Puntuación media	7.90
Nivel de adecuación estimado	No Válido

Verificaciones. Nivel de adecuación A

Verificación	Valor	Modalidad
1.1 Existencia de alternativas textuales	1	Pasa
1.2 Uso de encabezados	0	Falla
1.3 Uso de listas	0	Falla
1.4 Tablas de datos	1	Pasa
1.5 Agrupación estructural	1	Pasa
1.6 Separación de contenido y presentación	1	Pasa
1.7 Identificación del idioma principal	1	Pasa
1.8 Navegación con javascript accesible y control de usuario	1	Pasa
1.9 Formularios y etiquetas	1	Pasa
1.10 Formularios y estructura	1	Pasa
1.11 Título de página y de marcos	0	Falla
1.12 Enlaces descriptivos	0	Falla
1.13 Cambios de contexto	1	Pasa
1.14 Compatibilidad	No aplica	Pasa

Verificaciones. Nivel de adecuación AA

Verificación	Valor	Modalidad
2.1 Identificación de los cambios de idioma	1	Pasa
2.2 Legibilidad y contraste	1	Pasa
2.3 Maquetación adaptable	1	Pasa
2.4 Múltiples vías de navegación	1	Pasa
2.5 Independencia del dispositivo	1	Pasa
2.6 Navegación consistente	1	Pasa

5.1. INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A

1.2 Uso de encabezados

Problema Encabezados consecutivos del mismo nivel (o superior) sin contenido entre ellos.

Los elementos de encabezado (H1...H6) sirven para identificar los títulos de las diferentes secciones en las que se estructura un documento. El nivel empleado en cada encabezado es lo que definirá la estructura jerárquica de las secciones del documento. Por tanto, esta estructura de encabezados y los niveles empleados ha de ser correcta reflejando la estructura lógica del contenido de la página, identificando como encabezados todos los títulos de sección, sin emplear elementos de encabezado únicamente para crear efectos de presentación y sin saltarse niveles intermedios al descender en la jerarquía de encabezados.

Cada encabezado ha de disponer de la correspondiente sección de contenido a la que titulan. Un encabezado que no tenga su correspondiente sección de contenido no tiene razón de ser y podrá generar confusión a los usuarios. Por tanto, debe existir algún contenido textual entre un encabezado y el siguiente encabezado del mismo nivel o de un nivel superior. Por ejemplo, debe existir contenido entre secuencias de encabezados del tipo (H2, H2) o (H2, H1).

Una estructura correcta de encabezados es de gran importancia ya que las aplicaciones de usuario y los productos de apoyo, como los lectores de pantalla, pueden proporcionar mecanismos especiales de navegación que permitan a los usuarios acceder de forma rápida a las distintas secciones que componen una página web (p. ej. mediante una índice o mapa del documento con accesos directos a las diferentes secciones del mismo).

Línea	Columna	Código
171	17	<H3>

1.3 Uso de listas

Problema Presencia de listas no ordenadas vacías.

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y cada uno de sus items mediante elementos LI, que siempre deben aparecer.

No deben emplearse elementos de lista UL que carezcan de items. Si en un momento dado una lista carece de items entonces en lugar de mostrarse como una lista sin elementos hijos (sin elementos LI) deberá eliminarse de la página.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
992	41	
1002	41	
1048	41	
1170	41	
1180	41	
1607	41	
1617	41	

Línea	Columna	Código
1627	41	
1637	41	
1647	41	
1667	41	
1677	41	
1687	41	
1697	41	
1761	41	

1.11 Título de página y de marcos

Problema Ausencia de un título adecuado para el marco iframe.

Se debe evitar, en la medida de lo posible, el uso de marcos en las páginas. De no ser posible evitarlo, se debe proporcionar un título a cada marco que describa su propósito o su contenido de forma que los usuarios de lectores de pantalla puedan decidir previamente si desean acceder o no a su contenido.

Esta descripción debe ser precisa e indicarse en su atributo title.

Línea	Columna	Código
2785	3918	<IFRAME frameborder="0" name="votingFrame" title="" />

1.12 Enlaces descriptivos

Problema Enlaces cuyo texto está vacío.

El texto de los enlaces debe ser significativo y resultar útil para identificar la función o el destino de los mismos. En caso de necesitar algún tipo de información adicional ésta se podrá añadir por medio del atributo title, el cuál contendrá todo el texto del enlace además de dicha información adicional.

En todo caso, el texto de los enlaces no podrá estar vacío y en el caso de que su único contenido sea una imagen entonces ésta deberá tener un texto alternativo que sea significativo como texto del enlace.

Solo se muestran los primeros 20 problemas

Línea	Columna	Código
607	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

Línea	Columna	Código
666	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
717	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
760	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
811	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
846	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
905	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
939	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
974	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
977	51	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
995	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1005	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

Línea	Columna	Código
1023	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1041	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1051	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1069	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1087	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1121	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1163	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1173	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICAObservatorio de
Accesibilidad

6. RESULTADOS: PÁGINA 2

Título	Actualidad del Servicio
URL	https://crtm.es/comunicacion/actualidad-del-servicio/
Puntuación media	7.40
Nivel de adecuación estimado	No Válido

Verificaciones. Nivel de adecuación A

Verificación	Valor	Modalidad
1.1 Existencia de alternativas textuales	1	Pasa
1.2 Uso de encabezados	0	Falla
1.3 Uso de listas	0	Falla
1.4 Tablas de datos	1	Pasa
1.5 Agrupación estructural	1	Pasa
1.6 Separación de contenido y presentación	1	Pasa
1.7 Identificación del idioma principal	1	Pasa
1.8 Navegación con javascript accesible y control de usuario	1	Pasa
1.9 Formularios y etiquetas	0	Falla
1.10 Formularios y estructura	1	Pasa
1.11 Título de página y de marcos	0	Falla
1.12 Enlaces descriptivos	0	Falla
1.13 Cambios de contexto	1	Pasa
1.14 Compatibilidad	No aplica	Pasa

Verificaciones. Nivel de adecuación AA

Verificación	Valor	Modalidad
2.1 Identificación de los cambios de idioma	1	Pasa
2.2 Legibilidad y contraste	1	Pasa
2.3 Maquetación adaptable	1	Pasa
2.4 Múltiples vías de navegación	1	Pasa
2.5 Independencia del dispositivo	1	Pasa
2.6 Navegación consistente	1	Pasa

6.1. INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A

1.2 Uso de encabezados

Problema **Encabezados consecutivos del mismo nivel (o superior) sin contenido entre ellos.**

Los elementos de encabezado (H1...H6) sirven para identificar los títulos de las diferentes secciones en las que se estructura un documento. El nivel empleado en cada encabezado es lo que definirá la estructura jerárquica de las secciones del documento. Por tanto, esta estructura de encabezados y los niveles empleados ha de ser correcta reflejando la estructura lógica del contenido de la página, identificando como encabezados todos los títulos de sección, sin emplear elementos de encabezado únicamente para crear efectos de presentación y sin saltarse niveles intermedios al descender en la jerarquía de encabezados.

Cada encabezado ha de disponer de la correspondiente sección de contenido a la que titulan. Un encabezado que no tenga su correspondiente sección de contenido no tiene razón de ser y podrá generar confusión a los usuarios. Por tanto, debe existir algún contenido textual entre un encabezado y el siguiente encabezado del mismo nivel o de un nivel superior. Por ejemplo, debe existir contenido entre secuencias de encabezados del tipo (H2, H2) o (H2, H1).

Una estructura correcta de encabezados es de gran importancia ya que las aplicaciones de usuario y los productos de apoyo, como los lectores de pantalla, pueden proporcionar mecanismos especiales de navegación que permitan a los usuarios acceder de forma rápida a las distintas secciones que componen una página web (p. ej. mediante una índice o mapa del documento con accesos directos a las diferentes secciones del mismo).

Línea	Columna	Código
171	17	<H3>

1.3 Uso de listas

Problema **Elemento li para elementos de lista empleado fuera una lista.**

Se ha detectado el empleo de etiquetas para elementos de lista (LI) sin pertenecer a ninguna lista. Se debe eliminar dicho elemento o bien incluirlo en una estructura completa de lista como hijos de elementos OL o UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2364	44	<LI class="activo tabResp"> Novedades
2371	38	<LI class=" tabResp"> Avisos
2378	38	<LI class=" tabResp"> Archivo
2385	44	<LI class="hidden tabResp"> Búsqueda



1.3 Uso de listas

Problema Anidamiento incorrecto de listas no ordenadas.

Las listas anidadas han de incluirse en el interior de un elemento (LI) de la lista padre y no pueden incluirse directamente como hijas del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2048	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Sala de Prensa<LI class="activo" role="listitem">Actualidad del Servicio<LI role="listitem">Multimedia<LI role="listitem">Identidad corporativa<LI role="listitem">Nuevo mapa concesional

1.3 Uso de listas

Problema Lista no ordenada mal construida.

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y únicamente deben contener elementos LI para identificar cada uno de los elementos de la lista. No puede haber otro tipo de elementos como hijos directos del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2048	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Sala de Prensa<LI class="activo" role="listitem">Actualidad del Servicio<LI role="listitem">Multimedia<LI role="listitem">Identidad corporativa<LI role="listitem">Nuevo mapa concesional

1.3 Uso de listas

Problema Presencia de listas no ordenadas vacías.

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y cada uno de sus items mediante elementos LI, que siempre deben aparecer.

No deben emplearse elementos de lista UL que carezcan de items. Si en un momento dado una lista carece de items entonces en lugar de mostrarse como una lista sin elementos hijos (sin elementos LI) deberá eliminarse de la página.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
992	41	

Línea	Columna	Código
		
1002	41	
1048	41	
1170	41	
1180	41	
1607	41	
1617	41	
1627	41	
1637	41	
1647	41	
1667	41	
1677	41	
1687	41	
1697	41	
1761	65	<UL style="display: block;">
2063	21	
2048	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Sala de Prensa<LI class="activo" role="listitem">Actualidad del Servicio<LI role="listitem">Multimedia<LI role="listitem">Identidad corporativa<LI role="listitem">Nuevo mapa concesional

1.9 Formularios y etiquetas

Problema

No se realiza la asociación explícita adecuadamente entre controles y etiquetas.

La asociación explícita elimina la dependencia en la colocación de la etiqueta y su control, ya que los agentes de usuario los asociarán automáticamente.

Para realizar dicha asociación se debe utilizar el elemento LABEL con el atributo for, de forma que el valor del atributo id de cada control coincida con el valor del atributo for de su respectiva etiqueta, pudiendo emplearse una única vez el mismo valor del atributo id.

Todas las etiquetas (elementos LABEL) deben estar asociadas explícitamente con un único campo de formulario.

Línea	Columna	Código
472	29	<LABEL for="txtBusqueda">
2311	31	<LABEL for="txtBusqueda">

1.11 Título de página y de marcos

Problema Ausencia de un título adecuado para el marco iframe.

Se debe evitar, en la medida de lo posible, el uso de marcos en las páginas. De no ser posible evitarlo, se debe proporcionar un título a cada marco que describa su propósito o su contenido de forma que los usuarios de lectores de pantalla puedan decidir previamente si desean acceder o no a su contenido.

Esta descripción debe ser precisa e indicarse en su atributo title.

Línea	Columna	Código
2646	4089	<IFRAME frameborder="0" name="votingFrame" title="" />

1.12 Enlaces descriptivos

Problema Enlaces cuyo texto está vacío.

El texto de los enlaces debe ser significativo y resultar útil para identificar la función o el destino de los mismos. En caso de necesitar algún tipo de información adicional ésta se podrá añadir por medio del atributo title, el cuál contendrá todo el texto del enlace además de dicha información adicional.

En todo caso, el texto de los enlaces no podrá estar vacío y en el caso de que su único contenido sea una imagen entonces ésta deberá tener un texto alternativo que sea significativo como texto del enlace.

Solo se muestran los primeros 20 problemas

Línea	Columna	Código
607	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
666	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
717	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
760	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICAObservatorio de
Accesibilidad

Línea	Columna	Código
811	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
846	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
905	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
939	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
974	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
977	51	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
995	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1005	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1023	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1041	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1051	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

Línea	Columna	Código
1069	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1087	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1121	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1163	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1173	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICAObservatorio de
Accesibilidad

7. RESULTADOS: PÁGINA 3

Título	Transporte accesible
URL	https://crtm.es/muevete-por-madrid/transporte-accesible/
Puntuación media	7.90
Nivel de adecuación estimado	No Válido

Verificaciones. Nivel de adecuación A

Verificación	Valor	Modalidad
1.1 Existencia de alternativas textuales	1	Pasa
1.2 Uso de encabezados	0	Falla
1.3 Uso de listas	0	Falla
1.4 Tablas de datos	1	Pasa
1.5 Agrupación estructural	1	Pasa
1.6 Separación de contenido y presentación	1	Pasa
1.7 Identificación del idioma principal	1	Pasa
1.8 Navegación con javascript accesible y control de usuario	1	Pasa
1.9 Formularios y etiquetas	1	Pasa
1.10 Formularios y estructura	1	Pasa
1.11 Título de página y de marcos	0	Falla
1.12 Enlaces descriptivos	0	Falla
1.13 Cambios de contexto	1	Pasa
1.14 Compatibilidad	No aplica	Pasa

Verificaciones. Nivel de adecuación AA

Verificación	Valor	Modalidad
2.1 Identificación de los cambios de idioma	1	Pasa
2.2 Legibilidad y contraste	1	Pasa
2.3 Maquetación adaptable	1	Pasa
2.4 Múltiples vías de navegación	1	Pasa
2.5 Independencia del dispositivo	1	Pasa
2.6 Navegación consistente	1	Pasa

7.1. INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A

1.2 Uso de encabezados

Problema **Encabezados consecutivos del mismo nivel (o superior) sin contenido entre ellos.**

Los elementos de encabezado (H1...H6) sirven para identificar los títulos de las diferentes secciones en las que se estructura un documento. El nivel empleado en cada encabezado es lo que definirá la estructura jerárquica de las secciones del documento. Por tanto, esta estructura de encabezados y los niveles empleados ha de ser correcta reflejando la estructura lógica del contenido de la página, identificando como encabezados todos los títulos de sección, sin emplear elementos de encabezado únicamente para crear efectos de presentación y sin saltarse niveles intermedios al descender en la jerarquía de encabezados.

Cada encabezado ha de disponer de la correspondiente sección de contenido a la que titulan. Un encabezado que no tenga su correspondiente sección de contenido no tiene razón de ser y podrá generar confusión a los usuarios. Por tanto, debe existir algún contenido textual entre un encabezado y el siguiente encabezado del mismo nivel o de un nivel superior. Por ejemplo, debe existir contenido entre secuencias de encabezados del tipo (H2, H2) o (H2, H1).

Una estructura correcta de encabezados es de gran importancia ya que las aplicaciones de usuario y los productos de apoyo, como los lectores de pantalla, pueden proporcionar mecanismos especiales de navegación que permitan a los usuarios acceder de forma rápida a las distintas secciones que componen una página web (p. ej. mediante una índice o mapa del documento con accesos directos a las diferentes secciones del mismo).

Línea	Columna	Código
171	17	<H3>

1.3 Uso de listas

Problema **Anidamiento incorrecto de listas no ordenadas.**

Las listas anidadas han de incluirse en el interior de un elemento (LI) de la lista padre y no pueden incluirse directamente como hijas del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2047	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Actualidad del servicio<LI role="listitem">Planifica tu viaje<LI role="listitem">Planos de transporte<LI class="activo" role="listitem">Transporte accesible<LI role="listitem">Aparcamientos ligados al transporte público<LI role="listitem">Visita Madrid<LI role="listitem">Viajar con niños<LI role="listitem">Conexiones con aeropuerto y principales estaciones

Línea	Columna	Código
2178	5	<pre> Reducción de un 20% del precio de todos los tipos de abonos transportes para las personas con un grado de discapacidad igual o superior al 65%. Las personas con discapacidad (33%) empadronadas en Madrid y que acrediten una renta inferior a tres veces el IPREM pueden solicitar la Tarjeta Azul, título de transportes que les permite desplazarse en la red de Metro de Madrid (zona A), la Empresa Municipal de Transportes de Madrid y Metros Ligeros de Madrid. </pre>

1.3 Uso de listas

Problema **Lista no ordenada mal construida.**

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y únicamente deben contener elementos LI para identificar cada uno de los elementos de la lista. No puede haber otro tipo de elementos como hijos directos del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2047	61	<pre><UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Actualidad del servicio<LI role="listitem">Planifica tu viaje<LI role="listitem">Planos de transporte<LI class="activo" role="listitem">Transporte accesible<LI role="listitem">Aparcamientos ligados al transporte público<LI role="listitem">Visita Madrid<LI role="listitem">Viajar con niños<LI role="listitem"><A href="/muevete-por-madrid/conexiones-con-aeropuerto-y-principales- esta ... </pre>
2178	5	<pre>Reducción de un 20% del precio de todos los tipos de abonos transportes para las personas con un grado de discapacidad igual o superior al 65%. Las personas con discapacidad (33%) empadronadas en Madrid y que acrediten una renta inferior a tres veces el IPREM pueden solicitar la Tarjeta Azul, título de transportes que les permite desplazarse en la red de Metro de Madrid (zona A), la Empresa Municipal de Transportes de Madrid y Metros Ligeros de Madrid. </pre>

1.3 Uso de listas

Problema **Presencia de listas no ordenadas vacías.**



Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y cada uno de sus items mediante elementos LI, que siempre deben aparecer.

No deben emplearse elementos de lista UL que carezcan de items. Si en un momento dado una lista carece de items entonces en lugar de mostrarse como una lista sin elementos hijos (sin elementos LI) deberá eliminarse de la página.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
992	41	
1002	41	
1048	41	
1170	41	
1180	41	
1607	41	
1617	41	
1627	41	
1637	41	
1647	41	
1667	41	
1677	41	
1687	41	
1697	41	
1761	41	
2076	21	

Línea	Columna	Código
2047	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Actualidad del servicio<LI role="listitem">Planifica tu viaje<LI role="listitem">Planos de transporte<LI class="activo" role="listitem">Transporte accesible<LI role="listitem">Aparcamientos ligados al transporte público<LI role="listitem">Visita Madrid<LI role="listitem">Viajar con niños<LI role="listitem">Conexiones con aeropuerto y principales estaciones ...
2178	5	 Reducción de un 20% del precio de todos los tipos de abonos de transportes para las personas con un grado de discapacidad igual o superior al 65%. Las personas con discapacidad (33%) empadronadas en Madrid y que acrediten una renta inferior a tres veces el IPREM pueden solicitar la Tarjeta Azul, título de transportes que les permite desplazarse en la red de Metro de Madrid (zona A), la Empresa Municipal de Transportes de Madrid y Metros Ligeros de Madrid.

1.11 Título de página y de marcos

Problema Ausencia de un título adecuado para el marco iframe.

Se debe evitar, en la medida de lo posible, el uso de marcos en las páginas. De no ser posible evitarlo, se debe proporcionar un título a cada marco que describa su propósito o su contenido de forma que los usuarios de lectores de pantalla puedan decidir previamente si desean acceder o no a su contenido.

Esta descripción debe ser precisa e indicarse en su atributo title.

Línea	Columna	Código
2386	3906	<IFRAME frameborder="0" name="votingFrame" title="" />

1.12 Enlaces descriptivos

Problema Enlaces cuyo texto está vacío.

El texto de los enlaces debe ser significativo y resultar útil para identificar la función o el destino de los mismos. En caso de necesitar algún tipo de información adicional ésta se podrá añadir por medio del atributo title, el cuál contendrá todo el texto del enlace además de dicha información adicional.

En todo caso, el texto de los enlaces no podrá estar vacío y en el caso de que su único contenido sea una imagen entonces ésta deberá tener un texto alternativo que sea significativo como texto del enlace.

Solo se muestran los primeros 20 problemas

Línea	Columna	Código
607	63	 <DIV class="fa fa-plus">

Línea	Columna	Código
		</DIV>
666	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
717	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
760	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
811	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
846	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
905	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
939	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
974	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
977	51	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
995	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

Línea	Columna	Código
1005	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1023	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1041	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1051	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1069	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1087	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1121	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1163	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1173	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICAObservatorio de
Accesibilidad

8. RESULTADOS: PÁGINA 4

Título	App Mi Tarjeta Transporte: prueba piloto
URL	https://crtm.es/billetes-y-tarifas/apps/app-mi-tarjeta-transporte-prueba-piloto/
Puntuación media	7.90
Nivel de adecuación estimado	No Válido

Verificaciones. Nivel de adecuación A

Verificación	Valor	Modalidad
1.1 Existencia de alternativas textuales	1	Pasa
1.2 Uso de encabezados	0	Falla
1.3 Uso de listas	0	Falla
1.4 Tablas de datos	1	Pasa
1.5 Agrupación estructural	1	Pasa
1.6 Separación de contenido y presentación	1	Pasa
1.7 Identificación del idioma principal	1	Pasa
1.8 Navegación con javascript accesible y control de usuario	1	Pasa
1.9 Formularios y etiquetas	1	Pasa
1.10 Formularios y estructura	1	Pasa
1.11 Título de página y de marcos	0	Falla
1.12 Enlaces descriptivos	0	Falla
1.13 Cambios de contexto	1	Pasa
1.14 Compatibilidad	No aplica	Pasa

Verificaciones. Nivel de adecuación AA

Verificación	Valor	Modalidad
2.1 Identificación de los cambios de idioma	1	Pasa
2.2 Legibilidad y contraste	1	Pasa
2.3 Maquetación adaptable	1	Pasa
2.4 Múltiples vías de navegación	1	Pasa
2.5 Independencia del dispositivo	1	Pasa
2.6 Navegación consistente	1	Pasa

8.1. INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A

1.2 Uso de encabezados

Problema **Encabezados consecutivos del mismo nivel (o superior) sin contenido entre ellos.**

Los elementos de encabezado (H1...H6) sirven para identificar los títulos de las diferentes secciones en las que se estructura un documento. El nivel empleado en cada encabezado es lo que definirá la estructura jerárquica de las secciones del documento. Por tanto, esta estructura de encabezados y los niveles empleados ha de ser correcta reflejando la estructura lógica del contenido de la página, identificando como encabezados todos los títulos de sección, sin emplear elementos de encabezado únicamente para crear efectos de presentación y sin saltarse niveles intermedios al descender en la jerarquía de encabezados.

Cada encabezado ha de disponer de la correspondiente sección de contenido a la que titulan. Un encabezado que no tenga su correspondiente sección de contenido no tiene razón de ser y podrá generar confusión a los usuarios. Por tanto, debe existir algún contenido textual entre un encabezado y el siguiente encabezado del mismo nivel o de un nivel superior. Por ejemplo, debe existir contenido entre secuencias de encabezados del tipo (H2, H2) o (H2, H1).

Una estructura correcta de encabezados es de gran importancia ya que las aplicaciones de usuario y los productos de apoyo, como los lectores de pantalla, pueden proporcionar mecanismos especiales de navegación que permitan a los usuarios acceder de forma rápida a las distintas secciones que componen una página web (p. ej. mediante una índice o mapa del documento con accesos directos a las diferentes secciones del mismo).

Línea	Columna	Código
171	17	<H3>

1.3 Uso de listas

Problema **Anidamiento incorrecto de listas no ordenadas.**

Las listas anidadas han de incluirse en el interior de un elemento (LI) de la lista padre y no pueden incluirse directamente como hijas del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2052	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Atención a desplazados ucranianos<LI role="listitem">Tarjeta Transporte Público Personal<LI role="listitem">Tarjeta Transporte Público Multi<LI role="listitem">Otras Tarjetas<LI role="listitem">Billetes y Abonos<LI role="listitem">Billetes y Abonos<LI role="listitem">Tarifas<LI role="listitem">Zonas tarifarias<LI class="activo" role="listitem">Apps

1.3 Uso de listas

Problema **Lista no ordenada mal construida.**



Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y únicamente deben contener elementos LI para identificar cada uno de los elementos de la lista. No puede haber otro tipo de elementos como hijos directos del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2052	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Atención a desplazados ucranianos<LI role="listitem">Tarjeta Transporte Público Personal<LI role="listitem">Tarjeta Transporte Público Multi<LI role="listitem">Otras Tarjetas<LI role="listitem">Billetes y Abonos<LI role="listitem">Tarifas<LI role="listitem">Zonas tarifarias<LI class="activo" role="listitem">Apps

1.3 Uso de listas

Problema Presencia de listas no ordenadas vacías.

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y cada uno de sus items mediante elementos LI, que siempre deben aparecer.

No deben emplearse elementos de lista UL que carezcan de items. Si en un momento dado una lista carece de items entonces en lugar de mostrarse como una lista sin elementos hijos (sin elementos LI) deberá eliminarse de la página.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
992	41	
1002	41	
1048	41	
1170	41	
1180	41	
1607	41	
1617	41	
1627	41	
1637	41	
1647	41	

Línea	Columna	Código
1667	41	
1677	41	
1687	41	
1697	41	
1761	41	
2052	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Atención a desplazados ucranianos<LI role="listitem">Tarjeta Transporte Público Personal<LI role="listitem">Tarjeta Transporte Público Multi<LI role="listitem">Otras Tarjetas<LI role="listitem">Billetes y Abonos<LI role="listitem">Tarifas<LI role="listitem">Zonas tarifarias<LI class="activo" role="listitem">Apps

1.11 Título de página y de marcos

Problema Ausencia de un título adecuado para el marco iframe.

Se debe evitar, en la medida de lo posible, el uso de marcos en las páginas. De no ser posible evitarlo, se debe proporcionar un título a cada marco que describa su propósito o su contenido de forma que los usuarios de lectores de pantalla puedan decidir previamente si desean acceder o no a su contenido.

Esta descripción debe ser precisa e indicarse en su atributo title.

Línea	Columna	Código
2301	3906	<IFRAME frameborder="0" name="votingFrame" title="" />

1.12 Enlaces descriptivos

Problema Enlaces cuyo texto está vacío.

El texto de los enlaces debe ser significativo y resultar útil para identificar la función o el destino de los mismos. En caso de necesitar algún tipo de información adicional ésta se podrá añadir por medio del atributo title, el cuál contendrá todo el texto del enlace además de dicha información adicional.

En todo caso, el texto de los enlaces no podrá estar vacío y en el caso de que su único contenido sea una imagen entonces ésta deberá tener un texto alternativo que sea significativo como texto del enlace.

Solo se muestran los primeros 20 problemas

Línea	Columna	Código
607	63	 <DIV class="fa fa-plus">

Línea	Columna	Código
		</DIV>
666	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
717	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
760	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
811	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
846	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
905	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
939	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
974	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
977	51	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
995	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

Línea	Columna	Código
1005	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1023	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1041	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1051	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1069	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1087	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1121	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1163	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1173	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

9. RESULTADOS: PÁGINA 5

Título	Horarios
URL	https://crtm.es/tu-transporte-publico/autobuses-emt/horarios/
Puntuación media	7.90
Nivel de adecuación estimado	No Válido

Verificaciones. Nivel de adecuación A

Verificación	Valor	Modalidad
1.1 Existencia de alternativas textuales	1	Pasa
1.2 Uso de encabezados	0	Falla
1.3 Uso de listas	0	Falla
1.4 Tablas de datos	1	Pasa
1.5 Agrupación estructural	1	Pasa
1.6 Separación de contenido y presentación	1	Pasa
1.7 Identificación del idioma principal	1	Pasa
1.8 Navegación con javascript accesible y control de usuario	1	Pasa
1.9 Formularios y etiquetas	1	Pasa
1.10 Formularios y estructura	1	Pasa
1.11 Título de página y de marcos	0	Falla
1.12 Enlaces descriptivos	0	Falla
1.13 Cambios de contexto	1	Pasa
1.14 Compatibilidad	No aplica	Pasa

Verificaciones. Nivel de adecuación AA

Verificación	Valor	Modalidad
2.1 Identificación de los cambios de idioma	1	Pasa
2.2 Legibilidad y contraste	1	Pasa
2.3 Maquetación adaptable	1	Pasa
2.4 Múltiples vías de navegación	1	Pasa
2.5 Independencia del dispositivo	1	Pasa
2.6 Navegación consistente	1	Pasa

9.1. INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A

1.2 Uso de encabezados

Problema Encabezados consecutivos del mismo nivel (o superior) sin contenido entre ellos.

Los elementos de encabezado (H1...H6) sirven para identificar los títulos de las diferentes secciones en las que se estructura un documento. El nivel empleado en cada encabezado es lo que definirá la estructura jerárquica de las secciones del documento. Por tanto, esta estructura de encabezados y los niveles empleados ha de ser correcta reflejando la estructura lógica del contenido de la página, identificando como encabezados todos los títulos de sección, sin emplear elementos de encabezado únicamente para crear efectos de presentación y sin saltarse niveles intermedios al descender en la jerarquía de encabezados.

Cada encabezado ha de disponer de la correspondiente sección de contenido a la que titulan. Un encabezado que no tenga su correspondiente sección de contenido no tiene razón de ser y podrá generar confusión a los usuarios. Por tanto, debe existir algún contenido textual entre un encabezado y el siguiente encabezado del mismo nivel o de un nivel superior. Por ejemplo, debe existir contenido entre secuencias de encabezados del tipo (H2, H2) o (H2, H1).

Una estructura correcta de encabezados es de gran importancia ya que las aplicaciones de usuario y los productos de apoyo, como los lectores de pantalla, pueden proporcionar mecanismos especiales de navegación que permitan a los usuarios acceder de forma rápida a las distintas secciones que componen una página web (p. ej. mediante una índice o mapa del documento con accesos directos a las diferentes secciones del mismo).

Línea	Columna	Código
171	17	<H3>

1.3 Uso de listas

Problema Anidamiento incorrecto de listas no ordenadas.

Las listas anidadas han de incluirse en el interior de un elemento (LI) de la lista padre y no pueden incluirse directamente como hijas del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2052	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Metro<LI role="listitem">Metro Ligero / Tranvía<LI class="activo" role="listitem">Autobuses urbanos de Madrid: EMTPlanosLíneas<LI class="activo">HorariosTarifas<LI role="listitem">Otros autobuses urbanos<LI role="listitem">Autobuses interurbanos

1.3 Uso de listas

Problema Lista no ordenada mal construida.

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y únicamente deben contener elementos LI para identificar cada uno de los elementos de la lista. No puede haber otro tipo de elementos como hijos directos del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2052	61	<pre><UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Metro<LI role="listitem">Metro Ligero / Tranvía<LI class="activo" role="listitem">Autobuses urbanos de Madrid: EMTPlanosLíneas<LI class="activo">HorariosTarifas<LI role="listitem">Otros autobuses urbanos<LI role="listitem">Autobuses interurbanos ...</pre>

1.3 Uso de listas

Problema Presencia de listas no ordenadas vacías.

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y cada uno de sus items mediante elementos LI, que siempre deben aparecer.

No deben emplearse elementos de lista UL que carezcan de items. Si en un momento dado una lista carece de items entonces en lugar de mostrarse como una lista sin elementos hijos (sin elementos LI) deberá eliminarse de la página.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
992	41	
1002	41	
1048	41	
1170	41	
1180	41	
1607	41	
1617	41	
1627	41	
1637	41	
1647	41	



Línea	Columna	Código
1667	41	
1677	41	
1687	41	
1697	41	
1761	41	
2052	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Metro<LI role="listitem">Metro Ligero / Tranvía<LI class="activo" role="listitem">Autobuses urbanos de Madrid: EMTPlanosLíneas<LI class="activo">HorariosTarifas<LI role="listitem">Otros autobuses urbanos<LI role="listitem">Autobuses interurbanos...

1.11 Título de página y de marcos

Problema

Ausencia de un título adecuado para el marco iframe.

Se debe evitar, en la medida de lo posible, el uso de marcos en las páginas. De no ser posible evitarlo, se debe proporcionar un título a cada marco que describa su propósito o su contenido de forma que los usuarios de lectores de pantalla puedan decidir previamente si desean acceder o no a su contenido.

Esta descripción debe ser precisa e indicarse en su atributo title.

Línea	Columna	Código
2326	3906	<IFRAME frameborder="0" name="votingFrame" title="" />

1.12 Enlaces descriptivos

Problema

Enlaces cuyo texto está vacío.

El texto de los enlaces debe ser significativo y resultar útil para identificar la función o el destino de los mismos. En caso de necesitar algún tipo de información adicional ésta se podrá añadir por medio del atributo title, el cuál contendrá todo el texto del enlace además de dicha información adicional.

En todo caso, el texto de los enlaces no podrá estar vacío y en el caso de que su único contenido sea una imagen entonces ésta deberá tener un texto alternativo que sea significativo como texto del enlace.

Solo se muestran los primeros 20 problemas

Línea	Columna	Código
607	63	 <DIV class="fa fa-plus">

Línea	Columna	Código
		 </DIV>
666	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
717	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
760	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
811	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
846	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
905	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
939	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
974	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
977	51	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
995	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

Línea	Columna	Código
1005	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1023	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1041	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1051	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1069	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1087	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1121	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1163	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1173	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

10. RESULTADOS: PÁGINA 6

Título	Identidad corporativa
URL	https://crtm.es/comunicacion/identidad-corporativa/
Puntuación media	7.90
Nivel de adecuación estimado	No Válido

Verificaciones. Nivel de adecuación A

Verificación	Valor	Modalidad
1.1 Existencia de alternativas textuales	1	Pasa
1.2 Uso de encabezados	0	Falla
1.3 Uso de listas	0	Falla
1.4 Tablas de datos	1	Pasa
1.5 Agrupación estructural	1	Pasa
1.6 Separación de contenido y presentación	1	Pasa
1.7 Identificación del idioma principal	1	Pasa
1.8 Navegación con javascript accesible y control de usuario	1	Pasa
1.9 Formularios y etiquetas	1	Pasa
1.10 Formularios y estructura	1	Pasa
1.11 Título de página y de marcos	0	Falla
1.12 Enlaces descriptivos	0	Falla
1.13 Cambios de contexto	1	Pasa
1.14 Compatibilidad	No aplica	Pasa

Verificaciones. Nivel de adecuación AA

Verificación	Valor	Modalidad
2.1 Identificación de los cambios de idioma	1	Pasa
2.2 Legibilidad y contraste	1	Pasa
2.3 Maquetación adaptable	1	Pasa
2.4 Múltiples vías de navegación	1	Pasa
2.5 Independencia del dispositivo	1	Pasa
2.6 Navegación consistente	1	Pasa

10.1. INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A

1.2 Uso de encabezados

Problema Encabezados consecutivos del mismo nivel (o superior) sin contenido entre ellos.

Los elementos de encabezado (H1...H6) sirven para identificar los títulos de las diferentes secciones en las que se estructura un documento. El nivel empleado en cada encabezado es lo que definirá la estructura jerárquica de las secciones del documento. Por tanto, esta estructura de encabezados y los niveles empleados ha de ser correcta reflejando la estructura lógica del contenido de la página, identificando como encabezados todos los títulos de sección, sin emplear elementos de encabezado únicamente para crear efectos de presentación y sin saltarse niveles intermedios al descender en la jerarquía de encabezados.

Cada encabezado ha de disponer de la correspondiente sección de contenido a la que titulan. Un encabezado que no tenga su correspondiente sección de contenido no tiene razón de ser y podrá generar confusión a los usuarios. Por tanto, debe existir algún contenido textual entre un encabezado y el siguiente encabezado del mismo nivel o de un nivel superior. Por ejemplo, debe existir contenido entre secuencias de encabezados del tipo (H2, H2) o (H2, H1).

Una estructura correcta de encabezados es de gran importancia ya que las aplicaciones de usuario y los productos de apoyo, como los lectores de pantalla, pueden proporcionar mecanismos especiales de navegación que permitan a los usuarios acceder de forma rápida a las distintas secciones que componen una página web (p. ej. mediante una índice o mapa del documento con accesos directos a las diferentes secciones del mismo).

Línea	Columna	Código
171	17	<H3>

1.3 Uso de listas

Problema Anidamiento incorrecto de listas no ordenadas.

Las listas anidadas han de incluirse en el interior de un elemento (LI) de la lista padre y no pueden incluirse directamente como hijas del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2047	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Sala de Prensa<LI role="listitem">Actualidad del Servicio<LI role="listitem">Multimedia<LI class="activo" role="listitem">Identidad corporativa<LI role="listitem">Nuevo mapa concesional

1.3 Uso de listas

Problema Lista no ordenada mal construida.

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y únicamente deben contener elementos LI para identificar cada uno de los elementos de la lista. No puede haber otro tipo de elementos como hijos directos del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2047	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Sala de Prensa<LI role="listitem">Actualidad del Servicio<LI role="listitem">Multimedia<LI class="activo" role="listitem">Identidad corporativa<LI role="listitem">Nuevo mapa concesional

1.3 Uso de listas

Problema Presencia de listas no ordenadas vacías.

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y cada uno de sus items mediante elementos LI, que siempre deben aparecer.

No deben emplearse elementos de lista UL que carezcan de items. Si en un momento dado una lista carece de items entonces en lugar de mostrarse como una lista sin elementos hijos (sin elementos LI) deberá eliminarse de la página.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
992	41	
1002	41	
1048	41	
1170	41	
1180	41	
1607	41	
1617	41	
1627	41	
1637	41	
1647	41	
1667	41	
1677	41	
1687	41	
1697	41	
1761	41	

Línea	Columna	Código
2076	21	
2047	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Sala de Prensa<LI role="listitem">Actualidad del Servicio<LI role="listitem">Multimedia<LI class="activo" role="listitem">Identidad corporativa<LI role="listitem">Nuevo mapa concesional

1.11 Título de página y de marcos

Problema Ausencia de un título adecuado para el marco iframe.

Se debe evitar, en la medida de lo posible, el uso de marcos en las páginas. De no ser posible evitarlo, se debe proporcionar un título a cada marco que describa su propósito o su contenido de forma que los usuarios de lectores de pantalla puedan decidir previamente si desean acceder o no a su contenido.

Esta descripción debe ser precisa e indicarse en su atributo title.

Línea	Columna	Código
2302	3906	<IFRAME frameborder="0" name="votingFrame" title="" />

1.12 Enlaces descriptivos

Problema Enlaces cuyo texto está vacío.

El texto de los enlaces debe ser significativo y resultar útil para identificar la función o el destino de los mismos. En caso de necesitar algún tipo de información adicional ésta se podrá añadir por medio del atributo title, el cuál contendrá todo el texto del enlace además de dicha información adicional.

En todo caso, el texto de los enlaces no podrá estar vacío y en el caso de que su único contenido sea una imagen entonces ésta deberá tener un texto alternativo que sea significativo como texto del enlace.

Solo se muestran los primeros 20 problemas

Línea	Columna	Código
607	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
666	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
717	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

Línea	Columna	Código
760	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
811	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
846	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
905	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
939	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
974	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
977	51	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
995	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1005	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1023	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1041	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

Línea	Columna	Código
1051	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1069	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1087	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1121	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1163	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1173	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

11. RESULTADOS: PÁGINA 7

Título	CM-63: Urbanos de Las Rozas y su conexión con Madrid
URL	https://crtm.es/comunicacion/nuevo-mapa-concesional/cm-63-urbanos-de-las-rozas-y-su-conexion-con-madrid/
Puntuación media	7.90
Nivel de adecuación estimado	No Válido

Verificaciones. Nivel de adecuación A

Verificación	Valor	Modalidad
1.1 Existencia de alternativas textuales	1	Pasa
1.2 Uso de encabezados	0	Falla
1.3 Uso de listas	0	Falla
1.4 Tablas de datos	1	Pasa
1.5 Agrupación estructural	1	Pasa
1.6 Separación de contenido y presentación	1	Pasa
1.7 Identificación del idioma principal	1	Pasa
1.8 Navegación con javascript accesible y control de usuario	1	Pasa
1.9 Formularios y etiquetas	1	Pasa
1.10 Formularios y estructura	1	Pasa
1.11 Título de página y de marcos	0	Falla
1.12 Enlaces descriptivos	0	Falla
1.13 Cambios de contexto	1	Pasa
1.14 Compatibilidad	No aplica	Pasa

Verificaciones. Nivel de adecuación AA

Verificación	Valor	Modalidad
2.1 Identificación de los cambios de idioma	1	Pasa
2.2 Legibilidad y contraste	1	Pasa
2.3 Maquetación adaptable	1	Pasa
2.4 Múltiples vías de navegación	1	Pasa
2.5 Independencia del dispositivo	1	Pasa
2.6 Navegación consistente	1	Pasa

11.1. INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A

1.2 Uso de encabezados

Problema Encabezados consecutivos del mismo nivel (o superior) sin contenido entre ellos.

Los elementos de encabezado (H1...H6) sirven para identificar los títulos de las diferentes secciones en las que se estructura un documento. El nivel empleado en cada encabezado es lo que definirá la estructura jerárquica de las secciones del documento. Por tanto, esta estructura de encabezados y los niveles empleados ha de ser correcta reflejando la estructura lógica del contenido de la página, identificando como encabezados todos los títulos de sección, sin emplear elementos de encabezado únicamente para crear efectos de presentación y sin saltarse niveles intermedios al descender en la jerarquía de encabezados.

Cada encabezado ha de disponer de la correspondiente sección de contenido a la que titulan. Un encabezado que no tenga su correspondiente sección de contenido no tiene razón de ser y podrá generar confusión a los usuarios. Por tanto, debe existir algún contenido textual entre un encabezado y el siguiente encabezado del mismo nivel o de un nivel superior. Por ejemplo, debe existir contenido entre secuencias de encabezados del tipo (H2, H2) o (H2, H1).

Una estructura correcta de encabezados es de gran importancia ya que las aplicaciones de usuario y los productos de apoyo, como los lectores de pantalla, pueden proporcionar mecanismos especiales de navegación que permitan a los usuarios acceder de forma rápida a las distintas secciones que componen una página web (p. ej. mediante una índice o mapa del documento con accesos directos a las diferentes secciones del mismo).

Línea	Columna	Código
171	17	<H3>

1.3 Uso de listas

Problema Anidamiento incorrecto de listas no ordenadas.

Las listas anidadas han de incluirse en el interior de un elemento (LI) de la lista padre y no pueden incluirse directamente como hijas del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2052	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Sala de Prensa<LI role="listitem">Actualidad del Servicio<LI role="listitem">Multimedia<LI role="listitem">Identidad corporativa<LI class="activo" role="listitem">Nuevo mapa concesional

1.3 Uso de listas

Problema Lista no ordenada mal construida.

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y únicamente deben contener elementos LI para identificar cada uno de los elementos de la lista. No puede haber otro tipo de elementos como hijos directos del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2052	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Sala de Prensa<LI role="listitem">Actualidad del Servicio<LI role="listitem">Multimedia<LI role="listitem">Identidad corporativa<LI class="activo" role="listitem">Nuevo mapa concesional

1.3 Uso de listas

Problema Presencia de listas no ordenadas vacías.

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y cada uno de sus items mediante elementos LI, que siempre deben aparecer.

No deben emplearse elementos de lista UL que carezcan de items. Si en un momento dado una lista carece de items entonces en lugar de mostrarse como una lista sin elementos hijos (sin elementos LI) deberá eliminarse de la página.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
992	41	
1002	41	
1048	41	
1170	41	
1180	41	
1607	41	
1617	41	
1627	41	
1637	41	
1647	41	
1667	41	
1677	41	
1687	41	
1697	41	
1761	41	

Línea	Columna	Código
2052	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list">Sala de Prensa<LI role="listitem">Actualidad del Servicio<LI role="listitem">Multimedia<LI role="listitem">Identidad corporativa<LI class="activo" role="listitem">Nuevo mapa concesional

1.11 Título de página y de marcos

Problema Ausencia de un título adecuado para el marco iframe.

Se debe evitar, en la medida de lo posible, el uso de marcos en las páginas. De no ser posible evitarlo, se debe proporcionar un título a cada marco que describa su propósito o su contenido de forma que los usuarios de lectores de pantalla puedan decidir previamente si desean acceder o no a su contenido.

Esta descripción debe ser precisa e indicarse en su atributo title.

Línea	Columna	Código
2356	3906	<IFRAME frameborder="0" name="votingFrame" title="" />

1.12 Enlaces descriptivos

Problema Enlaces cuyo texto está vacío.

El texto de los enlaces debe ser significativo y resultar útil para identificar la función o el destino de los mismos. En caso de necesitar algún tipo de información adicional ésta se podrá añadir por medio del atributo title, el cuál contendrá todo el texto del enlace además de dicha información adicional.

En todo caso, el texto de los enlaces no podrá estar vacío y en el caso de que su único contenido sea una imagen entonces ésta deberá tener un texto alternativo que sea significativo como texto del enlace.

Solo se muestran los primeros 20 problemas

Línea	Columna	Código
607	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
666	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
717	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

Línea	Columna	Código
760	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
811	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
846	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
905	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
939	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
974	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
977	51	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
995	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1005	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1023	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1041	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

Línea	Columna	Código
1051	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1069	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1087	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1121	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1163	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1173	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

12. RESULTADOS: PÁGINA 8

Título	Oficinas de Gestión
URL	https://crtm.es/atencion-al-cliente/atencion-presencial/oficinas-de-gestion/
Puntuación media	6.30
Nivel de adecuación estimado	No Válido

Verificaciones. Nivel de adecuación A

Verificación	Valor	Modalidad
1.1 Existencia de alternativas textuales	1	Pasa
1.2 Uso de encabezados	0	Falla
1.3 Uso de listas	0	Falla
1.4 Tablas de datos	1	Pasa
1.5 Agrupación estructural	0	Falla
1.6 Separación de contenido y presentación	1	Pasa
1.7 Identificación del idioma principal	1	Pasa
1.8 Navegación con javascript accesible y control de usuario	1	Pasa
1.9 Formularios y etiquetas	1	Pasa
1.10 Formularios y estructura	0	Falla
1.11 Título de página y de marcos	0	Falla
1.12 Enlaces descriptivos	0	Falla
1.13 Cambios de contexto	1	Pasa
1.14 Compatibilidad	No aplica	Pasa

Verificaciones. Nivel de adecuación AA

Verificación	Valor	Modalidad
2.1 Identificación de los cambios de idioma	1	Pasa
2.2 Legibilidad y contraste	0	Falla
2.3 Maquetación adaptable	1	Pasa
2.4 Múltiples vías de navegación	1	Pasa
2.5 Independencia del dispositivo	1	Pasa
2.6 Navegación consistente	1	Pasa

12.1. INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A

1.2 Uso de encabezados

Problema **Encabezados consecutivos del mismo nivel (o superior) sin contenido entre ellos.**

Los elementos de encabezado (H1...H6) sirven para identificar los títulos de las diferentes secciones en las que se estructura un documento. El nivel empleado en cada encabezado es lo que definirá la estructura jerárquica de las secciones del documento. Por tanto, esta estructura de encabezados y los niveles empleados ha de ser correcta reflejando la estructura lógica del contenido de la página, identificando como encabezados todos los títulos de sección, sin emplear elementos de encabezado únicamente para crear efectos de presentación y sin saltarse niveles intermedios al descender en la jerarquía de encabezados.

Cada encabezado ha de disponer de la correspondiente sección de contenido a la que titulan. Un encabezado que no tenga su correspondiente sección de contenido no tiene razón de ser y podrá generar confusión a los usuarios. Por tanto, debe existir algún contenido textual entre un encabezado y el siguiente encabezado del mismo nivel o de un nivel superior. Por ejemplo, debe existir contenido entre secuencias de encabezados del tipo (H2, H2) o (H2, H1).

Una estructura correcta de encabezados es de gran importancia ya que las aplicaciones de usuario y los productos de apoyo, como los lectores de pantalla, pueden proporcionar mecanismos especiales de navegación que permitan a los usuarios acceder de forma rápida a las distintas secciones que componen una página web (p. ej. mediante una índice o mapa del documento con accesos directos a las diferentes secciones del mismo).

Línea	Columna	Código
171	17	<H3>

1.3 Uso de listas

Problema **Anidamiento incorrecto de listas no ordenadas.**

Las listas anidadas han de incluirse en el interior de un elemento (LI) de la lista padre y no pueden incluirse directamente como hijas del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2049	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI class="activo" role="listitem">Atención presencial<LI class="activo" role="listitem">Oficinas de Gestión<LI role="listitem">Atención por correo electrónico<LI role="listitem">Atención telefónica<LI role="listitem">Registro<LI role="listitem">Quejas y sugerencias<LI role="listitem">Infracciones

1.3 Uso de listas

Problema **Lista no ordenada mal construida.**

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y únicamente deben contener elementos LI para identificar cada uno de los elementos de la lista. No puede haber otro tipo de elementos como hijos directos del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2049	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI class="activo" role="listitem">Atención presencial<LI class="activo" role="listitem">Oficinas de Gestión<LI role="listitem">Atención por correo electrónico<LI role="listitem">Atención telefónica<LI role="listitem">Registro<LI role="listitem">Quejas y sugerencias<LI role="listitem">Infracciones
2490	25	<UL id="zona-lista" />

1.3 Uso de listas

Problema Presencia de listas no ordenadas vacías.

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y cada uno de sus items mediante elementos LI, que siempre deben aparecer.

No deben emplearse elementos de lista UL que carezcan de items. Si en un momento dado una lista carece de items entonces en lugar de mostrarse como una lista sin elementos hijos (sin elementos LI) deberá eliminarse de la página.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
992	41	
1002	41	
1048	41	
1170	41	
1180	41	
1607	41	
1617	41	
1627	41	
1637	41	

Línea	Columna	Código
1647	41	
1667	41	
1677	41	
1687	41	
1697	41	
1761	41	
2049	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI class="activo" role="listitem">Atención presencial<LI class="activo" role="listitem">Oficinas de Gestión<LI role="listitem">Atención por correo electrónico<LI role="listitem">Atención telefónica<LI role="listitem">Registro<LI role="listitem">Quejas y sugerencias<LI role="listitem">Infracciones
2490	25	<UL id="zona-lista"/>

1.5 Agrupación estructural

Problema Abuso de saltos de línea BR en lugar de emplear elementos estructurales más adecuados.

Los saltos de línea con el elemento BR se han de emplear de forma excepcional y sólo si está justificado su uso. Si se puede emplear otro elemento estructural más adecuado para organizar el contenido se ha de emplear dicho elemento en su lugar. Por ejemplo, para un listado se deberá emplear el marcado de listas (UL, OL, LI, etc.) y los párrafos se deben marcar con el elemento apropiado (P) en lugar de simular dichas estructuras mediante saltos de líneas. Un abuso de los saltos de línea indica una deficiencia en el marcado estructural de la página.

Solo se muestran los primeros 20 problemas

Línea	Columna	Código
2159	170	 Vestíbulo Metro
2159	191	Vestíbulo Metro Lunes a domingo de 8 a 20 h
2159	224	Lunes a domingo de 8 a 20 h
2160	166	 Vestíbulo Metro/Renfe
2160	193	Vestíbulo Metro/Renfe Lunes a domingo de 8 a 20 h
2160	231	Lunes a domingo de 8 a 20 h Esta oficina solo resuelve incidencias y vende tarjetas turísticas
2160	308	Esta oficina solo resuelve incidencias y vende tarjetas turísticas
2161	145	 Planta -1



Línea	Columna	Código
2161	160	Planta -1 Lunes a viernes de 7 a 22 h; Sábados y domingos de 10 a 22 h.
2161	226	Lunes a viernes de 7 a 22 h; Sábados y domingos de 10 a 22 h.
2162	180	 Planta -3
2162	195	Planta -3 Lunes a viernes de 7 a 22 h; Sábados de 10 a 22 h
2162	255	Lunes a viernes de 7 a 22 h; Sábados de 10 a 22 h
2163	245	 Plaza Descubridor Diego de Ordás, 3
2163	286	Plaza Descubridor Diego de Ordás, 3 Lunes a viernes de 8 a 20 h
2163	324	Lunes a viernes de 8 a 20 h En esta oficina se realizan todos los trámites referidos a la Tarjeta Transporte Público y, además, la gestión de tarjetas retiradas por la inspección, así como la emisión de certificados de titularidad.
2163	533	En esta oficina se realizan todos los trámites referidos a la Tarjeta Transporte Público y, además, la gestión de tarjetas retiradas por la inspección, así como la emisión de certificados de titularidad.
2164	211	 Calle Cerro de la Plata, 4
2164	243	Calle Cerro de la Plata, 4 Lunes a viernes de 8 a 21 h; Sábados de 9 a 19 h
2164	296	Lunes a viernes de 8 a 21 h; Sábados de 9 a 19 h

1.10 Formularios y estructura

Problema Se incluyen SELECT con muchas opciones no agrupadas mediante elementos OPTGROUP.

Los grupos de opciones OPTION en los elementos SELECT se deben marcar con el elemento OPTGROUP y etiquetarse con el atributo label. Esto es especialmente importante en los elementos SELECT extensos con un elevado número de opciones ya que la agrupación de las opciones relacionadas entre si facilita su uso y comprensión.

Línea	Columna	Código
2180	54	<SELECT id="municipio" onchange="filtrarZonas() ">

1.11 Título de página y de marcos

Problema Ausencia de un título adecuado para el marco iframe.

Se debe evitar, en la medida de lo posible, el uso de marcos en las páginas. De no ser posible evitarlo, se debe proporcionar un título a cada marco que describa su propósito o su contenido de forma que los usuarios de lectores de pantalla puedan decidir previamente si desean acceder o no a su contenido.

Esta descripción debe ser precisa e indicarse en su atributo title.

Línea	Columna	Código
2794	3906	<IFRAME frameborder="0" name="votingFrame" title="" />

1.12 Enlaces descriptivos

Problema Enlaces cuyo texto está vacío.

El texto de los enlaces debe ser significativo y resultar útil para identificar la función o el destino de los mismos. En caso de necesitar algún tipo de información adicional ésta se podrá añadir por medio del atributo title, el cuál contendrá todo el texto del enlace además de dicha información adicional.

En todo caso, el texto de los enlaces no podrá estar vacío y en el caso de que su único contenido sea una imagen entonces ésta deberá tener un texto alternativo que sea significativo como texto del enlace.

Solo se muestran los primeros 20 problemas

Línea	Columna	Código
607	63	<pre> <DIV class="fa fa-plus"> </DIV> </pre>
666	63	<pre> <DIV class="fa fa-plus"> </DIV> </pre>
717	63	<pre> <DIV class="fa fa-plus"> </DIV> </pre>
760	63	<pre> <DIV class="fa fa-plus"> </DIV> </pre>
811	63	<pre> <DIV class="fa fa-plus"> </DIV> </pre>
846	63	<pre> <DIV class="fa fa-plus"> </DIV> </pre>
905	63	<pre> <DIV class="fa fa-plus"> </DIV> </pre>
939	63	<pre> <DIV class="fa fa-plus"> </DIV> </pre>
974	63	<pre> <DIV class="fa fa-plus"> </DIV> </pre>

Línea	Columna	Código
977	51	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
995	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1005	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1023	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1041	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1051	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1069	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1087	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1121	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1163	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1173	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

12.2. INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN AA

2.2 Legibilidad y contraste

Problema Contraste insuficiente entre el color de primer plano y el color de fondo.

Las combinaciones de color de primer plano (propiedad color) y de color de fondo (propiedad background-color o background) en una misma regla de las hojas de estilo deben tener un contraste suficiente.

El ratio de contraste entre el color de primer plano y el color de fondo ha de ser de al menos 4,5:1 para texto normal (inferior a 14pt y negrita o 18pt) y de 3:1 para texto grande (superior a 14pt y negrita o 18pt).

Para comprobar el correcto contraste entre los colores de primer plano y los colores de fondo se puede emplear la herramienta Contrast Analyser basada en el algoritmo del W3C para comprobar los ratios de contraste. Esta herramienta está disponible en: <http://www.paciellgroup.com/resources/contrast-analyser.html>.

Esta comprobación sólo analiza los selectores de CSS que tienen definido de forma explícita un color de primer plano y un color de fondo.

Solo se muestran los primeros 20 problemas

Línea	Columna	Código
2057	1	https://crtm.es/css/pantalla.min.css?v=1006(ratio:2.14) .m1
2123	1	https://crtm.es/css/pantalla.min.css?v=1006(ratio:2.64) .m7
2134	1	https://crtm.es/css/pantalla.min.css?v=1006(ratio:2.35) .m8
2057	1	https://crtm.es/css/pantalla.min.css?v=1006(ratio:2.14) .m1
2123	1	https://crtm.es/css/pantalla.min.css?v=1006(ratio:2.64) .m7
2134	1	https://crtm.es/css/pantalla.min.css?v=1006(ratio:2.35) .m8
2057	1	https://crtm.es/css/pantalla.min.css?v=1006(ratio:2.14) .m1
2123	1	https://crtm.es/css/pantalla.min.css?v=1006(ratio:2.64) .m7
2134	1	https://crtm.es/css/pantalla.min.css?v=1006(ratio:2.35) .m8
2057	1	https://crtm.es/css/pantalla.min.css?v=1006(ratio:2.14) .m1
2123	1	https://crtm.es/css/pantalla.min.css?v=1006(ratio:2.64) .m7
2134	1	https://crtm.es/css/pantalla.min.css?v=1006(ratio:2.35) .m8
2057	1	https://crtm.es/css/pantalla.min.css?v=1006(ratio:2.14) .m1
2123	1	https://crtm.es/css/pantalla.min.css?v=1006(ratio:2.64) .m7
2134	1	https://crtm.es/css/pantalla.min.css?v=1006(ratio:2.35) .m8
2057	1	https://crtm.es/css/pantalla.min.css?v=1006(ratio:2.14) .m1
2123	1	https://crtm.es/css/pantalla.min.css?v=1006(ratio:2.64) .m7
2134	1	https://crtm.es/css/pantalla.min.css?v=1006(ratio:2.35) .m8
2057	1	https://crtm.es/css/pantalla.min.css?v=1006(ratio:2.14) .m1
2123	1	https://crtm.es/css/pantalla.min.css?v=1006(ratio:2.64) .m7

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICAObservatorio de
Accesibilidad

13. RESULTADOS: PÁGINA 9

Título	Estaciones
URL	https://crtm.es/tu-transporte-publico/metro/estaciones/
Puntuación media	7.90
Nivel de adecuación estimado	No Válido

Verificaciones. Nivel de adecuación A

Verificación	Valor	Modalidad
1.1 Existencia de alternativas textuales	1	Pasa
1.2 Uso de encabezados	0	Falla
1.3 Uso de listas	0	Falla
1.4 Tablas de datos	1	Pasa
1.5 Agrupación estructural	1	Pasa
1.6 Separación de contenido y presentación	1	Pasa
1.7 Identificación del idioma principal	1	Pasa
1.8 Navegación con javascript accesible y control de usuario	1	Pasa
1.9 Formularios y etiquetas	1	Pasa
1.10 Formularios y estructura	1	Pasa
1.11 Título de página y de marcos	0	Falla
1.12 Enlaces descriptivos	0	Falla
1.13 Cambios de contexto	1	Pasa
1.14 Compatibilidad	No aplica	Pasa

Verificaciones. Nivel de adecuación AA

Verificación	Valor	Modalidad
2.1 Identificación de los cambios de idioma	1	Pasa
2.2 Legibilidad y contraste	1	Pasa
2.3 Maquetación adaptable	1	Pasa
2.4 Múltiples vías de navegación	1	Pasa
2.5 Independencia del dispositivo	1	Pasa
2.6 Navegación consistente	1	Pasa

13.1. INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A

1.2 Uso de encabezados

Problema **Encabezados consecutivos del mismo nivel (o superior) sin contenido entre ellos.**

Los elementos de encabezado (H1...H6) sirven para identificar los títulos de las diferentes secciones en las que se estructura un documento. El nivel empleado en cada encabezado es lo que definirá la estructura jerárquica de las secciones del documento. Por tanto, esta estructura de encabezados y los niveles empleados ha de ser correcta reflejando la estructura lógica del contenido de la página, identificando como encabezados todos los títulos de sección, sin emplear elementos de encabezado únicamente para crear efectos de presentación y sin saltarse niveles intermedios al descender en la jerarquía de encabezados.

Cada encabezado ha de disponer de la correspondiente sección de contenido a la que titulan. Un encabezado que no tenga su correspondiente sección de contenido no tiene razón de ser y podrá generar confusión a los usuarios. Por tanto, debe existir algún contenido textual entre un encabezado y el siguiente encabezado del mismo nivel o de un nivel superior. Por ejemplo, debe existir contenido entre secuencias de encabezados del tipo (H2, H2) o (H2, H1).

Una estructura correcta de encabezados es de gran importancia ya que las aplicaciones de usuario y los productos de apoyo, como los lectores de pantalla, pueden proporcionar mecanismos especiales de navegación que permitan a los usuarios acceder de forma rápida a las distintas secciones que componen una página web (p. ej. mediante una índice o mapa del documento con accesos directos a las diferentes secciones del mismo).

Solo se muestran los primeros 20 problemas

Línea	Columna	Código
171	17	<H3>
2181	19	<H3 class="titu7">
2184	19	<H3 class="titu7">
2187	19	<H3 class="titu7">
2190	19	<H3 class="titu7">
2193	19	<H3 class="titu7">
2196	19	<H3 class="titu7">
2199	19	<H3 class="titu7">
2202	19	<H3 class="titu7">
2205	19	<H3 class="titu7">
2208	19	<H3 class="titu7">
2211	19	<H3 class="titu7">
2214	19	<H3 class="titu7">
2217	19	<H3 class="titu7">
2220	19	<H3 class="titu7">
2223	19	<H3 class="titu7">
2226	19	<H3 class="titu7">
2229	19	<H3 class="titu7">
2232	19	<H3 class="titu7">
2235	19	<H3 class="titu7">



1.3 Uso de listas

Problema Anidamiento incorrecto de listas no ordenadas.

Las listas anidadas han de incluirse en el interior de un elemento (LI) de la lista padre y no pueden incluirse directamente como hijas del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2053	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI class="activo" role="listitem">MetroPlanosLíneasEstacionesHorariosTarifas<LI role="listitem">Metro Ligero / Tranvía<LI role="listitem">Autobuses urbanos de Madrid: EMT<LI role="listitem">Otros autobuses urbanos<LI role="listitem"><A href="/tu-transporte-publico/autobuses-interurbano ...

1.3 Uso de listas

Problema Lista no ordenada mal construida.

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y únicamente deben contener elementos LI para identificar cada uno de los elementos de la lista. No puede haber otro tipo de elementos como hijos directos del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2053	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI class="activo" role="listitem">MetroPlanosLíneasEstacionesHorariosTarifas<LI role="listitem">Metro Ligero / Tranvía<LI role="listitem">Autobuses urbanos de Madrid: EMT<LI role="listitem">Otros autobuses urbanos<LI role="listitem"><A href="/tu-transporte-publico/autobuses-interurbano ...

1.3 Uso de listas

Problema Presencia de listas no ordenadas vacías.

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICAObservatorio de
Accesibilidad

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y cada uno de sus items mediante elementos LI, que siempre deben aparecer.

No deben emplearse elementos de lista UL que carezcan de items. Si en un momento dado una lista carece de items entonces en lugar de mostrarse como una lista sin elementos hijos (sin elementos LI) deberá eliminarse de la página.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
992	41	
1002	41	
1048	41	
1170	41	
1180	41	
1607	41	
1617	41	
1627	41	
1637	41	
1647	41	
1667	41	
1677	41	
1687	41	
1697	41	
1761	41	
2053	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI class="activo" role="listitem">MetroPlanosLíneas<LI class="activo" role="listitem">EstacionesHorariosTarifas<LI role="listitem">Metro Ligero / Tranvía<LI role="listitem">Autobuses urbanos de Madrid: EMT<LI role="listitem">Otros autobuses urbanos<LI role="listitem">



1.11 Título de página y de marcos

Problema Ausencia de un título adecuado para el marco iframe.

Se debe evitar, en la medida de lo posible, el uso de marcos en las páginas. De no ser posible evitarlo, se debe proporcionar un título a cada marco que describa su propósito o su contenido de forma que los usuarios de lectores de pantalla puedan decidir previamente si desean acceder o no a su contenido.

Esta descripción debe ser precisa e indicarse en su atributo title.

Línea	Columna	Código
3054	3906	<IFRAME frameborder="0" name="votingFrame" title="" />

1.12 Enlaces descriptivos

Problema Enlaces cuyo texto está vacío.

El texto de los enlaces debe ser significativo y resultar útil para identificar la función o el destino de los mismos. En caso de necesitar algún tipo de información adicional ésta se podrá añadir por medio del atributo title, el cuál contendrá todo el texto del enlace además de dicha información adicional.

En todo caso, el texto de los enlaces no podrá estar vacío y en el caso de que su único contenido sea una imagen entonces ésta deberá tener un texto alternativo que sea significativo como texto del enlace.

Solo se muestran los primeros 20 problemas

Línea	Columna	Código
607	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
666	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
717	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
760	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
811	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

Línea	Columna	Código
846	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
905	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
939	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
974	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
977	51	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
995	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1005	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1023	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1041	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1051	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1069	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

Línea	Columna	Código
1087	63	<pre> <DIV class="fa fa-plus"> </DIV> </pre>
1121	63	<pre> <DIV class="fa fa-plus"> </DIV> </pre>
1163	63	<pre> <DIV class="fa fa-plus"> </DIV> </pre>
1173	63	<pre> <DIV class="fa fa-plus"> </DIV> </pre>

14. RESULTADOS: PÁGINA 10

Título	Estaciones
URL	https://crtm.es/tu-transporte-publico/metro-ligero/estaciones/
Puntuación media	7.90
Nivel de adecuación estimado	No Válido

Verificaciones. Nivel de adecuación A

Verificación	Valor	Modalidad
1.1 Existencia de alternativas textuales	1	Pasa
1.2 Uso de encabezados	0	Falla
1.3 Uso de listas	0	Falla
1.4 Tablas de datos	1	Pasa
1.5 Agrupación estructural	1	Pasa
1.6 Separación de contenido y presentación	1	Pasa
1.7 Identificación del idioma principal	1	Pasa
1.8 Navegación con javascript accesible y control de usuario	1	Pasa
1.9 Formularios y etiquetas	1	Pasa
1.10 Formularios y estructura	1	Pasa
1.11 Título de página y de marcos	0	Falla
1.12 Enlaces descriptivos	0	Falla
1.13 Cambios de contexto	1	Pasa
1.14 Compatibilidad	No aplica	Pasa

Verificaciones. Nivel de adecuación AA

Verificación	Valor	Modalidad
2.1 Identificación de los cambios de idioma	1	Pasa
2.2 Legibilidad y contraste	1	Pasa
2.3 Maquetación adaptable	1	Pasa
2.4 Múltiples vías de navegación	1	Pasa
2.5 Independencia del dispositivo	1	Pasa
2.6 Navegación consistente	1	Pasa

14.1. INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A

1.2 Uso de encabezados

Problema **Encabezados consecutivos del mismo nivel (o superior) sin contenido entre ellos.**

Los elementos de encabezado (H1...H6) sirven para identificar los títulos de las diferentes secciones en las que se estructura un documento. El nivel empleado en cada encabezado es lo que definirá la estructura jerárquica de las secciones del documento. Por tanto, esta estructura de encabezados y los niveles empleados ha de ser correcta reflejando la estructura lógica del contenido de la página, identificando como encabezados todos los títulos de sección, sin emplear elementos de encabezado únicamente para crear efectos de presentación y sin saltarse niveles intermedios al descender en la jerarquía de encabezados.

Cada encabezado ha de disponer de la correspondiente sección de contenido a la que titulan. Un encabezado que no tenga su correspondiente sección de contenido no tiene razón de ser y podrá generar confusión a los usuarios. Por tanto, debe existir algún contenido textual entre un encabezado y el siguiente encabezado del mismo nivel o de un nivel superior. Por ejemplo, debe existir contenido entre secuencias de encabezados del tipo (H2, H2) o (H2, H1).

Una estructura correcta de encabezados es de gran importancia ya que las aplicaciones de usuario y los productos de apoyo, como los lectores de pantalla, pueden proporcionar mecanismos especiales de navegación que permitan a los usuarios acceder de forma rápida a las distintas secciones que componen una página web (p. ej. mediante una índice o mapa del documento con accesos directos a las diferentes secciones del mismo).

Solo se muestran los primeros 20 problemas

Línea	Columna	Código
171	17	<H3>
2182	19	<H3 class="titu7">
2185	19	<H3 class="titu7">
2188	19	<H3 class="titu7">
2191	19	<H3 class="titu7">
2194	19	<H3 class="titu7">
2197	19	<H3 class="titu7">
2200	19	<H3 class="titu7">
2203	19	<H3 class="titu7">
2206	19	<H3 class="titu7">
2209	19	<H3 class="titu7">
2212	19	<H3 class="titu7">
2215	19	<H3 class="titu7">
2218	19	<H3 class="titu7">
2221	19	<H3 class="titu7">
2224	19	<H3 class="titu7">
2227	19	<H3 class="titu7">
2230	19	<H3 class="titu7">
2233	19	<H3 class="titu7">
2236	19	<H3 class="titu7">



1.3 Uso de listas

Problema Anidamiento incorrecto de listas no ordenadas.

Las listas anidadas han de incluirse en el interior de un elemento (LI) de la lista padre y no pueden incluirse directamente como hijas del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2053	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Metro<LI class="activo" role="listitem">Metro Ligero / TranvíaPlanosLíneas<LI class="activo" role="listitem">EstacionesHorariosTarifas<LI role="listitem">Autobuses urbanos de Madrid: EMT<LI role="listitem">Otros autobuses urbanos<LI role="listitem">

1.3 Uso de listas

Problema Lista no ordenada mal construida.

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y únicamente deben contener elementos LI para identificar cada uno de los elementos de la lista. No puede haber otro tipo de elementos como hijos directos del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2053	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Metro<LI class="activo" role="listitem">Metro Ligero / TranvíaPlanosLíneas<LI class="activo" role="listitem">EstacionesHorariosTarifas<LI role="listitem">Autobuses urbanos de Madrid: EMT<LI role="listitem">Otros autobuses urbanos<LI role="listitem">

1.3 Uso de listas

Problema Presencia de listas no ordenadas vacías.

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y cada uno de sus items mediante elementos LI, que siempre deben aparecer.

No deben emplearse elementos de lista UL que carezcan de items. Si en un momento dado una lista carece de items entonces en lugar de mostrarse como una lista sin elementos hijos (sin elementos LI) deberá eliminarse de la página.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
992	41	
1002	41	
1048	41	
1170	41	
1180	41	
1607	41	
1617	41	
1627	41	
1637	41	
1647	41	
1667	41	
1677	41	
1687	41	
1697	41	
1761	41	
2053	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Metro<LI class="activo" role="listitem">Metro Ligero / TranvíaPlanosLíneas<LI class="activo">EstacionesHorariosTarifas<LI role="listitem">Autobuses urbanos de Madrid: EMT<LI role="listitem">Otros autobuses urbanos<LI role="listitem">...



1.11 Título de página y de marcos

Problema Ausencia de un título adecuado para el marco iframe.

Se debe evitar, en la medida de lo posible, el uso de marcos en las páginas. De no ser posible evitarlo, se debe proporcionar un título a cada marco que describa su propósito o su contenido de forma que los usuarios de lectores de pantalla puedan decidir previamente si desean acceder o no a su contenido.

Esta descripción debe ser precisa e indicarse en su atributo title.

Línea	Columna	Código
2497	3906	<IFRAME frameborder="0" name="votingFrame" title="" />

1.12 Enlaces descriptivos

Problema Enlaces cuyo texto está vacío.

El texto de los enlaces debe ser significativo y resultar útil para identificar la función o el destino de los mismos. En caso de necesitar algún tipo de información adicional ésta se podrá añadir por medio del atributo title, el cuál contendrá todo el texto del enlace además de dicha información adicional.

En todo caso, el texto de los enlaces no podrá estar vacío y en el caso de que su único contenido sea una imagen entonces ésta deberá tener un texto alternativo que sea significativo como texto del enlace.

Solo se muestran los primeros 20 problemas

Línea	Columna	Código
607	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
666	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
717	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
760	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
811	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

Línea	Columna	Código
846	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
905	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
939	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
974	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
977	51	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
995	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1005	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1023	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1041	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1051	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1069	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

Línea	Columna	Código
1087	63	<pre> <DIV class="fa fa-plus"> </DIV> </pre>
1121	63	<pre> <DIV class="fa fa-plus"> </DIV> </pre>
1163	63	<pre> <DIV class="fa fa-plus"> </DIV> </pre>
1173	63	<pre> <DIV class="fa fa-plus"> </DIV> </pre>

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICAObservatorio de
Accesibilidad

15. RESULTADOS: PÁGINA 11

Título	Horarios
URL	https://crtm.es/tu-transporte-publico/cercanias-renfe/horarios/
Puntuación media	7.90
Nivel de adecuación estimado	No Válido

Verificaciones. Nivel de adecuación A

Verificación	Valor	Modalidad
1.1 Existencia de alternativas textuales	1	Pasa
1.2 Uso de encabezados	0	Falla
1.3 Uso de listas	0	Falla
1.4 Tablas de datos	1	Pasa
1.5 Agrupación estructural	1	Pasa
1.6 Separación de contenido y presentación	1	Pasa
1.7 Identificación del idioma principal	1	Pasa
1.8 Navegación con javascript accesible y control de usuario	1	Pasa
1.9 Formularios y etiquetas	1	Pasa
1.10 Formularios y estructura	1	Pasa
1.11 Título de página y de marcos	0	Falla
1.12 Enlaces descriptivos	0	Falla
1.13 Cambios de contexto	1	Pasa
1.14 Compatibilidad	No aplica	Pasa

Verificaciones. Nivel de adecuación AA

Verificación	Valor	Modalidad
2.1 Identificación de los cambios de idioma	1	Pasa
2.2 Legibilidad y contraste	1	Pasa
2.3 Maquetación adaptable	1	Pasa
2.4 Múltiples vías de navegación	1	Pasa
2.5 Independencia del dispositivo	1	Pasa
2.6 Navegación consistente	1	Pasa

15.1. INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A

1.2 Uso de encabezados

Problema **Encabezados consecutivos del mismo nivel (o superior) sin contenido entre ellos.**

Los elementos de encabezado (H1...H6) sirven para identificar los títulos de las diferentes secciones en las que se estructura un documento. El nivel empleado en cada encabezado es lo que definirá la estructura jerárquica de las secciones del documento. Por tanto, esta estructura de encabezados y los niveles empleados ha de ser correcta reflejando la estructura lógica del contenido de la página, identificando como encabezados todos los títulos de sección, sin emplear elementos de encabezado únicamente para crear efectos de presentación y sin saltarse niveles intermedios al descender en la jerarquía de encabezados.

Cada encabezado ha de disponer de la correspondiente sección de contenido a la que titulan. Un encabezado que no tenga su correspondiente sección de contenido no tiene razón de ser y podrá generar confusión a los usuarios. Por tanto, debe existir algún contenido textual entre un encabezado y el siguiente encabezado del mismo nivel o de un nivel superior. Por ejemplo, debe existir contenido entre secuencias de encabezados del tipo (H2, H2) o (H2, H1).

Una estructura correcta de encabezados es de gran importancia ya que las aplicaciones de usuario y los productos de apoyo, como los lectores de pantalla, pueden proporcionar mecanismos especiales de navegación que permitan a los usuarios acceder de forma rápida a las distintas secciones que componen una página web (p. ej. mediante una índice o mapa del documento con accesos directos a las diferentes secciones del mismo).

Línea	Columna	Código
171	17	<H3>

1.3 Uso de listas

Problema **Anidamiento incorrecto de listas no ordenadas.**

Las listas anidadas han de incluirse en el interior de un elemento (LI) de la lista padre y no pueden incluirse directamente como hijas del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2052	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Metro<LI role="listitem">Metro Ligero / Tranvía<LI role="listitem">Autobuses urbanos de Madrid: EMT<LI role="listitem">Otros autobuses urbanos<LI role="listitem">Autobuses interurbanos<LI role="listitem">Autobuses de largo recorrido<LI class="activo" role="listitem">Cercanías ferroviariasPlanosPlanosPlanos

1.3 Uso de listas

Problema **Lista no ordenada mal construida.**

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y únicamente deben contener elementos LI para identificar cada uno de los elementos de la lista. No puede haber otro tipo de elementos como hijos directos del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

1.3 Uso de listas

Problema

Presencia de listas no ordenadas vacías.

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y cada uno de sus ítems mediante elementos LI, que siempre deben aparecer.

No deben emplearse elementos de lista UL que carezcan de items. Si en un momento dado una lista carece de items entonces en lugar de mostrarse como una lista sin elementos hijos (sin elementos LI) deberá eliminarse de la página.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
992	41	
1002	41	
1048	41	
1170	41	
1180	41	
1607	41	
1617	41	
1627	41	
1637	41	
1647	41	

1.11 Título de página y de marcos

Problema

Ausencia de un título adecuado para el marco iframe.

Se debe evitar, en la medida de lo posible, el uso de marcos en las páginas. De no ser posible evitarlo, se debe proporcionar un título a cada marco que describa su propósito o su contenido de forma que los usuarios de lectores de pantalla puedan decidir previamente si desean acceder o no a su contenido.

Esta descripción debe ser precisa e indicarse en su atributo title.

Línea	Columna	Código
2329	3904	<IFRAME frameborder="0" name="votingFrame" title="" />

1.12 Enlaces descriptivos

Problema

Enlaces cuyo texto está vacío.

El texto de los enlaces debe ser significativo y resultar útil para identificar la función o el destino de los mismos. En caso de necesitar algún tipo de información adicional ésta se podrá añadir por medio del atributo title, el cuál contendrá todo el texto del enlace además de dicha información adicional.

En todo caso, el texto de los enlaces no podrá estar vacío y en el caso de que su único contenido sea una imagen entonces ésta deberá tener un texto alternativo que sea significativo como texto del enlace.

Solo se muestran los primeros 20 problemas

Línea	Columna	Código
607	63	 <DIV class="fa fa-plus">

Línea	Columna	Código
		 </DIV>
666	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
717	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
760	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
811	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
846	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
905	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
939	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
974	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
977	51	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
995	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

Línea	Columna	Código
1005	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1023	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1041	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1051	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1069	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1087	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1121	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1163	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1173	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICAObservatorio de
Accesibilidad

16. RESULTADOS: PÁGINA 12

Título	Gestión de incidencias
URL	https://crtm.es/billetes-y-tarifas/tarjeta-multi/gestion-de-incidencias/
Puntuación media	7.40
Nivel de adecuación estimado	No Válido

Verificaciones. Nivel de adecuación A

Verificación	Valor	Modalidad
1.1 Existencia de alternativas textuales	1	Pasa
1.2 Uso de encabezados	0	Falla
1.3 Uso de listas	0	Falla
1.4 Tablas de datos	1	Pasa
1.5 Agrupación estructural	1	Pasa
1.6 Separación de contenido y presentación	1	Pasa
1.7 Identificación del idioma principal	1	Pasa
1.8 Navegación con javascript accesible y control de usuario	1	Pasa
1.9 Formularios y etiquetas	1	Pasa
1.10 Formularios y estructura	0	Falla
1.11 Título de página y de marcos	0	Falla
1.12 Enlaces descriptivos	0	Falla
1.13 Cambios de contexto	1	Pasa
1.14 Compatibilidad	No aplica	Pasa

Verificaciones. Nivel de adecuación AA

Verificación	Valor	Modalidad
2.1 Identificación de los cambios de idioma	1	Pasa
2.2 Legibilidad y contraste	1	Pasa
2.3 Maquetación adaptable	1	Pasa
2.4 Múltiples vías de navegación	1	Pasa
2.5 Independencia del dispositivo	1	Pasa
2.6 Navegación consistente	1	Pasa

16.1. INCIDENCIAS. NIVEL DE ADECUACIÓN A

1.2 Uso de encabezados

Problema Encabezados consecutivos del mismo nivel (o superior) sin contenido entre ellos.

Los elementos de encabezado (H1...H6) sirven para identificar los títulos de las diferentes secciones en las que se estructura un documento. El nivel empleado en cada encabezado es lo que definirá la estructura jerárquica de las secciones del documento. Por tanto, esta estructura de encabezados y los niveles empleados ha de ser correcta reflejando la estructura lógica del contenido de la página, identificando como encabezados todos los títulos de sección, sin emplear elementos de encabezado únicamente para crear efectos de presentación y sin saltarse niveles intermedios al descender en la jerarquía de encabezados.

Cada encabezado ha de disponer de la correspondiente sección de contenido a la que titulan. Un encabezado que no tenga su correspondiente sección de contenido no tiene razón de ser y podrá generar confusión a los usuarios. Por tanto, debe existir algún contenido textual entre un encabezado y el siguiente encabezado del mismo nivel o de un nivel superior. Por ejemplo, debe existir contenido entre secuencias de encabezados del tipo (H2, H2) o (H2, H1).

Una estructura correcta de encabezados es de gran importancia ya que las aplicaciones de usuario y los productos de apoyo, como los lectores de pantalla, pueden proporcionar mecanismos especiales de navegación que permitan a los usuarios acceder de forma rápida a las distintas secciones que componen una página web (p. ej. mediante una índice o mapa del documento con accesos directos a las diferentes secciones del mismo).

Línea	Columna	Código
171	17	<H3>

1.3 Uso de listas

Problema Anidamiento incorrecto de listas no ordenadas.

Las listas anidadas han de incluirse en el interior de un elemento (LI) de la lista padre y no pueden incluirse directamente como hijas del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2049	61	<pre> <UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Atención a desplazados ucranianos <LI role="listitem">Tarjeta Transporte Público Personal<LI class="activo" role="listitem">Tarjeta Transporte Público MultiAspectos generales¿Cómo obtenerla?¿Cómo se utiliza?¿Qué títulos puedes cargar?<LI class="activo">Gestión de incidencias<A href="/billetes-y-ta ... </pre>

1.3 Uso de listas

Problema Lista no ordenada mal construida.

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y únicamente deben contener elementos LI para identificar cada uno de los elementos de la lista. No puede haber otro tipo de elementos como hijos directos del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2049	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Atención a desplazados ucranianos<LI role="listitem">Tarjeta Transporte Público Personal<LI class="activo" role="listitem">Tarjeta Transporte Público MultiAspectos generales¿Cómo obtenerla?¿Cómo se utiliza?¿Qué títulos puedes cargar?<LI class="activo">Gestión de incidencias<A href="/billetes-y-ta ...
2535	25	<UL id="zona-lista"/>

1.3 Uso de listas

Problema Presencia de listas no ordenadas vacías.

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y cada uno de sus ítems mediante elementos LI, que siempre deben aparecer.

No deben emplearse elementos de lista UL que carezcan de items. Si en un momento dado una lista carece de items entonces en lugar de mostrarse como una lista sin elementos hijos (sin elementos LI) deberá eliminarse de la página.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
992	41	
1002	41	
1048	41	
1170	41	
1180	41	
1607	41	
1617	41	
1627	41	
1637	41	

Línea	Columna	Código
1647	41	
1667	41	
1677	41	
1687	41	
1697	41	
1761	41	
2049	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Atención a desplazados ucranianos<LI role="listitem">Tarjeta Transporte Público Personal<LI class="activo" role="listitem">Tarjeta Transporte Público MultiAspectos generales¿Cómo obtenerla?¿Cómo se utiliza?¿Qué títulos puedes cargar?<LI class="activo">Gestión de incidencias<A href="/billetes-y-ta...
2535	25	<UL id="zona-lista" />

1.10 Formularios y estructura

Problema Se incluyen SELECT con muchas opciones no agrupadas mediante elementos OPTGROUP.

Los grupos de opciones OPTION en los elementos SELECT se deben marcar con el elemento OPTGROUP y etiquetarse con el atributo label. Esto es especialmente importante en los elementos SELECT extensos con un elevado número de opciones ya que la agrupación de las opciones relacionadas entre si facilita su uso y comprensión.

Línea	Columna	Código
2225	54	<SELECT id="municipio" onchange="filtrarZonas() ">

1.11 Título de página y de marcos

Problema Ausencia de un título adecuado para el marco iframe.

Se debe evitar, en la medida de lo posible, el uso de marcos en las páginas. De no ser posible evitarlo, se debe proporcionar un título a cada marco que describa su propósito o su contenido de forma que los usuarios de lectores de pantalla puedan decidir previamente si desean acceder o no a su contenido.

Esta descripción debe ser precisa e indicarse en su atributo title.

Línea	Columna	Código
2839	3906	<IFRAME frameborder="0" name="votingFrame" title="" />



1.12 Enlaces descriptivos

Problema Enlaces cuyo texto está vacío.

El texto de los enlaces debe ser significativo y resultar útil para identificar la función o el destino de los mismos. En caso de necesitar algún tipo de información adicional ésta se podrá añadir por medio del atributo title, el cuál contendrá todo el texto del enlace además de dicha información adicional.

En todo caso, el texto de los enlaces no podrá estar vacío y en el caso de que su único contenido sea una imagen entonces ésta deberá tener un texto alternativo que sea significativo como texto del enlace.

Solo se muestran los primeros 20 problemas

Línea	Columna	Código
607	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
666	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
717	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
760	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
811	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
846	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
905	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
939	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

Línea	Columna	Código
974	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
977	51	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
995	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1005	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1023	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1041	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1051	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1069	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1087	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1121	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1163	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICA



Observatorio de
Accesibilidad

Línea	Columna	Código
1173	63	<pre> <DIV class="fa fa-plus"> </DIV> </pre>

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICAObservatorio de
Accesibilidad

17. RESULTADOS: PÁGINA 13

Título	Información Relacionada
URL	https://crtm.es/tu-transporte-publico/metro-ligero/informacion-relacionada/
Puntuación media	7.90
Nivel de adecuación estimado	No Válido

Verificaciones. Nivel de adecuación A

Verificación	Valor	Modalidad
1.1 Existencia de alternativas textuales	1	Pasa
1.2 Uso de encabezados	0	Falla
1.3 Uso de listas	0	Falla
1.4 Tablas de datos	1	Pasa
1.5 Agrupación estructural	1	Pasa
1.6 Separación de contenido y presentación	1	Pasa
1.7 Identificación del idioma principal	1	Pasa
1.8 Navegación con javascript accesible y control de usuario	1	Pasa
1.9 Formularios y etiquetas	1	Pasa
1.10 Formularios y estructura	1	Pasa
1.11 Título de página y de marcos	0	Falla
1.12 Enlaces descriptivos	0	Falla
1.13 Cambios de contexto	1	Pasa
1.14 Compatibilidad	No aplica	Pasa

Verificaciones. Nivel de adecuación AA

Verificación	Valor	Modalidad
2.1 Identificación de los cambios de idioma	1	Pasa
2.2 Legibilidad y contraste	1	Pasa
2.3 Maquetación adaptable	1	Pasa
2.4 Múltiples vías de navegación	1	Pasa
2.5 Independencia del dispositivo	1	Pasa
2.6 Navegación consistente	1	Pasa

17.1. INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A

1.2 Uso de encabezados

Problema Encabezados consecutivos del mismo nivel (o superior) sin contenido entre ellos.

Los elementos de encabezado (H1...H6) sirven para identificar los títulos de las diferentes secciones en las que se estructura un documento. El nivel empleado en cada encabezado es lo que definirá la estructura jerárquica de las secciones del documento. Por tanto, esta estructura de encabezados y los niveles empleados ha de ser correcta reflejando la estructura lógica del contenido de la página, identificando como encabezados todos los títulos de sección, sin emplear elementos de encabezado únicamente para crear efectos de presentación y sin saltarse niveles intermedios al descender en la jerarquía de encabezados.

Cada encabezado ha de disponer de la correspondiente sección de contenido a la que titulan. Un encabezado que no tenga su correspondiente sección de contenido no tiene razón de ser y podrá generar confusión a los usuarios. Por tanto, debe existir algún contenido textual entre un encabezado y el siguiente encabezado del mismo nivel o de un nivel superior. Por ejemplo, debe existir contenido entre secuencias de encabezados del tipo (H2, H2) o (H2, H1).

Una estructura correcta de encabezados es de gran importancia ya que las aplicaciones de usuario y los productos de apoyo, como los lectores de pantalla, pueden proporcionar mecanismos especiales de navegación que permitan a los usuarios acceder de forma rápida a las distintas secciones que componen una página web (p. ej. mediante una índice o mapa del documento con accesos directos a las diferentes secciones del mismo).

Línea	Columna	Código
171	17	<H3>

1.3 Uso de listas

Problema Presencia de listas no ordenadas vacías.

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y cada uno de sus items mediante elementos LI, que siempre deben aparecer.

No deben emplearse elementos de lista UL que carezcan de items. Si en un momento dado una lista carece de items entonces en lugar de mostrarse como una lista sin elementos hijos (sin elementos LI) deberá eliminarse de la página.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
992	41	
1002	41	
1048	41	
1170	41	
1180	41	
1607	41	
1617	41	

Línea	Columna	Código
1627	41	
1637	41	
1647	41	
1667	41	
1677	41	
1687	41	
1697	41	
1761	41	

1.11 Título de página y de marcos

Problema Ausencia de un título adecuado para el marco iframe.

Se debe evitar, en la medida de lo posible, el uso de marcos en las páginas. De no ser posible evitarlo, se debe proporcionar un título a cada marco que describa su propósito o su contenido de forma que los usuarios de lectores de pantalla puedan decidir previamente si desean acceder o no a su contenido.

Esta descripción debe ser precisa e indicarse en su atributo title.

Línea	Columna	Código
2117	3906	<IFRAME frameborder="0" name="votingFrame" title="" />

1.12 Enlaces descriptivos

Problema Enlaces cuyo texto está vacío.

El texto de los enlaces debe ser significativo y resultar útil para identificar la función o el destino de los mismos. En caso de necesitar algún tipo de información adicional ésta se podrá añadir por medio del atributo title, el cuál contendrá todo el texto del enlace además de dicha información adicional.

En todo caso, el texto de los enlaces no podrá estar vacío y en el caso de que su único contenido sea una imagen entonces ésta deberá tener un texto alternativo que sea significativo como texto del enlace.

Solo se muestran los primeros 20 problemas

Línea	Columna	Código
607	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICAObservatorio de
Accesibilidad

Línea	Columna	Código
666	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
717	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
760	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
811	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
846	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
905	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
939	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
974	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
977	51	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
995	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1005	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

Línea	Columna	Código
1023	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1041	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1051	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1069	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1087	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1121	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1163	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1173	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICAObservatorio de
Accesibilidad

18. RESULTADOS: PÁGINA 14

Título	Cercanías ferroviarias
URL	https://crtm.es/tu-transporte-publico/cercanias-renfe/
Puntuación media	7.90
Nivel de adecuación estimado	No Válido

Verificaciones. Nivel de adecuación A

Verificación	Valor	Modalidad
1.1 Existencia de alternativas textuales	1	Pasa
1.2 Uso de encabezados	0	Falla
1.3 Uso de listas	0	Falla
1.4 Tablas de datos	1	Pasa
1.5 Agrupación estructural	1	Pasa
1.6 Separación de contenido y presentación	1	Pasa
1.7 Identificación del idioma principal	1	Pasa
1.8 Navegación con javascript accesible y control de usuario	1	Pasa
1.9 Formularios y etiquetas	1	Pasa
1.10 Formularios y estructura	1	Pasa
1.11 Título de página y de marcos	0	Falla
1.12 Enlaces descriptivos	0	Falla
1.13 Cambios de contexto	1	Pasa
1.14 Compatibilidad	No aplica	Pasa

Verificaciones. Nivel de adecuación AA

Verificación	Valor	Modalidad
2.1 Identificación de los cambios de idioma	1	Pasa
2.2 Legibilidad y contraste	1	Pasa
2.3 Maquetación adaptable	1	Pasa
2.4 Múltiples vías de navegación	1	Pasa
2.5 Independencia del dispositivo	1	Pasa
2.6 Navegación consistente	1	Pasa

18.1. INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A

1.2 Uso de encabezados

Problema **Encabezados consecutivos del mismo nivel (o superior) sin contenido entre ellos.**

Los elementos de encabezado (H1...H6) sirven para identificar los títulos de las diferentes secciones en las que se estructura un documento. El nivel empleado en cada encabezado es lo que definirá la estructura jerárquica de las secciones del documento. Por tanto, esta estructura de encabezados y los niveles empleados ha de ser correcta reflejando la estructura lógica del contenido de la página, identificando como encabezados todos los títulos de sección, sin emplear elementos de encabezado únicamente para crear efectos de presentación y sin saltarse niveles intermedios al descender en la jerarquía de encabezados.

Cada encabezado ha de disponer de la correspondiente sección de contenido a la que titulan. Un encabezado que no tenga su correspondiente sección de contenido no tiene razón de ser y podrá generar confusión a los usuarios. Por tanto, debe existir algún contenido textual entre un encabezado y el siguiente encabezado del mismo nivel o de un nivel superior. Por ejemplo, debe existir contenido entre secuencias de encabezados del tipo (H2, H2) o (H2, H1).

Una estructura correcta de encabezados es de gran importancia ya que las aplicaciones de usuario y los productos de apoyo, como los lectores de pantalla, pueden proporcionar mecanismos especiales de navegación que permitan a los usuarios acceder de forma rápida a las distintas secciones que componen una página web (p. ej. mediante una índice o mapa del documento con accesos directos a las diferentes secciones del mismo).

Línea	Columna	Código
171	17	<H3>
2175	19	<H3 class="titu8">
2178	19	<H3 class="titu8">
2181	19	<H3 class="titu8">
2184	19	<H3 class="titu8">
2187	19	<H3 class="titu8">

1.3 Uso de listas

Problema **Anidamiento incorrecto de listas no ordenadas.**

Las listas anidadas han de incluirse en el interior de un elemento (LI) de la lista padre y no pueden incluirse directamente como hijas del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2046	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Metro<LI role="listitem">Metro Ligero / Tranvía<LI role="listitem">Autobuses urbanos de Madrid: EMT<LI role="listitem">Otros autobuses urbanos<LI role="listitem">Autobuses interurbanos<LI role="listitem">Autobuses de largo recorrido<LI class="activo" role="listitem">Cercanías ferroviariasPlanos<A href="/tu-

Línea	Columna	Código
		transporte-public ...

1.3 Uso de listas

Problema Lista no ordenada mal construida.

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y únicamente deben contener elementos LI para identificar cada uno de los elementos de la lista. No puede haber otro tipo de elementos como hijos directos del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

1.3 Uso de listas

Problema Presencia de listas no ordenadas vacías.

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y cada uno de sus ítems mediante elementos LI, que siempre deben aparecer.

No deben emplearse elementos de lista UL que carezcan de items. Si en un momento dado una lista carece de items entonces en lugar de mostrarse como una lista sin elementos hijos (sin elementos LI) deberá eliminarse de la página.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
992	41	
1002	41	
1048	41	
1170	41	
1180	41	
1607	41	

1.11 Título de página y de marcos

Problema

Ausencia de un título adecuado para el marco iframe.

Se debe evitar, en la medida de lo posible, el uso de marcos en las páginas. De no ser posible evitarlo, se debe proporcionar un título a cada marco que describa su propósito o su contenido de forma que los usuarios de lectores de pantalla puedan decidir previamente si desean acceder o no a su contenido.

Esta descripción debe ser precisa e indicarse en su atributo title.

Línea	Columna	Código
2345	3904	<IFRAME frameborder="0" name="votingFrame" title="" />

1.12 Enlaces descriptivos

Problema Enlaces cuyo texto está vacío.



El texto de los enlaces debe ser significativo y resultar útil para identificar la función o el destino de los mismos. En caso de necesitar algún tipo de información adicional ésta se podrá añadir por medio del atributo title, el cuál contendrá todo el texto del enlace además de dicha información adicional.

En todo caso, el texto de los enlaces no podrá estar vacío y en el caso de que su único contenido sea una imagen entonces ésta deberá tener un texto alternativo que sea significativo como texto del enlace.

Solo se muestran los primeros 20 problemas

Línea	Columna	Código
607	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
666	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
717	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
760	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
811	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
846	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
905	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
939	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
974	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

Línea	Columna	Código
977	51	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
995	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1005	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1023	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1041	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1051	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1069	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1087	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1121	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1163	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1173	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICAObservatorio de
Accesibilidad

19. RESULTADOS: PÁGINA 15

Título	Muévete por Madrid
URL	https://crtm.es/muevete-por-madrid/
Puntuación media	7.40
Nivel de adecuación estimado	No Válido

Verificaciones. Nivel de adecuación A

Verificación	Valor	Modalidad
1.1 Existencia de alternativas textuales	1	Pasa
1.2 Uso de encabezados	0	Falla
1.3 Uso de listas	0	Falla
1.4 Tablas de datos	1	Pasa
1.5 Agrupación estructural	0	Falla
1.6 Separación de contenido y presentación	1	Pasa
1.7 Identificación del idioma principal	1	Pasa
1.8 Navegación con javascript accesible y control de usuario	1	Pasa
1.9 Formularios y etiquetas	1	Pasa
1.10 Formularios y estructura	1	Pasa
1.11 Título de página y de marcos	0	Falla
1.12 Enlaces descriptivos	0	Falla
1.13 Cambios de contexto	1	Pasa
1.14 Compatibilidad	No aplica	Pasa

Verificaciones. Nivel de adecuación AA

Verificación	Valor	Modalidad
2.1 Identificación de los cambios de idioma	1	Pasa
2.2 Legibilidad y contraste	1	Pasa
2.3 Maquetación adaptable	1	Pasa
2.4 Múltiples vías de navegación	1	Pasa
2.5 Independencia del dispositivo	1	Pasa
2.6 Navegación consistente	1	Pasa

19.1. INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A

1.2 Uso de encabezados

Problema Encabezados consecutivos del mismo nivel (o superior) sin contenido entre ellos.

Los elementos de encabezado (H1...H6) sirven para identificar los títulos de las diferentes secciones en las que se estructura un documento. El nivel empleado en cada encabezado es lo que definirá la estructura jerárquica de las secciones del documento. Por tanto, esta estructura de encabezados y los niveles empleados ha de ser correcta reflejando la estructura lógica del contenido de la página, identificando como encabezados todos los títulos de sección, sin emplear elementos de encabezado únicamente para crear efectos de presentación y sin saltarse niveles intermedios al descender en la jerarquía de encabezados.

Cada encabezado ha de disponer de la correspondiente sección de contenido a la que titulan. Un encabezado que no tenga su correspondiente sección de contenido no tiene razón de ser y podrá generar confusión a los usuarios. Por tanto, debe existir algún contenido textual entre un encabezado y el siguiente encabezado del mismo nivel o de un nivel superior. Por ejemplo, debe existir contenido entre secuencias de encabezados del tipo (H2, H2) o (H2, H1).

Una estructura correcta de encabezados es de gran importancia ya que las aplicaciones de usuario y los productos de apoyo, como los lectores de pantalla, pueden proporcionar mecanismos especiales de navegación que permitan a los usuarios acceder de forma rápida a las distintas secciones que componen una página web (p. ej. mediante una índice o mapa del documento con accesos directos a las diferentes secciones del mismo).

Línea	Columna	Código
171	17	<H3>
2148	19	<H3 class="titu8">
2155	19	<H3 class="titu8">
2158	19	<H3 class="titu8">
2161	19	<H3 class="titu8">
2164	19	<H3 class="titu8">
2167	19	<H3 class="titu8">
2170	19	<H3 class="titu8">
2173	19	<H3 class="titu8">
2176	19	<H3 class="titu8">
2179	19	<H3 class="titu8">

1.3 Uso de listas

Problema Anidamiento incorrecto de listas no ordenadas.

Las listas anidadas han de incluirse en el interior de un elemento (LI) de la lista padre y no pueden incluirse directamente como hijas del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2043	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Actualidad del servicio<LI role="listitem">Planifica tu viaje<LI

Línea	Columna	Código
		<pre>role="listitem">Planos de transporte<LI role="listitem">Transporte accesible<LI role="listitem">Aparcamientos ligados al transporte público<LI role="listitem">Visita Madrid<LI role="listitem">Viajar con niños<LI role="listitem">Conexione ...</pre>

1.3 Uso de listas

Problema **Lista no ordenada mal construida.**

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y únicamente deben contener elementos LI para identificar cada uno de los elementos de la lista. No puede haber otro tipo de elementos como hijos directos del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2043	61	<pre><UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Actualidad del servicio<LI role="listitem">Planifica tu viaje<LI role="listitem">Planos de transporte<LI role="listitem">Transporte accesible<LI role="listitem">Aparcamientos ligados al transporte público<LI role="listitem">Visita Madrid<LI role="listitem">Viajar con niños<LI role="listitem">Conexione ...</pre>

1.3 Uso de listas

Problema **Presencia de listas no ordenadas vacías.**

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y cada uno de sus items mediante elementos LI, que siempre deben aparecer.

No deben emplearse elementos de lista UL que carezcan de items. Si en un momento dado una lista carece de items entonces en lugar de mostrarse como una lista sin elementos hijos (sin elementos LI) deberá eliminarse de la página.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
992	41	
1002	41	

Línea	Columna	Código
1048	41	
1170	41	
1180	41	
1607	41	
1617	41	
1627	41	
1637	41	
1647	41	
1667	41	
1677	41	
1687	41	
1697	41	
1761	41	
2043	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Actualidad del servicio<LI role="listitem">Planifica tu viaje<LI role="listitem">Planos de transporte<LI role="listitem">Transporte accesible<LI role="listitem">Aparcamientos ligados al transporte público<LI role="listitem">Visita Madrid<LI role="listitem">Viajar con niños<LI role="listitem">Conexione ...

1.5 Agrupación estructural

Problema Abuso de saltos de línea BR en lugar de emplear elementos estructurales más adecuados.

Los saltos de línea con el elemento BR se han de emplear de forma excepcional y sólo si está justificado su uso. Si se puede emplear otro elemento estructural más adecuado para organizar el contenido se ha de emplear dicho elemento en su lugar. Por ejemplo, para un listado se deberá emplear el marcado de listas (UL, OL, LI, etc.) y los párrafos se deben marcar con el elemento apropiado (P) en lugar de simular dichas estructuras mediante saltos de líneas. Un abuso de los saltos de línea indica una deficiencia en el marcado estructural de la página.

Línea	Columna	Código
2148	188	Avisos en Tiempo Real

Línea	Columna	Código
2151	148	Calidad del Aire
2155	135	Planifica tu viaje
2158	142	Actualidad del servicio
2161	172	Planos de transporte
2164	161	Transporte accesible
2167	209	Aparcamientos
2167	214	
2170	160	Visita Madrid
2173	171	Viajar con niños
2179	142	Madrid en bici
2335	20	

1.11 Título de página y de marcos

Problema Ausencia de un título adecuado para el marco iframe.

Se debe evitar, en la medida de lo posible, el uso de marcos en las páginas. De no ser posible evitarlo, se debe proporcionar un título a cada marco que describa su propósito o su contenido de forma que los usuarios de lectores de pantalla puedan decidir previamente si desean acceder o no a su contenido.

Esta descripción debe ser precisa e indicarse en su atributo title.

Línea	Columna	Código
2409	3906	<IFRAME frameborder="0" name="votingFrame" title="" />

1.12 Enlaces descriptivos

Problema Enlaces cuyo texto está vacío.

El texto de los enlaces debe ser significativo y resultar útil para identificar la función o el destino de los mismos. En caso de necesitar algún tipo de información adicional ésta se podrá añadir por medio del atributo title, el cuál contendrá todo el texto del enlace además de dicha información adicional.

En todo caso, el texto de los enlaces no podrá estar vacío y en el caso de que su único contenido sea una imagen entonces ésta deberá tener un texto alternativo que sea significativo como texto del enlace.

Solo se muestran los primeros 20 problemas

Línea	Columna	Código
607	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICAObservatorio de
Accesibilidad

Línea	Columna	Código
666	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
717	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
760	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
811	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
846	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
905	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
939	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
974	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
977	51	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
995	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1005	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>



Línea	Columna	Código
1023	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1041	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1051	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1069	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1087	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1121	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1163	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1173	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICAObservatorio de
Accesibilidad

20. RESULTADOS: PÁGINA 16

Título	Enlaces y documentación
URL	https://crtm.es/conocenos/enlaces-y-documentacion/
Puntuación media	7.90
Nivel de adecuación estimado	No Válido

Verificaciones. Nivel de adecuación A

Verificación	Valor	Modalidad
1.1 Existencia de alternativas textuales	1	Pasa
1.2 Uso de encabezados	0	Falla
1.3 Uso de listas	0	Falla
1.4 Tablas de datos	1	Pasa
1.5 Agrupación estructural	1	Pasa
1.6 Separación de contenido y presentación	1	Pasa
1.7 Identificación del idioma principal	1	Pasa
1.8 Navegación con javascript accesible y control de usuario	1	Pasa
1.9 Formularios y etiquetas	1	Pasa
1.10 Formularios y estructura	1	Pasa
1.11 Título de página y de marcos	0	Falla
1.12 Enlaces descriptivos	0	Falla
1.13 Cambios de contexto	1	Pasa
1.14 Compatibilidad	No aplica	Pasa

Verificaciones. Nivel de adecuación AA

Verificación	Valor	Modalidad
2.1 Identificación de los cambios de idioma	1	Pasa
2.2 Legibilidad y contraste	1	Pasa
2.3 Maquetación adaptable	1	Pasa
2.4 Múltiples vías de navegación	1	Pasa
2.5 Independencia del dispositivo	1	Pasa
2.6 Navegación consistente	1	Pasa

20.1. INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A

1.2 Uso de encabezados

Problema **Encabezados consecutivos del mismo nivel (o superior) sin contenido entre ellos.**

Los elementos de encabezado (H1...H6) sirven para identificar los títulos de las diferentes secciones en las que se estructura un documento. El nivel empleado en cada encabezado es lo que definirá la estructura jerárquica de las secciones del documento. Por tanto, esta estructura de encabezados y los niveles empleados ha de ser correcta reflejando la estructura lógica del contenido de la página, identificando como encabezados todos los títulos de sección, sin emplear elementos de encabezado únicamente para crear efectos de presentación y sin saltarse niveles intermedios al descender en la jerarquía de encabezados.

Cada encabezado ha de disponer de la correspondiente sección de contenido a la que titulan. Un encabezado que no tenga su correspondiente sección de contenido no tiene razón de ser y podrá generar confusión a los usuarios. Por tanto, debe existir algún contenido textual entre un encabezado y el siguiente encabezado del mismo nivel o de un nivel superior. Por ejemplo, debe existir contenido entre secuencias de encabezados del tipo (H2, H2) o (H2, H1).

Una estructura correcta de encabezados es de gran importancia ya que las aplicaciones de usuario y los productos de apoyo, como los lectores de pantalla, pueden proporcionar mecanismos especiales de navegación que permitan a los usuarios acceder de forma rápida a las distintas secciones que componen una página web (p. ej. mediante una índice o mapa del documento con accesos directos a las diferentes secciones del mismo).

Línea	Columna	Código
171	17	<H3>

1.3 Uso de listas

Problema **Anidamiento incorrecto de listas no ordenadas.**

Las listas anidadas han de incluirse en el interior de un elemento (LI) de la lista padre y no pueden incluirse directamente como hijas del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2047	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">CITRAM 24h<LI role="listitem">Centro de Documentación<LI role="listitem">Divulgación<LI role="listitem">Visítanos<LI class="activo" role="listitem">Enlaces y documentaciónEDM2018



Línea	Columna	Código
2122	5	<pre> <UL class="infoDocumentacion"> <LI class="pdf">Municipios de la Comunidad de Madrid integrados en el CRTM <LI class="pdf">Operadores de transporte público coordinados por el CRTM <LI class="pdf">Tríptico "Muévete a tu aire en transporte público" (versión imprimible) <LI class="pdf"><A href="/media/txrko5rq/triptico_a_tu_aire_en_transporte_publico_web.pdf" rel="noopener" target="_blank" title="Enlace a la infografía "Muévete a tu aire en transporte ..."</pre>

1.3 Uso de listas

Problema **Lista no ordenada mal construida.**

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y únicamente deben contener elementos LI para identificar cada uno de los elementos de la lista. No puede haber otro tipo de elementos como hijos directos del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2047	61	<pre><UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">CITRAM 24h<LI role="listitem">Centro de Documentación<LI role="listitem">Divulgación<LI role="listitem">Visítanos<LI class="activo" role="listitem">Enlaces y documentaciónEDM2018EDM2018</pre>
2122	5	<pre> <UL class="infoDocumentacion"> <LI class="pdf">Municipios de la Comunidad de Madrid integrados en el CRTM <LI class="pdf">Operadores de transporte público coordinados por el CRTM <LI class="pdf">Tríptico "Muévete a tu aire en transporte público" (versión imprimible) <LI class="pdf"><A href="/media/txrko5rq/triptico_a_tu_aire_en_transporte_publico_web.pdf" rel="noopener" target="_blank" title="Enlace a la infografía "Muévete a tu aire en transporte ..."</pre>



1.3 Uso de listas

Problema Presencia de listas no ordenadas vacías.

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y cada uno de sus items mediante elementos LI, que siempre deben aparecer.

No deben emplearse elementos de lista UL que carezcan de items. Si en un momento dado una lista carece de items entonces en lugar de mostrarse como una lista sin elementos hijos (sin elementos LI) deberá eliminarse de la página.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
992	41	
1002	41	
1048	41	
1170	41	
1180	41	
1607	41	
1617	41	
1627	41	
1637	41	
1647	41	
1667	41	
1677	41	
1687	41	
1697	41	
1761	41	
2047	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">CITRAM 24h<LI role="listitem">Centro de Documentación<LI role="listitem">Divulgación<LI role="listitem">Visítanos<LI class="activo" role="listitem">Enlaces y documentaciónEDM2018

Línea	Columna	Código
2122	5	<pre> <UL class="infoDocumentacion"> <LI class="pdf">Municipios de la Comunidad de Madrid integrados en el CRTM <LI class="pdf">Operadores de transporte público coordinados por el CRTM <LI class="pdf">Tríptico "Muévete a tu aire en transporte público" (versión imprimible) <LI class="pdf"><A href="/media/txrko5rq/triptico_a_tu_aire_en_transporte_publico_web.pdf" rel="noopener" target="_blank" title="Enlace a la infografía "Muévete a tu aire en transporte ..."</pre>

1.11 Título de página y de marcos

Problema Ausencia de un título adecuado para el marco iframe.

Se debe evitar, en la medida de lo posible, el uso de marcos en las páginas. De no ser posible evitarlo, se debe proporcionar un título a cada marco que describa su propósito o su contenido de forma que los usuarios de lectores de pantalla puedan decidir previamente si desean acceder o no a su contenido.

Esta descripción debe ser precisa e indicarse en su atributo title.

Línea	Columna	Código
2365	3906	<IFRAME frameborder="0" name="votingFrame" title="" />

1.12 Enlaces descriptivos

Problema Enlaces cuyo texto está vacío.

El texto de los enlaces debe ser significativo y resultar útil para identificar la función o el destino de los mismos. En caso de necesitar algún tipo de información adicional ésta se podrá añadir por medio del atributo title, el cuál contendrá todo el texto del enlace además de dicha información adicional.

En todo caso, el texto de los enlaces no podrá estar vacío y en el caso de que su único contenido sea una imagen entonces ésta deberá tener un texto alternativo que sea significativo como texto del enlace.

Solo se muestran los primeros 20 problemas

Línea	Columna	Código
607	63	<pre> <DIV class="fa fa-plus"> </DIV> </pre>
666	63	<pre> <DIV class="fa fa-plus"> </DIV> </pre>

Línea	Columna	Código
717	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
760	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
811	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
846	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
905	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
939	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
974	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
977	51	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
995	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1005	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1023	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICAObservatorio de
Accesibilidad

Línea	Columna	Código
1041	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1051	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1069	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1087	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1121	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1163	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1173	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICAObservatorio de
Accesibilidad

21. RESULTADOS: PÁGINA 17

Título	CM-12: Interurbanos eje A-1
URL	https://crtm.es/comunicacion/nuevo-mapa-concesional/cm-12-interurbanos-eje-a-1/
Puntuación media	7.90
Nivel de adecuación estimado	No Válido

Verificaciones. Nivel de adecuación A

Verificación	Valor	Modalidad
1.1 Existencia de alternativas textuales	1	Pasa
1.2 Uso de encabezados	0	Falla
1.3 Uso de listas	0	Falla
1.4 Tablas de datos	1	Pasa
1.5 Agrupación estructural	1	Pasa
1.6 Separación de contenido y presentación	1	Pasa
1.7 Identificación del idioma principal	1	Pasa
1.8 Navegación con javascript accesible y control de usuario	1	Pasa
1.9 Formularios y etiquetas	1	Pasa
1.10 Formularios y estructura	1	Pasa
1.11 Título de página y de marcos	0	Falla
1.12 Enlaces descriptivos	0	Falla
1.13 Cambios de contexto	1	Pasa
1.14 Compatibilidad	No aplica	Pasa

Verificaciones. Nivel de adecuación AA

Verificación	Valor	Modalidad
2.1 Identificación de los cambios de idioma	1	Pasa
2.2 Legibilidad y contraste	1	Pasa
2.3 Maquetación adaptable	1	Pasa
2.4 Múltiples vías de navegación	1	Pasa
2.5 Independencia del dispositivo	1	Pasa
2.6 Navegación consistente	1	Pasa

21.1. INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A

1.2 Uso de encabezados

Problema **Encabezados consecutivos del mismo nivel (o superior) sin contenido entre ellos.**

Los elementos de encabezado (H1...H6) sirven para identificar los títulos de las diferentes secciones en las que se estructura un documento. El nivel empleado en cada encabezado es lo que definirá la estructura jerárquica de las secciones del documento. Por tanto, esta estructura de encabezados y los niveles empleados ha de ser correcta reflejando la estructura lógica del contenido de la página, identificando como encabezados todos los títulos de sección, sin emplear elementos de encabezado únicamente para crear efectos de presentación y sin saltarse niveles intermedios al descender en la jerarquía de encabezados.

Cada encabezado ha de disponer de la correspondiente sección de contenido a la que titulan. Un encabezado que no tenga su correspondiente sección de contenido no tiene razón de ser y podrá generar confusión a los usuarios. Por tanto, debe existir algún contenido textual entre un encabezado y el siguiente encabezado del mismo nivel o de un nivel superior. Por ejemplo, debe existir contenido entre secuencias de encabezados del tipo (H2, H2) o (H2, H1).

Una estructura correcta de encabezados es de gran importancia ya que las aplicaciones de usuario y los productos de apoyo, como los lectores de pantalla, pueden proporcionar mecanismos especiales de navegación que permitan a los usuarios acceder de forma rápida a las distintas secciones que componen una página web (p. ej. mediante una índice o mapa del documento con accesos directos a las diferentes secciones del mismo).

Línea	Columna	Código
171	17	<H3>

1.3 Uso de listas

Problema **Anidamiento incorrecto de listas no ordenadas.**

Las listas anidadas han de incluirse en el interior de un elemento (LI) de la lista padre y no pueden incluirse directamente como hijas del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2052	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Sala de Prensa<LI role="listitem">Actualidad del Servicio<LI role="listitem">Multimedia<LI role="listitem">Identidad corporativa<LI class="activo" role="listitem">Nuevo mapa concesional

1.3 Uso de listas

Problema **Lista no ordenada mal construida.**

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y únicamente deben contener elementos LI para identificar cada uno de los elementos de la lista. No puede haber otro tipo de elementos como hijos directos del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2052	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Sala de Prensa<LI role="listitem">Actualidad del Servicio<LI role="listitem">Multimedia<LI role="listitem">Identidad corporativa<LI class="activo" role="listitem">Nuevo mapa concesional

1.3 Uso de listas

Problema Presencia de listas no ordenadas vacías.

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y cada uno de sus items mediante elementos LI, que siempre deben aparecer.

No deben emplearse elementos de lista UL que carezcan de items. Si en un momento dado una lista carece de items entonces en lugar de mostrarse como una lista sin elementos hijos (sin elementos LI) deberá eliminarse de la página.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
992	41	
1002	41	
1048	41	
1170	41	
1180	41	
1607	41	
1617	41	
1627	41	
1637	41	
1647	41	
1667	41	
1677	41	
1687	41	
1697	41	
1761	41	

Línea	Columna	Código
2052	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list">Sala de Prensa<LI role="listitem">Actualidad del Servicio<LI role="listitem">Multimedia<LI role="listitem">Identidad corporativa<LI class="activo" role="listitem">Nuevo mapa concesional

1.11 Título de página y de marcos

Problema Ausencia de un título adecuado para el marco iframe.

Se debe evitar, en la medida de lo posible, el uso de marcos en las páginas. De no ser posible evitarlo, se debe proporcionar un título a cada marco que describa su propósito o su contenido de forma que los usuarios de lectores de pantalla puedan decidir previamente si desean acceder o no a su contenido.

Esta descripción debe ser precisa e indicarse en su atributo title.

Línea	Columna	Código
2411	3906	<IFRAME frameborder="0" name="votingFrame" title="" />

1.12 Enlaces descriptivos

Problema Enlaces cuyo texto está vacío.

El texto de los enlaces debe ser significativo y resultar útil para identificar la función o el destino de los mismos. En caso de necesitar algún tipo de información adicional ésta se podrá añadir por medio del atributo title, el cuál contendrá todo el texto del enlace además de dicha información adicional.

En todo caso, el texto de los enlaces no podrá estar vacío y en el caso de que su único contenido sea una imagen entonces ésta deberá tener un texto alternativo que sea significativo como texto del enlace.

Solo se muestran los primeros 20 problemas

Línea	Columna	Código
607	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
666	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
717	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

Línea	Columna	Código
760	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
811	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
846	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
905	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
939	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
974	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
977	51	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
995	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1005	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1023	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1041	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

Línea	Columna	Código
1051	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1069	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1087	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1121	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1163	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1173	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICAObservatorio de
Accesibilidad

22. RESULTADOS: PÁGINA 18

Título	Jaime I Sur
URL	https://crtm.es/tu-transporte-publico/metro-ligero-tranvia/estaciones/10_67
Puntuación media	7.40
Nivel de adecuación estimado	No Válido

Verificaciones. Nivel de adecuación A

Verificación	Valor	Modalidad
1.1 Existencia de alternativas textuales	1	Pasa
1.2 Uso de encabezados	0	Falla
1.3 Uso de listas	0	Falla
1.4 Tablas de datos	1	Pasa
1.5 Agrupación estructural	1	Pasa
1.6 Separación de contenido y presentación	1	Pasa
1.7 Identificación del idioma principal	1	Pasa
1.8 Navegación con javascript accesible y control de usuario	0	Falla
1.9 Formularios y etiquetas	1	Pasa
1.10 Formularios y estructura	1	Pasa
1.11 Título de página y de marcos	0	Falla
1.12 Enlaces descriptivos	0	Falla
1.13 Cambios de contexto	1	Pasa
1.14 Compatibilidad	No aplica	Pasa

Verificaciones. Nivel de adecuación AA

Verificación	Valor	Modalidad
2.1 Identificación de los cambios de idioma	1	Pasa
2.2 Legibilidad y contraste	1	Pasa
2.3 Maquetación adaptable	1	Pasa
2.4 Múltiples vías de navegación	1	Pasa
2.5 Independencia del dispositivo	1	Pasa
2.6 Navegación consistente	1	Pasa



22.1. INCIDENCIAS NIVEL DE ADECUACIÓN A

1.2 Uso de encabezados

Problema Encabezados consecutivos del mismo nivel (o superior) sin contenido entre ellos.

Los elementos de encabezado (H1...H6) sirven para identificar los títulos de las diferentes secciones en las que se estructura un documento. El nivel empleado en cada encabezado es lo que definirá la estructura jerárquica de las secciones del documento. Por tanto, esta estructura de encabezados y los niveles empleados ha de ser correcta reflejando la estructura lógica del contenido de la página, identificando como encabezados todos los títulos de sección, sin emplear elementos de encabezado únicamente para crear efectos de presentación y sin saltarse niveles intermedios al descender en la jerarquía de encabezados.

Cada encabezado ha de disponer de la correspondiente sección de contenido a la que titulan. Un encabezado que no tenga su correspondiente sección de contenido no tiene razón de ser y podrá generar confusión a los usuarios. Por tanto, debe existir algún contenido textual entre un encabezado y el siguiente encabezado del mismo nivel o de un nivel superior. Por ejemplo, debe existir contenido entre secuencias de encabezados del tipo (H2, H2) o (H2, H1).

Una estructura correcta de encabezados es de gran importancia ya que las aplicaciones de usuario y los productos de apoyo, como los lectores de pantalla, pueden proporcionar mecanismos especiales de navegación que permitan a los usuarios acceder de forma rápida a las distintas secciones que componen una página web (p. ej. mediante una índice o mapa del documento con accesos directos a las diferentes secciones del mismo).

Línea	Columna	Código
171	17	<H3>

1.3 Uso de listas

Problema Anidamiento incorrecto de listas no ordenadas.

Las listas anidadas han de incluirse en el interior de un elemento (LI) de la lista padre y no pueden incluirse directamente como hijas del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2055	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Metro<LI class="activo" role="listitem">Metro Ligero / TranvíaPlanosLíneas<LI class="activo">EstacionesHorariosTarifas<LI role="listitem">Autobuses urbanos de Madrid: EMT<LI role="listitem">Otros autobuses urbanos<LI role="listitem">

1.3 Uso de listas

Problema Lista no ordenada mal construida.

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y únicamente deben contener elementos LI para identificar cada uno de los elementos de la lista. No puede haber otro tipo de elementos como hijos directos del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2055	61	<pre><UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Metro<LI class="activo" role="listitem">Metro Ligero / TranvíaPlanosLíneas<LI class="activo">EstacionesHorariosTarifas<LI role="listitem">Autobuses urbanos de Madrid: EMT<LI role="listitem">Otros autobuses urbanos<LI role="listitem"><A href="/" ...</pre>

1.3 Uso de listas

Problema Presencia de listas no ordenadas vacías.

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y cada uno de sus items mediante elementos LI, que siempre deben aparecer.

No deben emplearse elementos de lista UL que carezcan de items. Si en un momento dado una lista carece de items entonces en lugar de mostrarse como una lista sin elementos hijos (sin elementos LI) deberá eliminarse de la página.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
992	41	
1002	41	
1048	41	
1170	41	
1180	41	
1607	41	
1617	41	
1627	41	
1637	41	

Línea	Columna	Código
1647	41	
1667	41	
1677	41	
1687	41	
1697	41	
1761	41	
2055	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI class="activo" role="listitem">Metro<LI class="activo" role="listitem">Metro Ligero / TranvíaPlanosLíneas<LI class="activo" role="listitem">EstacionesHorariosTarifasAutobuses urbanos de Madrid: EMT<LI role="listitem">Otros autobuses urbanos<LI role="listitem">...

1.8 Navegación con javascript accesible y control de usuario

Problema

Elementos de interacción no accesibles programados mediante scripts.

Cuando se empleen scripts para añadir funcionalidades e interacción se debe hacer de forma que se preserve la accesibilidad del elemento. Así, en principio, los elementos de interacción a usar han de ser enlaces o botones estándar. En caso de añadir funcionalidad mediante scripts a elementos estáticos como imágenes (IMG), celdas o filas de tablas (TR, TH, TD), elementos SPAN, DIV, etc., para crear componentes de interacción personalizados entonces se ha de hacer de forma que sigan siendo accesibles con teclado y compatibles con los productos de apoyo aplicando las recomendaciones de WAI-ARIA.

Línea	Columna	Código
2189	50	<LI class="activo" onclick="getab()">

1.11 Título de página y de marcos

Problema

Ausencia de un título adecuado para el marco iframe.

Se debe evitar, en la medida de lo posible, el uso de marcos en las páginas. De no ser posible evitarlo, se debe proporcionar un título a cada marco que describa su propósito o su contenido de forma que los usuarios de lectores de pantalla puedan decidir previamente si desean acceder o no a su contenido.

Esta descripción debe ser precisa e indicarse en su atributo title.

Línea	Columna	Código
2383	3906	<IFRAME frameborder="0" name="votingFrame" title="" />



1.12 Enlaces descriptivos

Problema Enlaces cuyo texto está vacío.

El texto de los enlaces debe ser significativo y resultar útil para identificar la función o el destino de los mismos. En caso de necesitar algún tipo de información adicional ésta se podrá añadir por medio del atributo title, el cuál contendrá todo el texto del enlace además de dicha información adicional.

En todo caso, el texto de los enlaces no podrá estar vacío y en el caso de que su único contenido sea una imagen entonces ésta deberá tener un texto alternativo que sea significativo como texto del enlace.

Solo se muestran los primeros 20 problemas

Línea	Columna	Código
607	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
666	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
717	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
760	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
811	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
846	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
905	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
939	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

Línea	Columna	Código
974	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
977	51	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
995	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1005	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1023	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1041	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1051	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1069	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1087	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1121	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1163	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICA



Observatorio de
Accesibilidad

Línea	Columna	Código
1173	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

23. RESULTADOS: PÁGINA 19

Título	Otros títulos
URL	https://crtm.es/billetes-y-tarifas/billetes-y-abonos/otros-titulos/
Puntuación media	7.90
Nivel de adecuación estimado	No Válido

Verificaciones. Nivel de adecuación A

Verificación	Valor	Modalidad
1.1 Existencia de alternativas textuales	1	Pasa
1.2 Uso de encabezados	0	Falla
1.3 Uso de listas	0	Falla
1.4 Tablas de datos	1	Pasa
1.5 Agrupación estructural	1	Pasa
1.6 Separación de contenido y presentación	1	Pasa
1.7 Identificación del idioma principal	1	Pasa
1.8 Navegación con javascript accesible y control de usuario	1	Pasa
1.9 Formularios y etiquetas	1	Pasa
1.10 Formularios y estructura	1	Pasa
1.11 Título de página y de marcos	0	Falla
1.12 Enlaces descriptivos	0	Falla
1.13 Cambios de contexto	1	Pasa
1.14 Compatibilidad	No aplica	Pasa

Verificaciones. Nivel de adecuación AA

Verificación	Valor	Modalidad
2.1 Identificación de los cambios de idioma	1	Pasa
2.2 Legibilidad y contraste	1	Pasa
2.3 Maquetación adaptable	1	Pasa
2.4 Múltiples vías de navegación	1	Pasa
2.5 Independencia del dispositivo	1	Pasa
2.6 Navegación consistente	1	Pasa

23.1. INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A

1.2 Uso de encabezados

Problema **Encabezados consecutivos del mismo nivel (o superior) sin contenido entre ellos.**

Los elementos de encabezado (H1...H6) sirven para identificar los títulos de las diferentes secciones en las que se estructura un documento. El nivel empleado en cada encabezado es lo que definirá la estructura jerárquica de las secciones del documento. Por tanto, esta estructura de encabezados y los niveles empleados ha de ser correcta reflejando la estructura lógica del contenido de la página, identificando como encabezados todos los títulos de sección, sin emplear elementos de encabezado únicamente para crear efectos de presentación y sin saltarse niveles intermedios al descender en la jerarquía de encabezados.

Cada encabezado ha de disponer de la correspondiente sección de contenido a la que titulan. Un encabezado que no tenga su correspondiente sección de contenido no tiene razón de ser y podrá generar confusión a los usuarios. Por tanto, debe existir algún contenido textual entre un encabezado y el siguiente encabezado del mismo nivel o de un nivel superior. Por ejemplo, debe existir contenido entre secuencias de encabezados del tipo (H2, H2) o (H2, H1).

Una estructura correcta de encabezados es de gran importancia ya que las aplicaciones de usuario y los productos de apoyo, como los lectores de pantalla, pueden proporcionar mecanismos especiales de navegación que permitan a los usuarios acceder de forma rápida a las distintas secciones que componen una página web (p. ej. mediante una índice o mapa del documento con accesos directos a las diferentes secciones del mismo).

Línea	Columna	Código
171	17	<H3>

1.3 Uso de listas

Problema **Anidamiento incorrecto de listas no ordenadas.**

Las listas anidadas han de incluirse en el interior de un elemento (LI) de la lista padre y no pueden incluirse directamente como hijas del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2049	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Atención a desplazados ucranianos<LI role="listitem">Tarjeta Transporte Público Personal<LI role="listitem">Tarjeta Transporte Público Multi<LI role="listitem">Otras Tarjetas<LI class="activo" role="listitem">Billetes y AbonosAbono TransporteMetroMetro Ligero / Tranvía...

1.3 Uso de listas

Problema **Lista no ordenada mal construida.**

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y únicamente deben contener elementos LI para identificar cada uno de los elementos de la lista. No puede haber otro tipo de elementos como hijos directos del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2049	61	<pre><UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Atención a desplazados ucranianos<LI role="listitem">Tarjeta Transporte Público Personal<LI role="listitem">Tarjeta Transporte Público Multi<LI role="listitem">Otras Tarjetas<LI class="activo" role="listitem">Billetes y AbonosAbono TransporteMetroMetro Ligero / Tranvía...</pre>

1.3 Uso de listas

Problema Presencia de listas no ordenadas vacías.

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y cada uno de sus items mediante elementos LI, que siempre deben aparecer.

No deben emplearse elementos de lista UL que carezcan de items. Si en un momento dado una lista carece de items entonces en lugar de mostrarse como una lista sin elementos hijos (sin elementos LI) deberá eliminarse de la página.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
992	41	
1002	41	
1048	41	
1170	41	
1180	41	
1607	41	
1617	41	
1627	41	
1637	41	
1647	41	



Línea	Columna	Código
1667	41	
1677	41	
1687	41	
1697	41	
1761	41	
2049	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Atención a desplazados ucranianos<LI role="listitem">Tarjeta Transporte Público Personal<LI role="listitem">Tarjeta Transporte Público Multi<LI role="listitem">Otras Tarjetas<LI class="activo" role="listitem">Billetes y AbonosAbono TransporteMetroMetro Ligero / TranvíaAutobuses EMT

1.11 Título de página y de marcos

Problema Ausencia de un título adecuado para el marco iframe.

Se debe evitar, en la medida de lo posible, el uso de marcos en las páginas. De no ser posible evitarlo, se debe proporcionar un título a cada marco que describa su propósito o su contenido de forma que los usuarios de lectores de pantalla puedan decidir previamente si desean acceder o no a su contenido.

Esta descripción debe ser precisa e indicarse en su atributo title.

Línea	Columna	Código
2516	3906	<IFRAME frameborder="0" name="votingFrame" title="" />

1.12 Enlaces descriptivos

Problema Enlaces cuyo texto está vacío.

El texto de los enlaces debe ser significativo y resultar útil para identificar la función o el destino de los mismos. En caso de necesitar algún tipo de información adicional ésta se podrá añadir por medio del atributo title, el cuál contendrá todo el texto del enlace además de dicha información adicional.

En todo caso, el texto de los enlaces no podrá estar vacío y en el caso de que su único contenido sea una imagen entonces ésta deberá tener un texto alternativo que sea significativo como texto del enlace.

Solo se muestran los primeros 20 problemas

Línea	Columna	Código
607	63	 <DIV class="fa fa-plus">



Línea	Columna	Código
		 </DIV>
666	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
717	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
760	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
811	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
846	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
905	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
939	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
974	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
977	51	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
995	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>



Línea	Columna	Código
1005	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1023	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1041	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1051	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1069	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1087	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1121	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1163	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1173	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

1.12 Enlaces descriptivos

Problema

Enlaces que contienen imágenes y repiten su texto en el texto alternativo de las imágenes.

Las imágenes que forman parte de enlaces que además están acompañadas de un texto (el texto del enlace) no deben repetir en su atributo alt el texto del enlace para evitar repeticiones innecesarias de contenido que pueden entorpecer el uso de la página a los usuarios de lectores de pantalla. Si la imagen no aporta información adicional entonces debe marcarse como una imagen decorativa con texto alternativo vacío (alt="") y sin título.

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICAObservatorio de
Accesibilidad

Línea	Columna	Código
2206	169	<A aria-label="Tarjeta Azul Tarjeta Azul" href="/billetes-y-tarifas/otras-tarjetas/tarjeta-azul/" title="Enlace a la información de la Tarjeta Azul, misma ventana"> Tarjeta Azul

24. RESULTADOS: PÁGINA 20

Título	Atención al cliente
URL	https://crtm.es/atencion-al-cliente/
Puntuación media	6.30
Nivel de adecuación estimado	No Válido

Verificaciones. Nivel de adecuación A

Verificación	Valor	Modalidad
1.1 Existencia de alternativas textuales	1	Pasa
1.2 Uso de encabezados	0	Falla
1.3 Uso de listas	0	Falla
1.4 Tablas de datos	1	Pasa
1.5 Agrupación estructural	0	Falla
1.6 Separación de contenido y presentación	0	Falla
1.7 Identificación del idioma principal	1	Pasa
1.8 Navegación con javascript accesible y control de usuario	1	Pasa
1.9 Formularios y etiquetas	1	Pasa
1.10 Formularios y estructura	1	Pasa
1.11 Título de página y de marcos	0	Falla
1.12 Enlaces descriptivos	0	Falla
1.13 Cambios de contexto	1	Pasa
1.14 Compatibilidad	No aplica	Pasa

Verificaciones. Nivel de adecuación AA

Verificación	Valor	Modalidad
2.1 Identificación de los cambios de idioma	1	Pasa
2.2 Legibilidad y contraste	0	Falla
2.3 Maquetación adaptable	1	Pasa
2.4 Múltiples vías de navegación	1	Pasa
2.5 Independencia del dispositivo	1	Pasa
2.6 Navegación consistente	1	Pasa

24.1. INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A

1.2 Uso de encabezados

Problema **Encabezados consecutivos del mismo nivel (o superior) sin contenido entre ellos.**

Los elementos de encabezado (H1...H6) sirven para identificar los títulos de las diferentes secciones en las que se estructura un documento. El nivel empleado en cada encabezado es lo que definirá la estructura jerárquica de las secciones del documento. Por tanto, esta estructura de encabezados y los niveles empleados ha de ser correcta reflejando la estructura lógica del contenido de la página, identificando como encabezados todos los títulos de sección, sin emplear elementos de encabezado únicamente para crear efectos de presentación y sin saltarse niveles intermedios al descender en la jerarquía de encabezados.

Cada encabezado ha de disponer de la correspondiente sección de contenido a la que titulan. Un encabezado que no tenga su correspondiente sección de contenido no tiene razón de ser y podrá generar confusión a los usuarios. Por tanto, debe existir algún contenido textual entre un encabezado y el siguiente encabezado del mismo nivel o de un nivel superior. Por ejemplo, debe existir contenido entre secuencias de encabezados del tipo (H2, H2) o (H2, H1).

Una estructura correcta de encabezados es de gran importancia ya que las aplicaciones de usuario y los productos de apoyo, como los lectores de pantalla, pueden proporcionar mecanismos especiales de navegación que permitan a los usuarios acceder de forma rápida a las distintas secciones que componen una página web (p. ej. mediante una índice o mapa del documento con accesos directos a las diferentes secciones del mismo).

Línea	Columna	Código
171	17	<H3>
2020	29	<H2 style="display:none">
2022	35	<H2 id="PaginaCompuesta">

1.3 Uso de listas

Problema **Lista no ordenada mal construida.**

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y únicamente deben contener elementos LI para identificar cada uno de los elementos de la lista. No puede haber otro tipo de elementos como hijos directos del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2086	11	

1.3 Uso de listas

Problema **Presencia de listas no ordenadas vacías.**

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y cada uno de sus items mediante elementos LI, que siempre deben aparecer.

No deben emplearse elementos de lista UL que carezcan de items. Si en un momento dado una lista carece de items entonces en lugar de mostrarse como una lista sin elementos hijos (sin elementos LI) deberá eliminarse de la página.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
992	41	
1002	41	
1048	41	
1170	41	
1180	41	
1607	41	
1617	41	
1627	41	
1637	41	
1647	41	
1667	41	
1677	41	
1687	41	
1697	41	
1761	41	
2024	14	
2086	11	

1.5 Agrupación estructural

Problema Abuso de saltos de línea BR en lugar de emplear elementos estructurales más adecuados.

Los saltos de línea con el elemento BR se han de emplear de forma excepcional y sólo si está justificado su uso. Si se puede emplear otro elemento estructural más adecuado para organizar el contenido se ha de emplear dicho elemento en su lugar. Por ejemplo, para un listado se deberá emplear el marcado de listas (UL, OL, LI, etc.) y los párrafos se deben marcar con el elemento apropiado (P) en lugar de simular dichas estructuras mediante saltos de líneas. Un abuso de los saltos de línea indica una deficiencia en el marcado estructural de la página.

Solo se muestran los primeros 20 problemas

Línea	Columna	Código
2101	170	 Vestíbulo Metro
2101	191	Vestíbulo Metro Lunes a domingo de 8 a 20 h
2101	224	Lunes a domingo de 8 a 20 h



Línea	Columna	Código
2102	166	 Vestíbulo Metro/Renfe
2102	193	Vestíbulo Metro/Renfe Lunes a domingo de 8 a 20 h
2102	231	Lunes a domingo de 8 a 20 h Esta oficina solo resuelve incidencias y vende tarjetas turísticas
2102	308	Esta oficina solo resuelve incidencias y vende tarjetas turísticas
2103	145	 Planta -1
2103	160	Planta -1 Lunes a viernes de 7 a 22 h; Sábados y domingos de 10 a 22 h.
2103	226	Lunes a viernes de 7 a 22 h; Sábados y domingos de 10 a 22 h.
2104	180	 Planta -3
2104	195	Planta -3 Lunes a viernes de 7 a 22 h; Sábados de 10 a 22 h
2104	255	Lunes a viernes de 7 a 22 h; Sábados de 10 a 22 h
2105	245	 Plaza Descubridor Diego de Ordás, 3
2105	286	Plaza Descubridor Diego de Ordás, 3 Lunes a viernes de 8 a 20 h
2105	324	Lunes a viernes de 8 a 20 h En esta oficina se realizan todos los trámites referidos a la Tarjeta Transporte Público y, además, la gestión de tarjetas retiradas por la inspección, así como la emisión de certificados de titularidad.
2105	533	En esta oficina se realizan todos los trámites referidos a la Tarjeta Transporte Público y, además, la gestión de tarjetas retiradas por la inspección, así como la emisión de certificados de titularidad.
2106	211	 Calle Cerro de la Plata, 4
2106	243	Calle Cerro de la Plata, 4 Lunes a viernes de 8 a 21 h; Sábados de 9 a 19 h
2106	296	Lunes a viernes de 8 a 21 h; Sábados de 9 a 19 h

1.6 Separación de contenido y presentación

Problema

Empleo de marcado propio de tablas de datos en tablas de maquetación.

No se recomienda el uso de tablas de maquetación. En caso de que se empleen tablas para maquetar contenido, entonces éstas han de ser transparentes para los lectores de pantalla y otros productos de apoyo. Es decir, los usuarios no deben percibir su presencia.

Para ello, éstas no deben incluir elementos o atributos propios de tablas de datos (TH, THEAD, TBODY, TFOOT, CAPTION, summary, title, scope, headers, etc.). Por ejemplo, si una celda no es realmente un encabezamiento, no se debe utilizar el elemento TH para que tenga una apariencia determinada, sino dar formato al texto mediante hojas de estilo.

Línea	Columna	Código
2406	183	<TABLE aria-label="Tarifas" border="0" class="tabla_tarifas" summary="Esta tabla esquematiza las tarifas de las multas establecidas por infracción cometida en el transporte público">

1.11 Título de página y de marcos

Problema Ausencia de un título adecuado para el marco iframe.

Se debe evitar, en la medida de lo posible, el uso de marcos en las páginas. De no ser posible evitarlo, se debe proporcionar un título a cada marco que describa su propósito o su contenido de forma que los usuarios de lectores de pantalla puedan decidir previamente si desean acceder o no a su contenido.

Esta descripción debe ser precisa e indicarse en su atributo title.

Línea	Columna	Código
3006	3906	<IFRAME frameborder="0" name="votingFrame" title="" />

1.12 Enlaces descriptivos**Problema** Enlaces cuyo texto está vacío.

El texto de los enlaces debe ser significativo y resultar útil para identificar la función o el destino de los mismos. En caso de necesitar algún tipo de información adicional ésta se podrá añadir por medio del atributo title, el cuál contendrá todo el texto del enlace además de dicha información adicional.

En todo caso, el texto de los enlaces no podrá estar vacío y en el caso de que su único contenido sea una imagen entonces ésta deberá tener un texto alternativo que sea significativo como texto del enlace.

Línea	Columna	Código
2105	1904	
2112	795	

24.2. INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN AA

2.2 Legibilidad y contraste

Problema Contraste insuficiente entre el color de primer plano y el color de fondo.

Las combinaciones de color de primer plano (propiedad color) y de color de fondo (propiedad background-color o background) en una misma regla de las hojas de estilo deben tener un contraste suficiente.

El ratio de contraste entre el color de primer plano y el color de fondo ha de ser de al menos 4,5:1 para texto normal (inferior a 14pt y negrita o 18pt) y de 3:1 para texto grande (superior a 14pt y negrita o 18pt).

Para comprobar el correcto contraste entre los colores de primer plano y los colores de fondo se puede emplear la herramienta Contrast Analyser basada en el algoritmo del W3C para comprobar los ratios de contraste. Esta herramienta está disponible en: <http://www.paciellgroup.com/resources/contrast-analyser.html>.

Esta comprobación sólo analiza los selectores de CSS que tienen definido de forma explícita un color de primer plano y un color de fondo.

Solo se muestran los primeros 20 problemas

Línea	Columna	Código
2057	1	https://crtm.es/css/pantalla.min.css?v=1006(ratio:2.14) .m1
2123	1	https://crtm.es/css/pantalla.min.css?v=1006(ratio:2.64) .m7
2134	1	https://crtm.es/css/pantalla.min.css?v=1006(ratio:2.35) .m8
2178	1	https://crtm.es/css/pantalla.min.css?v=1006(ratio:2.21) .m12
2057	1	https://crtm.es/css/pantalla.min.css?v=1006(ratio:2.14) .m1
2123	1	https://crtm.es/css/pantalla.min.css?v=1006(ratio:2.64) .m7
2134	1	https://crtm.es/css/pantalla.min.css?v=1006(ratio:2.35) .m8
2178	1	https://crtm.es/css/pantalla.min.css?v=1006(ratio:2.21) .m12
2057	1	https://crtm.es/css/pantalla.min.css?v=1006(ratio:2.14) .m1
2123	1	https://crtm.es/css/pantalla.min.css?v=1006(ratio:2.64) .m7
2134	1	https://crtm.es/css/pantalla.min.css?v=1006(ratio:2.35) .m8
2178	1	https://crtm.es/css/pantalla.min.css?v=1006(ratio:2.21) .m12
2057	1	https://crtm.es/css/pantalla.min.css?v=1006(ratio:2.14) .m1
2123	1	https://crtm.es/css/pantalla.min.css?v=1006(ratio:2.64) .m7
2134	1	https://crtm.es/css/pantalla.min.css?v=1006(ratio:2.35) .m8
2178	1	https://crtm.es/css/pantalla.min.css?v=1006(ratio:2.21) .m12
2057	1	https://crtm.es/css/pantalla.min.css?v=1006(ratio:2.14) .m1
2123	1	https://crtm.es/css/pantalla.min.css?v=1006(ratio:2.64) .m7
2134	1	https://crtm.es/css/pantalla.min.css?v=1006(ratio:2.35) .m8
2178	1	https://crtm.es/css/pantalla.min.css?v=1006(ratio:2.21) .m12

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICAObservatorio de
Accesibilidad

25. RESULTADOS: PÁGINA 21

Título	Planos de transporte
URL	https://crtm.es/muevete-por-madrid/planos-de-transporte/
Puntuación media	7.90
Nivel de adecuación estimado	No Válido

Verificaciones. Nivel de adecuación A

Verificación	Valor	Modalidad
1.1 Existencia de alternativas textuales	1	Pasa
1.2 Uso de encabezados	0	Falla
1.3 Uso de listas	0	Falla
1.4 Tablas de datos	1	Pasa
1.5 Agrupación estructural	1	Pasa
1.6 Separación de contenido y presentación	1	Pasa
1.7 Identificación del idioma principal	1	Pasa
1.8 Navegación con javascript accesible y control de usuario	1	Pasa
1.9 Formularios y etiquetas	1	Pasa
1.10 Formularios y estructura	1	Pasa
1.11 Título de página y de marcos	0	Falla
1.12 Enlaces descriptivos	0	Falla
1.13 Cambios de contexto	1	Pasa
1.14 Compatibilidad	No aplica	Pasa

Verificaciones. Nivel de adecuación AA

Verificación	Valor	Modalidad
2.1 Identificación de los cambios de idioma	1	Pasa
2.2 Legibilidad y contraste	1	Pasa
2.3 Maquetación adaptable	1	Pasa
2.4 Múltiples vías de navegación	1	Pasa
2.5 Independencia del dispositivo	1	Pasa
2.6 Navegación consistente	1	Pasa

25.1. INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A

1.2 Uso de encabezados

Problema Encabezados consecutivos del mismo nivel (o superior) sin contenido entre ellos.

Los elementos de encabezado (H1...H6) sirven para identificar los títulos de las diferentes secciones en las que se estructura un documento. El nivel empleado en cada encabezado es lo que definirá la estructura jerárquica de las secciones del documento. Por tanto, esta estructura de encabezados y los niveles empleados ha de ser correcta reflejando la estructura lógica del contenido de la página, identificando como encabezados todos los títulos de sección, sin emplear elementos de encabezado únicamente para crear efectos de presentación y sin saltarse niveles intermedios al descender en la jerarquía de encabezados.

Cada encabezado ha de disponer de la correspondiente sección de contenido a la que titulan. Un encabezado que no tenga su correspondiente sección de contenido no tiene razón de ser y podrá generar confusión a los usuarios. Por tanto, debe existir algún contenido textual entre un encabezado y el siguiente encabezado del mismo nivel o de un nivel superior. Por ejemplo, debe existir contenido entre secuencias de encabezados del tipo (H2, H2) o (H2, H1).

Una estructura correcta de encabezados es de gran importancia ya que las aplicaciones de usuario y los productos de apoyo, como los lectores de pantalla, pueden proporcionar mecanismos especiales de navegación que permitan a los usuarios acceder de forma rápida a las distintas secciones que componen una página web (p. ej. mediante una índice o mapa del documento con accesos directos a las diferentes secciones del mismo).

Línea	Columna	Código
171	17	<H3>

1.3 Uso de listas

Problema Anidamiento incorrecto de listas no ordenadas.

Las listas anidadas han de incluirse en el interior de un elemento (LI) de la lista padre y no pueden incluirse directamente como hijas del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2047	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Actualidad del servicio<LI role="listitem">Planifica tu viaje<LI class="activo" role="listitem">Planos de transportePlanos<LI role="listitem">Transporte accesible<LI role="listitem">Aparcamientos ligados al transporte público<LI role="listitem">Visita Madrid<LI role="listitem">Viajar con niños<LI role="listitem">Planos

1.3 Uso de listas

Problema Lista no ordenada mal construida.

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y únicamente deben contener elementos LI para identificar cada uno de los elementos de la lista. No puede haber otro tipo de elementos como hijos directos del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2047	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Actualidad del servicio<LI role="listitem">Planifica tu viaje<LI class="activo" role="listitem">Planos de transportePlanos<LI role="listitem">Transporte accesible<LI role="listitem">Aparcamientos ligados al transporte público<LI role="listitem">Visita Madrid<LI role="listitem">Viajar con niños<LI role="listi ...

1.3 Uso de listas

Problema

Presencia de listas no ordenadas vacías.

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y cada uno de sus ítems mediante elementos LI, que siempre deben aparecer.

No deben emplearse elementos de lista UL que carezcan de items. Si en un momento dado una lista carece de items entonces en lugar de mostrarse como una lista sin elementos hijos (sin elementos LI) deberá eliminarse de la página.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
992	41	
1002	41	
1048	41	
1170	41	
1180	41	
1607	41	
1617	41	
1627	41	
1637	41	
1647	41	



Línea	Columna	Código
1667	41	
1677	41	
1687	41	
1697	41	
1761	41	
2047	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Actualidad del servicio<LI role="listitem">Planifica tu viaje<LI class="activo" role="listitem">Planos de transportePlanos<LI role="listitem">Transporte accesible<LI role="listitem">Aparcamientos ligados al transporte público<LI role="listitem">Visita Madrid<LI role="listitem">Viajar con niños<LI role="listitem">...

1.11 Título de página y de marcos

Problema Ausencia de un título adecuado para el marco iframe.

Se debe evitar, en la medida de lo posible, el uso de marcos en las páginas. De no ser posible evitarlo, se debe proporcionar un título a cada marco que describa su propósito o su contenido de forma que los usuarios de lectores de pantalla puedan decidir previamente si desean acceder o no a su contenido.

Esta descripción debe ser precisa e indicarse en su atributo title.

Línea	Columna	Código
2388	3906	<IFRAME frameborder="0" name="votingFrame" title="" />

1.12 Enlaces descriptivos

Problema Enlaces cuyo texto está vacío.

El texto de los enlaces debe ser significativo y resultar útil para identificar la función o el destino de los mismos. En caso de necesitar algún tipo de información adicional ésta se podrá añadir por medio del atributo title, el cuál contendrá todo el texto del enlace además de dicha información adicional.

En todo caso, el texto de los enlaces no podrá estar vacío y en el caso de que su único contenido sea una imagen entonces ésta deberá tener un texto alternativo que sea significativo como texto del enlace.

Solo se muestran los primeros 20 problemas

Línea	Columna	Código
607	63	 <DIV class="fa fa-plus">

Línea	Columna	Código
		 </DIV>
666	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
717	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
760	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
811	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
846	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
905	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
939	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
974	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
977	51	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
995	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

Línea	Columna	Código
1005	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1023	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1041	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1051	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1069	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1087	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1121	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1163	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1173	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

26. RESULTADOS: PÁGINA 22

Título	Tu Transporte Público
URL	https://crtm.es/tu-transporte-publico/
Puntuación media	7.90
Nivel de adecuación estimado	No Válido

Verificaciones. Nivel de adecuación A

Verificación	Valor	Modalidad
1.1 Existencia de alternativas textuales	1	Pasa
1.2 Uso de encabezados	0	Falla
1.3 Uso de listas	0	Falla
1.4 Tablas de datos	1	Pasa
1.5 Agrupación estructural	1	Pasa
1.6 Separación de contenido y presentación	1	Pasa
1.7 Identificación del idioma principal	1	Pasa
1.8 Navegación con javascript accesible y control de usuario	1	Pasa
1.9 Formularios y etiquetas	1	Pasa
1.10 Formularios y estructura	1	Pasa
1.11 Título de página y de marcos	0	Falla
1.12 Enlaces descriptivos	0	Falla
1.13 Cambios de contexto	1	Pasa
1.14 Compatibilidad	No aplica	Pasa

Verificaciones. Nivel de adecuación AA

Verificación	Valor	Modalidad
2.1 Identificación de los cambios de idioma	1	Pasa
2.2 Legibilidad y contraste	1	Pasa
2.3 Maquetación adaptable	1	Pasa
2.4 Múltiples vías de navegación	1	Pasa
2.5 Independencia del dispositivo	1	Pasa
2.6 Navegación consistente	1	Pasa



26.1. INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A

1.2 Uso de encabezados

Problema Encabezados consecutivos del mismo nivel (o superior) sin contenido entre ellos.

Los elementos de encabezado (H1...H6) sirven para identificar los títulos de las diferentes secciones en las que se estructura un documento. El nivel empleado en cada encabezado es lo que definirá la estructura jerárquica de las secciones del documento. Por tanto, esta estructura de encabezados y los niveles empleados ha de ser correcta reflejando la estructura lógica del contenido de la página, identificando como encabezados todos los títulos de sección, sin emplear elementos de encabezado únicamente para crear efectos de presentación y sin saltarse niveles intermedios al descender en la jerarquía de encabezados.

Cada encabezado ha de disponer de la correspondiente sección de contenido a la que titulan. Un encabezado que no tenga su correspondiente sección de contenido no tiene razón de ser y podrá generar confusión a los usuarios. Por tanto, debe existir algún contenido textual entre un encabezado y el siguiente encabezado del mismo nivel o de un nivel superior. Por ejemplo, debe existir contenido entre secuencias de encabezados del tipo (H2, H2) o (H2, H1).

Una estructura correcta de encabezados es de gran importancia ya que las aplicaciones de usuario y los productos de apoyo, como los lectores de pantalla, pueden proporcionar mecanismos especiales de navegación que permitan a los usuarios acceder de forma rápida a las distintas secciones que componen una página web (p. ej. mediante una índice o mapa del documento con accesos directos a las diferentes secciones del mismo).

Línea	Columna	Código
171	17	<H3>

1.3 Uso de listas

Problema Anidamiento incorrecto de listas no ordenadas.

Las listas anidadas han de incluirse en el interior de un elemento (LI) de la lista padre y no pueden incluirse directamente como hijas del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2043	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Metro<LI role="listitem">Metro Ligero / Tranvía<LI role="listitem">Autobuses urbanos de Madrid: EMT<LI role="listitem">Otros autobuses urbanos<LI role="listitem">Autobuses interurbanos<LI role="listitem">Autobuses de largo recorrido<LI role="listitem">Cercanías ferroviarias<LI role="listitem">Intercambiadores<LI role="listitem">...

1.3 Uso de listas

Problema Lista no ordenada mal construida.

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y únicamente deben contener elementos LI para identificar cada uno de los elementos de la lista. No puede haber otro tipo de elementos como hijos directos del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2043	61	<pre><UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Metro<LI role="listitem">Metro Ligero / Tranvía<LI role="listitem">Autobuses urbanos de Madrid: EMT<LI role="listitem">Otros autobuses urbanos<LI role="listitem">Autobuses interurbanos<LI role="listitem">Autobuses de largo recorrido<LI role="listitem">Cercanías ferroviarias<LI role="listitem">Intercambiadores<LI role="listitem">...</pre>

1.3 Uso de listas

Problema Presencia de listas no ordenadas vacías.

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y cada uno de sus items mediante elementos LI, que siempre deben aparecer.

No deben emplearse elementos de lista UL que carezcan de items. Si en un momento dado una lista carece de items entonces en lugar de mostrarse como una lista sin elementos hijos (sin elementos LI) deberá eliminarse de la página.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
992	41	
1002	41	
1048	41	
1170	41	
1180	41	
1607	41	
1617	41	
1627	41	
1637	41	

Línea	Columna	Código
1647	41	
1667	41	
1677	41	
1687	41	
1697	41	
1761	41	
2043	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Metro<LI role="listitem">Metro Ligero / Tranvía<LI role="listitem">Autobuses urbanos de Madrid: EMT<LI role="listitem">Otros autobuses urbanos<LI role="listitem">Autobuses interurbanos<LI role="listitem">Autobuses de largo recorrido<LI role="listitem">Cercanías ferroviarias<LI role="listitem">Intercambiadores<LI role="listitem">...

1.11 Título de página y de marcos

Problema Ausencia de un título adecuado para el marco iframe.

Se debe evitar, en la medida de lo posible, el uso de marcos en las páginas. De no ser posible evitarlo, se debe proporcionar un título a cada marco que describa su propósito o su contenido de forma que los usuarios de lectores de pantalla puedan decidir previamente si desean acceder o no a su contenido.

Esta descripción debe ser precisa e indicarse en su atributo title.

Línea	Columna	Código
2363	3906	<IFRAME frameborder="0" name="votingFrame" title="" />

1.12 Enlaces descriptivos

Problema Enlaces cuyo texto está vacío.

El texto de los enlaces debe ser significativo y resultar útil para identificar la función o el destino de los mismos. En caso de necesitar algún tipo de información adicional ésta se podrá añadir por medio del atributo title, el cuál contendrá todo el texto del enlace además de dicha información adicional.

En todo caso, el texto de los enlaces no podrá estar vacío y en el caso de que su único contenido sea una imagen entonces ésta deberá tener un texto alternativo que sea significativo como texto del enlace.

Solo se muestran los primeros 20 problemas

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICAObservatorio de
Accesibilidad

Línea	Columna	Código
607	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
666	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
717	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
760	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
811	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
846	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
905	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
939	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
974	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
977	51	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
995	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

Línea	Columna	Código
1005	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1023	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1041	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1051	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1069	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1087	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1121	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1163	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1173	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICAObservatorio de
Accesibilidad

27. RESULTADOS: PÁGINA 23

Título	Otras Tarjetas
URL	https://crtm.es/billetes-y-tarifas/otras-tarjetas/
Puntuación media	7.90
Nivel de adecuación estimado	No Válido

Verificaciones. Nivel de adecuación A

Verificación	Valor	Modalidad
1.1 Existencia de alternativas textuales	1	Pasa
1.2 Uso de encabezados	0	Falla
1.3 Uso de listas	0	Falla
1.4 Tablas de datos	1	Pasa
1.5 Agrupación estructural	1	Pasa
1.6 Separación de contenido y presentación	1	Pasa
1.7 Identificación del idioma principal	1	Pasa
1.8 Navegación con javascript accesible y control de usuario	1	Pasa
1.9 Formularios y etiquetas	1	Pasa
1.10 Formularios y estructura	1	Pasa
1.11 Título de página y de marcos	0	Falla
1.12 Enlaces descriptivos	0	Falla
1.13 Cambios de contexto	1	Pasa
1.14 Compatibilidad	No aplica	Pasa

Verificaciones. Nivel de adecuación AA

Verificación	Valor	Modalidad
2.1 Identificación de los cambios de idioma	1	Pasa
2.2 Legibilidad y contraste	1	Pasa
2.3 Maquetación adaptable	1	Pasa
2.4 Múltiples vías de navegación	1	Pasa
2.5 Independencia del dispositivo	1	Pasa
2.6 Navegación consistente	1	Pasa

27.1. INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A

1.2 Uso de encabezados

Problema **Encabezados consecutivos del mismo nivel (o superior) sin contenido entre ellos.**

Los elementos de encabezado (H1...H6) sirven para identificar los títulos de las diferentes secciones en las que se estructura un documento. El nivel empleado en cada encabezado es lo que definirá la estructura jerárquica de las secciones del documento. Por tanto, esta estructura de encabezados y los niveles empleados ha de ser correcta reflejando la estructura lógica del contenido de la página, identificando como encabezados todos los títulos de sección, sin emplear elementos de encabezado únicamente para crear efectos de presentación y sin saltarse niveles intermedios al descender en la jerarquía de encabezados.

Cada encabezado ha de disponer de la correspondiente sección de contenido a la que titulan. Un encabezado que no tenga su correspondiente sección de contenido no tiene razón de ser y podrá generar confusión a los usuarios. Por tanto, debe existir algún contenido textual entre un encabezado y el siguiente encabezado del mismo nivel o de un nivel superior. Por ejemplo, debe existir contenido entre secuencias de encabezados del tipo (H2, H2) o (H2, H1).

Una estructura correcta de encabezados es de gran importancia ya que las aplicaciones de usuario y los productos de apoyo, como los lectores de pantalla, pueden proporcionar mecanismos especiales de navegación que permitan a los usuarios acceder de forma rápida a las distintas secciones que componen una página web (p. ej. mediante una índice o mapa del documento con accesos directos a las diferentes secciones del mismo).

Línea	Columna	Código
171	17	<H3>
2157	19	<H3 class="titu8">
2160	19	<H3 class="titu8">
2163	19	<H3 class="titu8">

1.3 Uso de listas

Problema **Anidamiento incorrecto de listas no ordenadas.**

Las listas anidadas han de incluirse en el interior de un elemento (LI) de la lista padre y no pueden incluirse directamente como hijas del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2047	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Atención a desplazados ucranianos<LI role="listitem">Tarjeta Transporte Público Personal<LI role="listitem">Tarjeta Transporte Público Multi<LI class="activo" role="listitem">Otras TarjetasTarjeta InfantilTurísticaBus+BusBilletes y Abono



1.3 Uso de listas

Problema **Lista no ordenada mal construida.**

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y únicamente deben contener elementos LI para identificar cada uno de los elementos de la lista. No puede haber otro tipo de elementos como hijos directos del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2047	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Atención a desplazados ucranianos<LI role="listitem">Tarjeta Transporte Público Personal<LI role="listitem">Tarjeta Transporte Público Multi<LI class="activo" role="listitem">Otras TarjetasTarjeta InfantilTurísticaBus+BusTarjeta Azul<LI role="listitem">Billetes y Abono

1.3 Uso de listas

Problema **Presencia de listas no ordenadas vacías.**

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y cada uno de sus items mediante elementos LI, que siempre deben aparecer.

No deben emplearse elementos de lista UL que carezcan de items. Si en un momento dado una lista carece de items entonces en lugar de mostrarse como una lista sin elementos hijos (sin elementos LI) deberá eliminarse de la página.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
992	41	
1002	41	
1048	41	
1170	41	
1180	41	
1607	41	
1617	41	
1627	41	



Línea	Columna	Código
1637	41	
1647	41	
1667	41	
1677	41	
1687	41	
1697	41	
1761	41	
2047	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Atención a desplazados ucranianos<LI role="listitem">Tarjeta Transporte Público Personal<LI role="listitem">Tarjeta Transporte Público Multi<LI class="activo" role="listitem">Otras TarjetasTarjeta InfantilTurísticaBus+BusBilletes y Abono<LI role="listitem">Billetes y Abono

1.11 Título de página y de marcos

Problema Ausencia de un título adecuado para el marco iframe.

Se debe evitar, en la medida de lo posible, el uso de marcos en las páginas. De no ser posible evitarlo, se debe proporcionar un título a cada marco que describa su propósito o su contenido de forma que los usuarios de lectores de pantalla puedan decidir previamente si desean acceder o no a su contenido.

Esta descripción debe ser precisa e indicarse en su atributo title.

Línea	Columna	Código
2325	3906	<IFRAME frameborder="0" name="votingFrame" title="" />

1.12 Enlaces descriptivos

Problema Enlaces cuyo texto está vacío.

El texto de los enlaces debe ser significativo y resultar útil para identificar la función o el destino de los mismos. En caso de necesitar algún tipo de información adicional ésta se podrá añadir por medio del atributo title, el cuál contendrá todo el texto del enlace además de dicha información adicional.

En todo caso, el texto de los enlaces no podrá estar vacío y en el caso de que su único contenido sea una imagen entonces ésta deberá tener un texto alternativo que sea significativo como texto del enlace.

Solo se muestran los primeros 20 problemas

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICAObservatorio de
Accesibilidad

Línea	Columna	Código
607	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
666	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
717	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
760	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
811	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
846	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
905	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
939	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
974	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
977	51	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
995	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

Línea	Columna	Código
1005	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1023	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1041	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1051	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1069	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1087	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1121	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1163	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1173	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

28. RESULTADOS: PÁGINA 24

Título	Billetes y Abonos
URL	https://crtm.es/billetes-y-tarifas/billetes-y-abonos/
Puntuación media	7.90
Nivel de adecuación estimado	No Válido

Verificaciones. Nivel de adecuación A

Verificación	Valor	Modalidad
1.1 Existencia de alternativas textuales	1	Pasa
1.2 Uso de encabezados	0	Falla
1.3 Uso de listas	0	Falla
1.4 Tablas de datos	1	Pasa
1.5 Agrupación estructural	1	Pasa
1.6 Separación de contenido y presentación	1	Pasa
1.7 Identificación del idioma principal	1	Pasa
1.8 Navegación con javascript accesible y control de usuario	1	Pasa
1.9 Formularios y etiquetas	1	Pasa
1.10 Formularios y estructura	1	Pasa
1.11 Título de página y de marcos	0	Falla
1.12 Enlaces descriptivos	0	Falla
1.13 Cambios de contexto	1	Pasa
1.14 Compatibilidad	No aplica	Pasa

Verificaciones. Nivel de adecuación AA

Verificación	Valor	Modalidad
2.1 Identificación de los cambios de idioma	1	Pasa
2.2 Legibilidad y contraste	1	Pasa
2.3 Maquetación adaptable	1	Pasa
2.4 Múltiples vías de navegación	1	Pasa
2.5 Independencia del dispositivo	1	Pasa
2.6 Navegación consistente	1	Pasa

28.1. INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A

1.2 Uso de encabezados

Problema **Encabezados consecutivos del mismo nivel (o superior) sin contenido entre ellos.**

Los elementos de encabezado (H1...H6) sirven para identificar los títulos de las diferentes secciones en las que se estructura un documento. El nivel empleado en cada encabezado es lo que definirá la estructura jerárquica de las secciones del documento. Por tanto, esta estructura de encabezados y los niveles empleados ha de ser correcta reflejando la estructura lógica del contenido de la página, identificando como encabezados todos los títulos de sección, sin emplear elementos de encabezado únicamente para crear efectos de presentación y sin saltarse niveles intermedios al descender en la jerarquía de encabezados.

Cada encabezado ha de disponer de la correspondiente sección de contenido a la que titulan. Un encabezado que no tenga su correspondiente sección de contenido no tiene razón de ser y podrá generar confusión a los usuarios. Por tanto, debe existir algún contenido textual entre un encabezado y el siguiente encabezado del mismo nivel o de un nivel superior. Por ejemplo, debe existir contenido entre secuencias de encabezados del tipo (H2, H2) o (H2, H1).

Una estructura correcta de encabezados es de gran importancia ya que las aplicaciones de usuario y los productos de apoyo, como los lectores de pantalla, pueden proporcionar mecanismos especiales de navegación que permitan a los usuarios acceder de forma rápida a las distintas secciones que componen una página web (p. ej. mediante una índice o mapa del documento con accesos directos a las diferentes secciones del mismo).

Línea	Columna	Código
171	17	<H3>
2206	19	<H3 class="titu8">
2209	19	<H3 class="titu8">
2212	19	<H3 class="titu8">
2215	19	<H3 class="titu8">
2218	19	<H3 class="titu8">
2221	19	<H3 class="titu8">
2224	19	<H3 class="titu8">
2227	19	<H3 class="titu8">
2230	19	<H3 class="titu8">
2233	19	<H3 class="titu8">
2236	19	<H3 class="titu8">

1.3 Uso de listas

Problema **Anidamiento incorrecto de listas no ordenadas.**

Las listas anidadas han de incluirse en el interior de un elemento (LI) de la lista padre y no pueden incluirse directamente como hijas del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2047	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Atención a desplazados



Línea	Columna	Código
		<pre>ucranianos<LI role="listitem">Tarjeta Transporte Público Personal<LI role="listitem">Tarjeta Transporte Público Multi<LI role="listitem">Otras Tarjetas<LI class="activo" role="listitem">Billetes y AbonosAbono TransporteMetroMetro Ligero / Tranvía<A href="/billetes-y-tarifas/billetes-y-abonos/autobuses-emt" ...</pre>

1.3 Uso de listas

Problema **Lista no ordenada mal construida.**

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y únicamente deben contener elementos LI para identificar cada uno de los elementos de la lista. No puede haber otro tipo de elementos como hijos directos del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2047	61	<pre><UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Atención a desplazados ucranianos<LI role="listitem">Tarjeta Transporte Público Personal<LI role="listitem">Tarjeta Transporte Público Multi<LI role="listitem">Otras Tarjetas<LI class="activo" role="listitem">Billetes y AbonosAbono TransporteMetroMetro Ligero / Tranvía<A href="/billetes-y-tarifas/billetes-y-abonos/autobuses-emt" ...</pre>

1.3 Uso de listas

Problema **Presencia de listas no ordenadas vacías.**

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y cada uno de sus items mediante elementos LI, que siempre deben aparecer.

No deben emplearse elementos de lista UL que carezcan de items. Si en un momento dado una lista carece de items entonces en lugar de mostrarse como una lista sin elementos hijos (sin elementos LI) deberá eliminarse de la página.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
992	41	<pre> </pre>

Línea	Columna	Código
1002	41	
1048	41	
1170	41	
1180	41	
1607	41	
1617	41	
1627	41	
1637	41	
1647	41	
1667	41	
1677	41	
1687	41	
1697	41	
1761	41	
2047	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list">Atención a desplazados ucranianos<LI role="listitem">Tarjeta Transporte Público Personal<LI role="listitem">Tarjeta Transporte Público Multi<LI role="listitem">Otras Tarjetas<LI class="activo" role="listitem">Billetes y AbonosAbono TransporteMetroMetro Ligero / Tranvía...

1.11 Título de página y de marcos

Problema Ausencia de un título adecuado para el marco iframe.

Se debe evitar, en la medida de lo posible, el uso de marcos en las páginas. De no ser posible evitarlo, se debe proporcionar un título a cada marco que describa su propósito o su contenido de forma que los usuarios de lectores de pantalla puedan decidir previamente si desean acceder o no a su contenido.

Esta descripción debe ser precisa e indicarse en su atributo title.



Línea	Columna	Código
2398	3906	<IFRAME frameborder="0" name="votingFrame" title="" />

1.12 Enlaces descriptivos

Problema Enlaces cuyo texto está vacío.

El texto de los enlaces debe ser significativo y resultar útil para identificar la función o el destino de los mismos. En caso de necesitar algún tipo de información adicional ésta se podrá añadir por medio del atributo title, el cuál contendrá todo el texto del enlace además de dicha información adicional.

En todo caso, el texto de los enlaces no podrá estar vacío y en el caso de que su único contenido sea una imagen entonces ésta deberá tener un texto alternativo que sea significativo como texto del enlace.

Solo se muestran los primeros 20 problemas

Línea	Columna	Código
607	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
666	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
717	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
760	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
811	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
846	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
905	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
939	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

Línea	Columna	Código
974	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
977	51	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
995	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1005	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1023	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1041	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1051	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1069	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1087	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1121	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1163	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICA



Observatorio de
Accesibilidad

Línea	Columna	Código
1173	63	<pre> <DIV class="fa fa-plus"> </DIV> </pre>

29. RESULTADOS: PÁGINA 25

Título	Conexiones con aeropuerto y principales estaciones
URL	https://crtm.es/muevete-por-madrid/conexiones-con-aeropuerto-y-principales-estaciones/
Puntuación media	7.90
Nivel de adecuación estimado	No Válido

Verificaciones. Nivel de adecuación A

Verificación	Valor	Modalidad
1.1 Existencia de alternativas textuales	1	Pasa
1.2 Uso de encabezados	0	Falla
1.3 Uso de listas	0	Falla
1.4 Tablas de datos	1	Pasa
1.5 Agrupación estructural	1	Pasa
1.6 Separación de contenido y presentación	1	Pasa
1.7 Identificación del idioma principal	1	Pasa
1.8 Navegación con javascript accesible y control de usuario	1	Pasa
1.9 Formularios y etiquetas	1	Pasa
1.10 Formularios y estructura	1	Pasa
1.11 Título de página y de marcos	0	Falla
1.12 Enlaces descriptivos	0	Falla
1.13 Cambios de contexto	1	Pasa
1.14 Compatibilidad	No aplica	Pasa

Verificaciones. Nivel de adecuación AA

Verificación	Valor	Modalidad
2.1 Identificación de los cambios de idioma	1	Pasa
2.2 Legibilidad y contraste	1	Pasa
2.3 Maquetación adaptable	1	Pasa
2.4 Múltiples vías de navegación	1	Pasa
2.5 Independencia del dispositivo	1	Pasa
2.6 Navegación consistente	1	Pasa

29.1. INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A

1.2 Uso de encabezados

Problema Encabezados consecutivos del mismo nivel (o superior) sin contenido entre ellos.

Los elementos de encabezado (H1...H6) sirven para identificar los títulos de las diferentes secciones en las que se estructura un documento. El nivel empleado en cada encabezado es lo que definirá la estructura jerárquica de las secciones del documento. Por tanto, esta estructura de encabezados y los niveles empleados ha de ser correcta reflejando la estructura lógica del contenido de la página, identificando como encabezados todos los títulos de sección, sin emplear elementos de encabezado únicamente para crear efectos de presentación y sin saltarse niveles intermedios al descender en la jerarquía de encabezados.

Cada encabezado ha de disponer de la correspondiente sección de contenido a la que titulan. Un encabezado que no tenga su correspondiente sección de contenido no tiene razón de ser y podrá generar confusión a los usuarios. Por tanto, debe existir algún contenido textual entre un encabezado y el siguiente encabezado del mismo nivel o de un nivel superior. Por ejemplo, debe existir contenido entre secuencias de encabezados del tipo (H2, H2) o (H2, H1).

Una estructura correcta de encabezados es de gran importancia ya que las aplicaciones de usuario y los productos de apoyo, como los lectores de pantalla, pueden proporcionar mecanismos especiales de navegación que permitan a los usuarios acceder de forma rápida a las distintas secciones que componen una página web (p. ej. mediante una índice o mapa del documento con accesos directos a las diferentes secciones del mismo).

Línea	Columna	Código
171	17	<H3>

1.3 Uso de listas

Problema Anidamiento incorrecto de listas no ordenadas.

Las listas anidadas han de incluirse en el interior de un elemento (LI) de la lista padre y no pueden incluirse directamente como hijas del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2047	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Actualidad del servicio<LI role="listitem">Planifica tu viaje<LI role="listitem">Planos de transporte<LI role="listitem">Transporte accesible<LI role="listitem">Aparcamientos ligados al transporte público<LI role="listitem">Visita Madrid<LI role="listitem">Viajar con niños<LI class="activo" role="listitem">...

1.3 Uso de listas

Problema Lista no ordenada mal construida.



Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y únicamente deben contener elementos LI para identificar cada uno de los elementos de la lista. No puede haber otro tipo de elementos como hijos directos del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2047	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Actualidad del servicio<LI role="listitem">Planifica tu viaje<LI role="listitem">Planos de transporte<LI role="listitem">Transporte accesible<LI role="listitem">Aparcamientos ligados al transporte público<LI role="listitem">Visita Madrid<LI role="listitem">Viajar con niños<LI class="activo" role="listitem">...

1.3 Uso de listas

Problema Presencia de listas no ordenadas vacías.

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y cada uno de sus items mediante elementos LI, que siempre deben aparecer.

No deben emplearse elementos de lista UL que carezcan de items. Si en un momento dado una lista carece de items entonces en lugar de mostrarse como una lista sin elementos hijos (sin elementos LI) deberá eliminarse de la página.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
992	41	
1002	41	
1048	41	
1170	41	
1180	41	
1607	41	
1617	41	
1627	41	
1637	41	
1647	41	



Línea	Columna	Código
1667	41	
1677	41	
1687	41	
1697	41	
1761	41	
2047	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Actualidad del servicio<LI role="listitem">Planifica tu viaje<LI role="listitem">Planos de transporte<LI role="listitem">Transporte accesible<LI role="listitem">Aparcamientos ligados al transporte público<LI role="listitem">Visita Madrid<LI role="listitem">Viajar con niños<LI class="activo" role="listitem">...

1.11 Título de página y de marcos

Problema Ausencia de un título adecuado para el marco iframe.

Se debe evitar, en la medida de lo posible, el uso de marcos en las páginas. De no ser posible evitarlo, se debe proporcionar un título a cada marco que describa su propósito o su contenido de forma que los usuarios de lectores de pantalla puedan decidir previamente si desean acceder o no a su contenido.

Esta descripción debe ser precisa e indicarse en su atributo title.

Línea	Columna	Código
2406	3906	<IFRAME frameborder="0" name="votingFrame" title="" />

1.12 Enlaces descriptivos

Problema Enlaces cuyo texto está vacío.

El texto de los enlaces debe ser significativo y resultar útil para identificar la función o el destino de los mismos. En caso de necesitar algún tipo de información adicional ésta se podrá añadir por medio del atributo title, el cuál contendrá todo el texto del enlace además de dicha información adicional.

En todo caso, el texto de los enlaces no podrá estar vacío y en el caso de que su único contenido sea una imagen entonces ésta deberá tener un texto alternativo que sea significativo como texto del enlace.

Solo se muestran los primeros 20 problemas

Línea	Columna	Código
607	63	 <DIV class="fa fa-plus">



Línea	Columna	Código
		 </DIV>
666	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
717	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
760	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
811	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
846	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
905	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
939	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
974	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
977	51	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
995	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

Línea	Columna	Código
1005	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1023	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1041	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1051	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1069	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1087	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1121	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1163	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1173	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

30. RESULTADOS: PÁGINA 26

Título	Estaciones de autobuses de largo recorrido
URL	https://crtm.es/muevete-por-madrid/conexiones-con-aeropuerto-y-principales-estaciones/estaciones-de-autobuses-de-largo-recorrido/
Puntuación media	7.90
Nivel de adecuación estimado	No Válido

Verificaciones. Nivel de adecuación A

Verificación	Valor	Modalidad
1.1 Existencia de alternativas textuales	1	Pasa
1.2 Uso de encabezados	0	Falla
1.3 Uso de listas	0	Falla
1.4 Tablas de datos	1	Pasa
1.5 Agrupación estructural	1	Pasa
1.6 Separación de contenido y presentación	1	Pasa
1.7 Identificación del idioma principal	1	Pasa
1.8 Navegación con javascript accesible y control de usuario	1	Pasa
1.9 Formularios y etiquetas	1	Pasa
1.10 Formularios y estructura	1	Pasa
1.11 Título de página y de marcos	0	Falla
1.12 Enlaces descriptivos	0	Falla
1.13 Cambios de contexto	1	Pasa
1.14 Compatibilidad	No aplica	Pasa

Verificaciones. Nivel de adecuación AA

Verificación	Valor	Modalidad
2.1 Identificación de los cambios de idioma	1	Pasa
2.2 Legibilidad y contraste	1	Pasa
2.3 Maquetación adaptable	1	Pasa
2.4 Múltiples vías de navegación	1	Pasa
2.5 Independencia del dispositivo	1	Pasa
2.6 Navegación consistente	1	Pasa

30.1. INCIDENCIAS. NIVEL DE ADECUACIÓN A

1.2 Uso de encabezados

Problema Encabezados consecutivos del mismo nivel (o superior) sin contenido entre ellos.

Los elementos de encabezado (H1...H6) sirven para identificar los títulos de las diferentes secciones en las que se estructura un documento. El nivel empleado en cada encabezado es lo que definirá la estructura jerárquica de las secciones del documento. Por tanto, esta estructura de encabezados y los niveles empleados ha de ser correcta reflejando la estructura lógica del contenido de la página, identificando como encabezados todos los títulos de sección, sin emplear elementos de encabezado únicamente para crear efectos de presentación y sin saltarse niveles intermedios al descender en la jerarquía de encabezados.

Cada encabezado ha de disponer de la correspondiente sección de contenido a la que titulan. Un encabezado que no tenga su correspondiente sección de contenido no tiene razón de ser y podrá generar confusión a los usuarios. Por tanto, debe existir algún contenido textual entre un encabezado y el siguiente encabezado del mismo nivel o de un nivel superior. Por ejemplo, debe existir contenido entre secuencias de encabezados del tipo (H2, H2) o (H2, H1).

Una estructura correcta de encabezados es de gran importancia ya que las aplicaciones de usuario y los productos de apoyo, como los lectores de pantalla, pueden proporcionar mecanismos especiales de navegación que permitan a los usuarios acceder de forma rápida a las distintas secciones que componen una página web (p. ej. mediante una índice o mapa del documento con accesos directos a las diferentes secciones del mismo).

Línea	Columna	Código
171	17	<H3>
2185	19	<H3 class="titu7">
2188	19	<H3 class="titu7">
2191	19	<H3 class="titu7">
2194	19	<H3 class="titu7">

1.3 Uso de listas

Problema Anidamiento incorrecto de listas no ordenadas.

Las listas anidadas han de incluirse en el interior de un elemento (LI) de la lista padre y no pueden incluirse directamente como hijas del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2052	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Actualidad del servicio<LI role="listitem">Planifica tu viaje<LI role="listitem">Planos de transporte<LI role="listitem">Transporte accesible<LI role="listitem">Aparcamientos ligados al transporte público<LI role="listitem">Visita Madrid<LI role="listitem">Viajar con niños<LI class="activo" role="listitem"> ...

1.3 Uso de listas

Problema **Lista no ordenada mal construida.**

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y únicamente deben contener elementos LI para identificar cada uno de los elementos de la lista. No puede haber otro tipo de elementos como hijos directos del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2052	61	<pre><UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"> role="listitem">Actualidad del servicio role="listitem">Planifica tu viaje role="listitem">Planos de transporte role="listitem">Transporte accesible role="listitem">Aparcamientos ligados al transporte público<LI role="listitem">Visita Madrid<LI role="listitem">Viajar con niños<LI class="activo" role="listitem"> ... </pre>

1.3 Uso de listas

Problema **Presencia de listas no ordenadas vacías.**

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y cada uno de sus items mediante elementos LI, que siempre deben aparecer.

No deben emplearse elementos de lista UL que carezcan de items. Si en un momento dado una lista carece de items entonces en lugar de mostrarse como una lista sin elementos hijos (sin elementos LI) deberá eliminarse de la página.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
992	41	
1002	41	
1048	41	
1170	41	
1180	41	
1607	41	
1617	41	
1627	41	



Línea	Columna	Código
1637	41	
1647	41	
1667	41	
1677	41	
1687	41	
1697	41	
1761	41	
2052	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Actualidad del servicio<LI role="listitem">Planifica tu viaje<LI role="listitem">Planos de transporte<LI role="listitem">Transporte accesible<LI role="listitem">Aparcamientos ligados al transporte público<LI role="listitem">Visita Madrid<LI role="listitem">Viajar con niños<LI class="activo" role="listitem">...

1.11 Título de página y de marcos

Problema Ausencia de un título adecuado para el marco iframe.

Se debe evitar, en la medida de lo posible, el uso de marcos en las páginas. De no ser posible evitarlo, se debe proporcionar un título a cada marco que describa su propósito o su contenido de forma que los usuarios de lectores de pantalla puedan decidir previamente si desean acceder o no a su contenido.

Esta descripción debe ser precisa e indicarse en su atributo title.

Línea	Columna	Código
2443	3906	<IFRAME frameborder="0" name="votingFrame" title="" />

1.12 Enlaces descriptivos

Problema Enlaces cuyo texto está vacío.

El texto de los enlaces debe ser significativo y resultar útil para identificar la función o el destino de los mismos. En caso de necesitar algún tipo de información adicional ésta se podrá añadir por medio del atributo title, el cuál contendrá todo el texto del enlace además de dicha información adicional.

En todo caso, el texto de los enlaces no podrá estar vacío y en el caso de que su único contenido sea una imagen entonces ésta deberá tener un texto alternativo que sea significativo como texto del enlace.

Solo se muestran los primeros 20 problemas

Línea	Columna	Código
607	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
666	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
717	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
760	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
811	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
846	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
905	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
939	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
974	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
977	51	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
995	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

Línea	Columna	Código
1005	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1023	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1041	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1051	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1069	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1087	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1121	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1163	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1173	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICAObservatorio de
Accesibilidad

31. RESULTADOS: PÁGINA 27

Título	10_4_
URL	https://crtm.es/tu-transporte-publico/metro-ligero/lineas/10_4_
Puntuación media	7.40
Nivel de adecuación estimado	No Válido

Verificaciones. Nivel de adecuación A

Verificación	Valor	Modalidad
1.1 Existencia de alternativas textuales	1	Pasa
1.2 Uso de encabezados	0	Falla
1.3 Uso de listas	0	Falla
1.4 Tablas de datos	0	Falla
1.5 Agrupación estructural	1	Pasa
1.6 Separación de contenido y presentación	1	Pasa
1.7 Identificación del idioma principal	1	Pasa
1.8 Navegación con javascript accesible y control de usuario	1	Pasa
1.9 Formularios y etiquetas	1	Pasa
1.10 Formularios y estructura	1	Pasa
1.11 Título de página y de marcos	0	Falla
1.12 Enlaces descriptivos	0	Falla
1.13 Cambios de contexto	1	Pasa
1.14 Compatibilidad	No aplica	Pasa

Verificaciones. Nivel de adecuación AA

Verificación	Valor	Modalidad
2.1 Identificación de los cambios de idioma	1	Pasa
2.2 Legibilidad y contraste	1	Pasa
2.3 Maquetación adaptable	1	Pasa
2.4 Múltiples vías de navegación	1	Pasa
2.5 Independencia del dispositivo	1	Pasa
2.6 Navegación consistente	1	Pasa

31.1. INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A

1.2 Uso de encabezados

Problema **Encabezados consecutivos del mismo nivel (o superior) sin contenido entre ellos.**

Los elementos de encabezado (H1...H6) sirven para identificar los títulos de las diferentes secciones en las que se estructura un documento. El nivel empleado en cada encabezado es lo que definirá la estructura jerárquica de las secciones del documento. Por tanto, esta estructura de encabezados y los niveles empleados ha de ser correcta reflejando la estructura lógica del contenido de la página, identificando como encabezados todos los títulos de sección, sin emplear elementos de encabezado únicamente para crear efectos de presentación y sin saltarse niveles intermedios al descender en la jerarquía de encabezados.

Cada encabezado ha de disponer de la correspondiente sección de contenido a la que titulan. Un encabezado que no tenga su correspondiente sección de contenido no tiene razón de ser y podrá generar confusión a los usuarios. Por tanto, debe existir algún contenido textual entre un encabezado y el siguiente encabezado del mismo nivel o de un nivel superior. Por ejemplo, debe existir contenido entre secuencias de encabezados del tipo (H2, H2) o (H2, H1).

Una estructura correcta de encabezados es de gran importancia ya que las aplicaciones de usuario y los productos de apoyo, como los lectores de pantalla, pueden proporcionar mecanismos especiales de navegación que permitan a los usuarios acceder de forma rápida a las distintas secciones que componen una página web (p. ej. mediante una índice o mapa del documento con accesos directos a las diferentes secciones del mismo).

Línea	Columna	Código
171	17	<H3>

1.3 Uso de listas

Problema **Anidamiento incorrecto de listas no ordenadas.**

Las listas anidadas han de incluirse en el interior de un elemento (LI) de la lista padre y no pueden incluirse directamente como hijas del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2058	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list">Metro<LI class="activo" role="listitem">Metro Ligero / TranvíaPlanos<LI class="activo" role="listitem">LíneasEstacionesHorariosTarifas<LI role="listitem">Autobuses urbanos de Madrid: EMT<LI role="listitem">Otros autobuses urbanos<LI role="listitem">

1.3 Uso de listas

Problema **Lista no ordenada mal construida.**

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y únicamente deben contener elementos LI para identificar cada uno de los elementos de la lista. No puede haber otro tipo de elementos como hijos directos del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2058	61	<pre><UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Metro<LI class="activo" role="listitem">Metro Ligero / TranvíaPlanos<LI class="activo">LíneasEstacionesHorariosTarifas<LI role="listitem">Autobuses urbanos de Madrid: EMT<LI role="listitem">Otros autobuses urbanos<LI role="listitem"><A href="/" ...</pre>

1.3 Uso de listas

Problema Presencia de listas no ordenadas vacías.

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y cada uno de sus items mediante elementos LI, que siempre deben aparecer.

No deben emplearse elementos de lista UL que carezcan de items. Si en un momento dado una lista carece de items entonces en lugar de mostrarse como una lista sin elementos hijos (sin elementos LI) deberá eliminarse de la página.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
992	41	
1002	41	
1048	41	
1170	41	
1180	41	
1607	41	
1617	41	
1627	41	
1637	41	

Línea	Columna	Código
1647	41	
1667	41	
1677	41	
1687	41	
1697	41	
1761	41	
2058	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Metro<LI class="activo" role="listitem">Metro Ligero / TranvíaPlanos<LI class="activo">LíneasEstacionesHorariosTarifas<LI role="listitem">Autobuses urbanos de Madrid: EMT<LI role="listitem">Otros autobuses urbanos<LI role="listitem">...

1.4 Tablas de datos

Problema

Tablas de datos con celdas de encabezado TH vacías, sin texto en su interior.

Las celdas de encabezado de una tabla proporcionan información sobre los datos contenidos en la tabla, por lo que su contenido no debería ser vacío. En caso de que sea necesario emplear celdas vacías, éstas han de marcarse con el elemento de celdas de datos (TD).

Línea	Columna	Código
2221	116	<TABLE border="0" class="tablaParadas" summary="Estaciones de la línea 4 de Metro Ligero con sus correspondencias">

1.4 Tablas de datos

Problema

Uso de encabezados de página para indicar el título de tablas de datos

No se deben simular los títulos de tablas de datos mediante el empleo de encabezados de página. Es decir, no puede haber tablas de datos que carezcan de elemento CAPTION y que sean el único contenido bajo un encabezado de página, ya que entonces dicho encabezado se trata en realidad del título de la tabla y debe marcarse como tal.

Se ha de emplear el elemento CAPTION para indicar el título de las tablas de datos en lugar de simularlos mediante encabezados adyacentes

Si los títulos de las tablas de datos se identifican explícitamente mediante CAPTION las aplicaciones de usuario y los productos de apoyo podrán reconocerlas y ofrecer a los usuarios dicha información así como proporcionar mecanismos de navegación que faciliten la interacción con la página, como índices de tablas, etc.

Línea	Columna	Código
2221	116	<TABLE border="0" class="tablaParadas" summary="Estaciones de la línea 4 de Metro Ligero con sus correspondencias">

1.11 Título de página y de marcos

Problema Ausencia de un título adecuado para el marco iframe.

Se debe evitar, en la medida de lo posible, el uso de marcos en las páginas. De no ser posible evitarlo, se debe proporcionar un título a cada marco que describa su propósito o su contenido de forma que los usuarios de lectores de pantalla puedan decidir previamente si desean acceder o no a su contenido.

Esta descripción debe ser precisa e indicarse en su atributo title.

Línea	Columna	Código
2515	3906	<IFRAME frameborder="0" name="votingFrame" title="" />

1.12 Enlaces descriptivos

Problema Enlaces cuyo texto está vacío.

El texto de los enlaces debe ser significativo y resultar útil para identificar la función o el destino de los mismos. En caso de necesitar algún tipo de información adicional ésta se podrá añadir por medio del atributo title, el cuál contendrá todo el texto del enlace además de dicha información adicional.

En todo caso, el texto de los enlaces no podrá estar vacío y en el caso de que su único contenido sea una imagen entonces ésta deberá tener un texto alternativo que sea significativo como texto del enlace.

Solo se muestran los primeros 20 problemas

Línea	Columna	Código
607	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
666	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
717	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
760	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

Línea	Columna	Código
811	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
846	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
905	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
939	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
974	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
977	51	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
995	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1005	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1023	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1041	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1051	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

Línea	Columna	Código
1069	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1087	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1121	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1163	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1173	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICAObservatorio de
Accesibilidad

32. RESULTADOS: PÁGINA 28

Título	Aspectos generales
URL	https://crtm.es/billetes-y-tarifas/tarjeta-multi/aspectos-generales/
Puntuación media	7.40
Nivel de adecuación estimado	No Válido

Verificaciones. Nivel de adecuación A

Verificación	Valor	Modalidad
1.1 Existencia de alternativas textuales	1	Pasa
1.2 Uso de encabezados	0	Falla
1.3 Uso de listas	0	Falla
1.4 Tablas de datos	1	Pasa
1.5 Agrupación estructural	1	Pasa
1.6 Separación de contenido y presentación	1	Pasa
1.7 Identificación del idioma principal	1	Pasa
1.8 Navegación con javascript accesible y control de usuario	1	Pasa
1.9 Formularios y etiquetas	1	Pasa
1.10 Formularios y estructura	0	Falla
1.11 Título de página y de marcos	0	Falla
1.12 Enlaces descriptivos	0	Falla
1.13 Cambios de contexto	1	Pasa
1.14 Compatibilidad	No aplica	Pasa

Verificaciones. Nivel de adecuación AA

Verificación	Valor	Modalidad
2.1 Identificación de los cambios de idioma	1	Pasa
2.2 Legibilidad y contraste	1	Pasa
2.3 Maquetación adaptable	1	Pasa
2.4 Múltiples vías de navegación	1	Pasa
2.5 Independencia del dispositivo	1	Pasa
2.6 Navegación consistente	1	Pasa

32.1. INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A

1.2 Uso de encabezados

Problema **Encabezados consecutivos del mismo nivel (o superior) sin contenido entre ellos.**

Los elementos de encabezado (H1...H6) sirven para identificar los títulos de las diferentes secciones en las que se estructura un documento. El nivel empleado en cada encabezado es lo que definirá la estructura jerárquica de las secciones del documento. Por tanto, esta estructura de encabezados y los niveles empleados ha de ser correcta reflejando la estructura lógica del contenido de la página, identificando como encabezados todos los títulos de sección, sin emplear elementos de encabezado únicamente para crear efectos de presentación y sin saltarse niveles intermedios al descender en la jerarquía de encabezados.

Cada encabezado ha de disponer de la correspondiente sección de contenido a la que titulan. Un encabezado que no tenga su correspondiente sección de contenido no tiene razón de ser y podrá generar confusión a los usuarios. Por tanto, debe existir algún contenido textual entre un encabezado y el siguiente encabezado del mismo nivel o de un nivel superior. Por ejemplo, debe existir contenido entre secuencias de encabezados del tipo (H2, H2) o (H2, H1).

Una estructura correcta de encabezados es de gran importancia ya que las aplicaciones de usuario y los productos de apoyo, como los lectores de pantalla, pueden proporcionar mecanismos especiales de navegación que permitan a los usuarios acceder de forma rápida a las distintas secciones que componen una página web (p. ej. mediante una índice o mapa del documento con accesos directos a las diferentes secciones del mismo).

Línea	Columna	Código
171	17	<H3>

1.3 Uso de listas

Problema **Anidamiento incorrecto de listas no ordenadas.**

Las listas anidadas han de incluirse en el interior de un elemento (LI) de la lista padre y no pueden incluirse directamente como hijas del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2049	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Atención a desplazados ucranianos<LI role="listitem">Tarjeta Transporte Público Personal<LI class="activo" role="listitem">Tarjeta Transporte Público Multi<LI class="activo">Aspectos generales¿Cómo obtenerla?¿Cómo se utiliza?¿Qué títulos puedes cargar?Gestión de incidencias<A href="/billetes-y-ta ...

1.3 Uso de listas

Problema **Lista no ordenada mal construida.**

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y únicamente deben contener elementos LI para identificar cada uno de los elementos de la lista. No puede haber otro tipo de elementos como hijos directos del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2049	61	<pre><UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Atención a desplazados ucranianos<LI role="listitem">Tarjeta Transporte Público Personal<LI class="activo" role="listitem">Tarjeta Transporte Público Multi<LI class="activo" role="listitem">Aspectos generales¿Cómo obtenerla?¿Cómo se utiliza?¿Qué títulos puedes cargar?Gestión de incidencias<A href="/billetes-y-ta...</pre>
2524	25	<UL id="zona-lista"/>

1.3 Uso de listas

Problema Presencia de listas no ordenadas vacías.

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y cada uno de sus items mediante elementos LI, que siempre deben aparecer.

No deben emplearse elementos de lista UL que carezcan de items. Si en un momento dado una lista carece de items entonces en lugar de mostrarse como una lista sin elementos hijos (sin elementos LI) deberá eliminarse de la página.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
992	41	
1002	41	
1048	41	
1170	41	
1180	41	
1607	41	
1617	41	
1627	41	
1637	41	

Línea	Columna	Código
1647	41	
1667	41	
1677	41	
1687	41	
1697	41	
1761	41	
2049	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Atención a desplazados ucranianos<LI role="listitem">Tarjeta Transporte Público Personal<LI class="activo" role="listitem">Tarjeta Transporte Público Multi<LI class="activo" role="listitem">Aspectos generales¿Cómo obtenerla?¿Cómo se utiliza?¿Qué títulos puedes cargar?Gestión de incidencias<A href="/billetes-y-ta...
2524	25	<UL id="zona-lista" />

1.10 Formularios y estructura

Problema Se incluyen SELECT con muchas opciones no agrupadas mediante elementos OPTGROUP.

Los grupos de opciones OPTION en los elementos SELECT se deben marcar con el elemento OPTGROUP y etiquetarse con el atributo label. Esto es especialmente importante en los elementos SELECT extensos con un elevado número de opciones ya que la agrupación de las opciones relacionadas entre si facilita su uso y comprensión.

Línea	Columna	Código
2214	54	<SELECT id="municipio" onchange="filtrarZonas()">

1.11 Título de página y de marcos

Problema Ausencia de un título adecuado para el marco iframe.

Se debe evitar, en la medida de lo posible, el uso de marcos en las páginas. De no ser posible evitarlo, se debe proporcionar un título a cada marco que describa su propósito o su contenido de forma que los usuarios de lectores de pantalla puedan decidir previamente si desean acceder o no a su contenido.

Esta descripción debe ser precisa e indicarse en su atributo title.

Línea	Columna	Código
2830	3906	<IFRAME frameborder="0" name="votingFrame" title="" />



1.12 Enlaces descriptivos

Problema Enlaces cuyo texto está vacío.

El texto de los enlaces debe ser significativo y resultar útil para identificar la función o el destino de los mismos. En caso de necesitar algún tipo de información adicional ésta se podrá añadir por medio del atributo title, el cuál contendrá todo el texto del enlace además de dicha información adicional.

En todo caso, el texto de los enlaces no podrá estar vacío y en el caso de que su único contenido sea una imagen entonces ésta deberá tener un texto alternativo que sea significativo como texto del enlace.

Solo se muestran los primeros 20 problemas

Línea	Columna	Código
607	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
666	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
717	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
760	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
811	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
846	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
905	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
939	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

Línea	Columna	Código
974	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
977	51	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
995	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1005	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1023	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1041	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1051	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1069	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1087	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1121	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1163	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICA



Observatorio de
Accesibilidad

Línea	Columna	Código
1173	63	<pre> <DIV class="fa fa-plus"> </DIV> </pre>

33. RESULTADOS: PÁGINA 29

Título	CM-53: Interurbanos A-5 eje Cenicientos-Navalcarnero-Madrid
URL	https://crtm.es/comunicacion/nuevo-mapa-concesional/cm-53-interurbanos-a-5-eje-cenicientos-navalcarnero-madrid/
Puntuación media	7.90
Nivel de adecuación estimado	No Válido

Verificaciones. Nivel de adecuación A

Verificación	Valor	Modalidad
1.1 Existencia de alternativas textuales	1	Pasa
1.2 Uso de encabezados	0	Falla
1.3 Uso de listas	0	Falla
1.4 Tablas de datos	1	Pasa
1.5 Agrupación estructural	1	Pasa
1.6 Separación de contenido y presentación	1	Pasa
1.7 Identificación del idioma principal	1	Pasa
1.8 Navegación con javascript accesible y control de usuario	1	Pasa
1.9 Formularios y etiquetas	1	Pasa
1.10 Formularios y estructura	1	Pasa
1.11 Título de página y de marcos	0	Falla
1.12 Enlaces descriptivos	0	Falla
1.13 Cambios de contexto	1	Pasa
1.14 Compatibilidad	No aplica	Pasa

Verificaciones. Nivel de adecuación AA

Verificación	Valor	Modalidad
2.1 Identificación de los cambios de idioma	1	Pasa
2.2 Legibilidad y contraste	1	Pasa
2.3 Maquetación adaptable	1	Pasa
2.4 Múltiples vías de navegación	1	Pasa
2.5 Independencia del dispositivo	1	Pasa
2.6 Navegación consistente	1	Pasa

33.1. INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A

1.2 Uso de encabezados

Problema **Encabezados consecutivos del mismo nivel (o superior) sin contenido entre ellos.**

Los elementos de encabezado (H1...H6) sirven para identificar los títulos de las diferentes secciones en las que se estructura un documento. El nivel empleado en cada encabezado es lo que definirá la estructura jerárquica de las secciones del documento. Por tanto, esta estructura de encabezados y los niveles empleados ha de ser correcta reflejando la estructura lógica del contenido de la página, identificando como encabezados todos los títulos de sección, sin emplear elementos de encabezado únicamente para crear efectos de presentación y sin saltarse niveles intermedios al descender en la jerarquía de encabezados.

Cada encabezado ha de disponer de la correspondiente sección de contenido a la que titulan. Un encabezado que no tenga su correspondiente sección de contenido no tiene razón de ser y podrá generar confusión a los usuarios. Por tanto, debe existir algún contenido textual entre un encabezado y el siguiente encabezado del mismo nivel o de un nivel superior. Por ejemplo, debe existir contenido entre secuencias de encabezados del tipo (H2, H2) o (H2, H1).

Una estructura correcta de encabezados es de gran importancia ya que las aplicaciones de usuario y los productos de apoyo, como los lectores de pantalla, pueden proporcionar mecanismos especiales de navegación que permitan a los usuarios acceder de forma rápida a las distintas secciones que componen una página web (p. ej. mediante una índice o mapa del documento con accesos directos a las diferentes secciones del mismo).

Línea	Columna	Código
171	17	<H3>

1.3 Uso de listas

Problema **Anidamiento incorrecto de listas no ordenadas.**

Las listas anidadas han de incluirse en el interior de un elemento (LI) de la lista padre y no pueden incluirse directamente como hijas del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2052	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Sala de Prensa<LI role="listitem">Actualidad del Servicio<LI role="listitem">Multimedia<LI role="listitem">Identidad corporativa<LI class="activo" role="listitem">Nuevo mapa concesional

1.3 Uso de listas

Problema **Lista no ordenada mal construida.**

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y únicamente deben contener elementos LI para identificar cada uno de los elementos de la lista. No puede haber otro tipo de elementos como hijos directos del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2052	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Sala de Prensa<LI role="listitem">Actualidad del Servicio<LI role="listitem">Multimedia<LI role="listitem">Identidad corporativa<LI class="activo" role="listitem">Nuevo mapa concesional

1.3 Uso de listas

Problema Presencia de listas no ordenadas vacías.

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y cada uno de sus items mediante elementos LI, que siempre deben aparecer.

No deben emplearse elementos de lista UL que carezcan de items. Si en un momento dado una lista carece de items entonces en lugar de mostrarse como una lista sin elementos hijos (sin elementos LI) deberá eliminarse de la página.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
992	41	
1002	41	
1048	41	
1170	41	
1180	41	
1607	41	
1617	41	
1627	41	
1637	41	
1647	41	
1667	41	
1677	41	
1687	41	
1697	41	
1761	41	

Línea	Columna	Código
2052	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list">Sala de Prensa<LI role="listitem">Actualidad del Servicio<LI role="listitem">Multimedia<LI role="listitem">Identidad corporativa<LI class="activo" role="listitem">Nuevo mapa concesional

1.11 Título de página y de marcos

Problema Ausencia de un título adecuado para el marco iframe.

Se debe evitar, en la medida de lo posible, el uso de marcos en las páginas. De no ser posible evitarlo, se debe proporcionar un título a cada marco que describa su propósito o su contenido de forma que los usuarios de lectores de pantalla puedan decidir previamente si desean acceder o no a su contenido.

Esta descripción debe ser precisa e indicarse en su atributo title.

Línea	Columna	Código
2307	3906	<IFRAME frameborder="0" name="votingFrame" title="" />

1.12 Enlaces descriptivos

Problema Enlaces cuyo texto está vacío.

El texto de los enlaces debe ser significativo y resultar útil para identificar la función o el destino de los mismos. En caso de necesitar algún tipo de información adicional ésta se podrá añadir por medio del atributo title, el cuál contendrá todo el texto del enlace además de dicha información adicional.

En todo caso, el texto de los enlaces no podrá estar vacío y en el caso de que su único contenido sea una imagen entonces ésta deberá tener un texto alternativo que sea significativo como texto del enlace.

Solo se muestran los primeros 20 problemas

Línea	Columna	Código
607	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
666	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
717	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

Línea	Columna	Código
760	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
811	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
846	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
905	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
939	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
974	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
977	51	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
995	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1005	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1023	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1041	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

Línea	Columna	Código
1051	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1069	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1087	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1121	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1163	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1173	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

34. RESULTADOS: PÁGINA 30

Título	Autobuses interurbanos
URL	https://crtm.es/tu-transporte-publico/autobuses-interurbanos/
Puntuación media	7.90
Nivel de adecuación estimado	No Válido

Verificaciones. Nivel de adecuación A

Verificación	Valor	Modalidad
1.1 Existencia de alternativas textuales	1	Pasa
1.2 Uso de encabezados	0	Falla
1.3 Uso de listas	0	Falla
1.4 Tablas de datos	1	Pasa
1.5 Agrupación estructural	1	Pasa
1.6 Separación de contenido y presentación	1	Pasa
1.7 Identificación del idioma principal	1	Pasa
1.8 Navegación con javascript accesible y control de usuario	1	Pasa
1.9 Formularios y etiquetas	1	Pasa
1.10 Formularios y estructura	1	Pasa
1.11 Título de página y de marcos	0	Falla
1.12 Enlaces descriptivos	0	Falla
1.13 Cambios de contexto	1	Pasa
1.14 Compatibilidad	No aplica	Pasa

Verificaciones. Nivel de adecuación AA

Verificación	Valor	Modalidad
2.1 Identificación de los cambios de idioma	1	Pasa
2.2 Legibilidad y contraste	1	Pasa
2.3 Maquetación adaptable	1	Pasa
2.4 Múltiples vías de navegación	1	Pasa
2.5 Independencia del dispositivo	1	Pasa
2.6 Navegación consistente	1	Pasa

34.1. INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A

1.2 Uso de encabezados

Problema **Encabezados consecutivos del mismo nivel (o superior) sin contenido entre ellos.**

Los elementos de encabezado (H1...H6) sirven para identificar los títulos de las diferentes secciones en las que se estructura un documento. El nivel empleado en cada encabezado es lo que definirá la estructura jerárquica de las secciones del documento. Por tanto, esta estructura de encabezados y los niveles empleados ha de ser correcta reflejando la estructura lógica del contenido de la página, identificando como encabezados todos los títulos de sección, sin emplear elementos de encabezado únicamente para crear efectos de presentación y sin saltarse niveles intermedios al descender en la jerarquía de encabezados.

Cada encabezado ha de disponer de la correspondiente sección de contenido a la que titulan. Un encabezado que no tenga su correspondiente sección de contenido no tiene razón de ser y podrá generar confusión a los usuarios. Por tanto, debe existir algún contenido textual entre un encabezado y el siguiente encabezado del mismo nivel o de un nivel superior. Por ejemplo, debe existir contenido entre secuencias de encabezados del tipo (H2, H2) o (H2, H1).

Una estructura correcta de encabezados es de gran importancia ya que las aplicaciones de usuario y los productos de apoyo, como los lectores de pantalla, pueden proporcionar mecanismos especiales de navegación que permitan a los usuarios acceder de forma rápida a las distintas secciones que componen una página web (p. ej. mediante una índice o mapa del documento con accesos directos a las diferentes secciones del mismo).

Línea	Columna	Código
171	17	<H3>
2171	19	<H3 class="titu8">
2174	19	<H3 class="titu8">
2177	19	<H3 class="titu8">
2180	19	<H3 class="titu8">

1.3 Uso de listas

Problema **Anidamiento incorrecto de listas no ordenadas.**

Las listas anidadas han de incluirse en el interior de un elemento (LI) de la lista padre y no pueden incluirse directamente como hijas del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2046	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Metro<LI role="listitem">Metro Ligero / Tranvía<LI role="listitem">Autobuses urbanos de Madrid: EMT<LI role="listitem">Otros autobuses urbanos<LI class="activo" role="listitem">Autobuses interurbanosPlanosLíneasHorarios...



1.3 Uso de listas

Problema **Lista no ordenada mal construida.**

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y únicamente deben contener elementos LI para identificar cada uno de los elementos de la lista. No puede haber otro tipo de elementos como hijos directos del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2046	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Metro<LI role="listitem">Metro Ligero / Tranvía<LI role="listitem">Autobuses urbanos de Madrid: EMT<LI role="listitem">Otros autobuses urbanos<LI class="activo" role="listitem">Autobuses interurbanosPlanosHorarios...

1.3 Uso de listas

Problema **Presencia de listas no ordenadas vacías.**

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y cada uno de sus items mediante elementos LI, que siempre deben aparecer.

No deben emplearse elementos de lista UL que carezcan de items. Si en un momento dado una lista carece de items entonces en lugar de mostrarse como una lista sin elementos hijos (sin elementos LI) deberá eliminarse de la página.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
992	41	
1002	41	
1048	41	
1170	41	
1180	41	
1607	41	
1617	41	
1627	41	

Línea	Columna	Código
1637	41	
1647	41	
1667	41	
1677	41	
1687	41	
1697	41	
1761	41	
2046	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Metro<LI role="listitem">Metro Ligero / Tranvía<LI role="listitem">Autobuses urbanos de Madrid: EMT<LI role="listitem">Otros autobuses urbanos<LI class="activo" role="listitem">Autobuses interurbanosPlanosLíneasHorarios...

1.11 Título de página y de marcos

Problema Ausencia de un título adecuado para el marco iframe.

Se debe evitar, en la medida de lo posible, el uso de marcos en las páginas. De no ser posible evitarlo, se debe proporcionar un título a cada marco que describa su propósito o su contenido de forma que los usuarios de lectores de pantalla puedan decidir previamente si desean acceder o no a su contenido.

Esta descripción debe ser precisa e indicarse en su atributo title.

Línea	Columna	Código
2350	3906	<IFRAME frameborder="0" name="votingFrame" title="" />

1.12 Enlaces descriptivos

Problema Enlaces cuyo texto está vacío.

El texto de los enlaces debe ser significativo y resultar útil para identificar la función o el destino de los mismos. En caso de necesitar algún tipo de información adicional ésta se podrá añadir por medio del atributo title, el cuál contendrá todo el texto del enlace además de dicha información adicional.

En todo caso, el texto de los enlaces no podrá estar vacío y en el caso de que su único contenido sea una imagen entonces ésta deberá tener un texto alternativo que sea significativo como texto del enlace.

Solo se muestran los primeros 20 problemas

Línea	Columna	Código
607	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
666	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
717	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
760	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
811	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
846	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
905	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
939	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
974	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
977	51	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
995	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

Línea	Columna	Código
1005	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1023	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1041	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1051	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1069	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1087	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1121	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1163	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1173	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

35. RESULTADOS: PÁGINA 31

Título	Aeropuerto
URL	https://crtm.es/muevete-por-madrid/conexiones-con-aeropuerto-y-principales-estaciones/aeropuerto/
Puntuación media	7.40
Nivel de adecuación estimado	No Válido

Verificaciones. Nivel de adecuación A

Verificación	Valor	Modalidad
1.1 Existencia de alternativas textuales	1	Pasa
1.2 Uso de encabezados	0	Falla
1.3 Uso de listas	0	Falla
1.4 Tablas de datos	1	Pasa
1.5 Agrupación estructural	0	Falla
1.6 Separación de contenido y presentación	1	Pasa
1.7 Identificación del idioma principal	1	Pasa
1.8 Navegación con javascript accesible y control de usuario	1	Pasa
1.9 Formularios y etiquetas	1	Pasa
1.10 Formularios y estructura	1	Pasa
1.11 Título de página y de marcos	0	Falla
1.12 Enlaces descriptivos	0	Falla
1.13 Cambios de contexto	1	Pasa
1.14 Compatibilidad	No aplica	Pasa

Verificaciones. Nivel de adecuación AA

Verificación	Valor	Modalidad
2.1 Identificación de los cambios de idioma	1	Pasa
2.2 Legibilidad y contraste	1	Pasa
2.3 Maquetación adaptable	1	Pasa
2.4 Múltiples vías de navegación	1	Pasa
2.5 Independencia del dispositivo	1	Pasa
2.6 Navegación consistente	1	Pasa

35.1. INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A

1.2 Uso de encabezados

Problema **Encabezados consecutivos del mismo nivel (o superior) sin contenido entre ellos.**

Los elementos de encabezado (H1...H6) sirven para identificar los títulos de las diferentes secciones en las que se estructura un documento. El nivel empleado en cada encabezado es lo que definirá la estructura jerárquica de las secciones del documento. Por tanto, esta estructura de encabezados y los niveles empleados ha de ser correcta reflejando la estructura lógica del contenido de la página, identificando como encabezados todos los títulos de sección, sin emplear elementos de encabezado únicamente para crear efectos de presentación y sin saltarse niveles intermedios al descender en la jerarquía de encabezados.

Cada encabezado ha de disponer de la correspondiente sección de contenido a la que titulan. Un encabezado que no tenga su correspondiente sección de contenido no tiene razón de ser y podrá generar confusión a los usuarios. Por tanto, debe existir algún contenido textual entre un encabezado y el siguiente encabezado del mismo nivel o de un nivel superior. Por ejemplo, debe existir contenido entre secuencias de encabezados del tipo (H2, H2) o (H2, H1).

Una estructura correcta de encabezados es de gran importancia ya que las aplicaciones de usuario y los productos de apoyo, como los lectores de pantalla, pueden proporcionar mecanismos especiales de navegación que permitan a los usuarios acceder de forma rápida a las distintas secciones que componen una página web (p. ej. mediante una índice o mapa del documento con accesos directos a las diferentes secciones del mismo).

Línea	Columna	Código
171	17	<H3>
2183	19	<H3 class="titu7">
2186	19	<H3 class="titu7">

1.3 Uso de listas

Problema **Anidamiento incorrecto de listas no ordenadas.**

Las listas anidadas han de incluirse en el interior de un elemento (LI) de la lista padre y no pueden incluirse directamente como hijas del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2052	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" roles="list"><LI role="listitem">Actualidad del servicio<LI role="listitem">Planifica tu viaje<LI role="listitem">Planos de transporte<LI role="listitem">Transporte accesible<LI role="listitem">Aparcamientos ligados al transporte público<LI role="listitem">Visita Madrid<LI role="listitem">Viajar con niños<LI class="activo" role="listitem">...

1.3 Uso de listas

Problema **Lista no ordenada mal construida.**

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y únicamente deben contener elementos LI para identificar cada uno de los elementos de la lista. No puede haber otro tipo de elementos como hijos directos del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2052	61	<pre><UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"> role="listitem">Actualidad del servicio role="listitem">Planifica tu viaje role="listitem">Planos de transporte role="listitem">Transporte accesible role="listitem">Aparcamientos ligados al transporte público<LI role="listitem">Visita Madrid role="listitem">Viajar con niños<LI class="activo"> role="listitem"> ... </pre>

1.3 Uso de listas

Problema **Presencia de listas no ordenadas vacías.**

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y cada uno de sus items mediante elementos LI, que siempre deben aparecer.

No deben emplearse elementos de lista UL que carezcan de items. Si en un momento dado una lista carece de items entonces en lugar de mostrarse como una lista sin elementos hijos (sin elementos LI) deberá eliminarse de la página.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
992	41	
1002	41	
1048	41	
1170	41	
1180	41	
1607	41	
1617	41	
1627	41	

Línea	Columna	Código
1637	41	
1647	41	
1667	41	
1677	41	
1687	41	
1697	41	
1761	41	
2052	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Actualidad del servicio<LI role="listitem">Planifica tu viaje<LI role="listitem">Planos de transporte<LI role="listitem">Transporte accesible<LI role="listitem">Aparcamientos ligados al transporte público<LI role="listitem">Visita Madrid<LI role="listitem">Viajar con niños<LI class="activo" role="listitem">...

1.5 Agrupación estructural

Problema

Elemento P con más de 150 caracteres y 2 ó más elementos BR utilizados para simular párrafos de forma incorrecta.

Los párrafos de texto en el contenido de la página se deben marcar individualmente mediante un elemento P por párrafo, en lugar de incluir varios párrafos dentro de un único P y realizar la separación visual mediante el elemento BR.

Los lectores de pantalla proporcionan mecanismos especiales de navegación que permiten a los usuarios avanzar al siguiente párrafo de la página, operación que no es posible si éstos no se identifican semánticamente con el marcado correcto.

Línea	Columna	Código
2181	4	<P> El aeropuerto además, dispone de un servicio de autobuses gratuito que comunica las cuatro terminales entre sí. Este servicio está señalizado como Bus Tránsito . Consulta los medios de transporte público que tienes a tu disposición: </P>

1.11 Título de página y de marcos

Problema Ausencia de un título adecuado para el marco iframe.

Se debe evitar, en la medida de lo posible, el uso de marcos en las páginas. De no ser posible evitarlo, se debe proporcionar un título a cada marco que describa su propósito o su contenido de forma que los usuarios de lectores de pantalla puedan decidir previamente si desean acceder o no a su contenido.

Esta descripción debe ser precisa e indicarse en su atributo title.

Línea	Columna	Código
2380	3906	<IFRAME frameborder="0" name="votingFrame" title="" />

1.12 Enlaces descriptivos

Problema Enlaces cuyo texto está vacío.

El texto de los enlaces debe ser significativo y resultar útil para identificar la función o el destino de los mismos. En caso de necesitar algún tipo de información adicional ésta se podrá añadir por medio del atributo title, el cuál contendrá todo el texto del enlace además de dicha información adicional.

En todo caso, el texto de los enlaces no podrá estar vacío y en el caso de que su único contenido sea una imagen entonces ésta deberá tener un texto alternativo que sea significativo como texto del enlace.

Solo se muestran los primeros 20 problemas

Línea	Columna	Código
607	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
666	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
717	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
760	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
811	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICAObservatorio de
Accesibilidad

Línea	Columna	Código
846	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
905	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
939	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
974	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
977	51	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
995	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1005	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1023	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1041	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1051	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1069	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

Línea	Columna	Código
1087	63	<pre> <DIV class="fa fa-plus"> </DIV> </pre>
1121	63	<pre> <DIV class="fa fa-plus"> </DIV> </pre>
1163	63	<pre> <DIV class="fa fa-plus"> </DIV> </pre>
1173	63	<pre> <DIV class="fa fa-plus"> </DIV> </pre>

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICAObservatorio de
Accesibilidad

36. RESULTADOS: PÁGINA 32

Título	Multimedia
URL	https://crtm.es/comunicacion/multimedia/
Puntuación media	7.90
Nivel de adecuación estimado	No Válido

Verificaciones. Nivel de adecuación A

Verificación	Valor	Modalidad
1.1 Existencia de alternativas textuales	1	Pasa
1.2 Uso de encabezados	0	Falla
1.3 Uso de listas	0	Falla
1.4 Tablas de datos	1	Pasa
1.5 Agrupación estructural	1	Pasa
1.6 Separación de contenido y presentación	1	Pasa
1.7 Identificación del idioma principal	1	Pasa
1.8 Navegación con javascript accesible y control de usuario	1	Pasa
1.9 Formularios y etiquetas	1	Pasa
1.10 Formularios y estructura	1	Pasa
1.11 Título de página y de marcos	0	Falla
1.12 Enlaces descriptivos	0	Falla
1.13 Cambios de contexto	1	Pasa
1.14 Compatibilidad	No aplica	Pasa

Verificaciones. Nivel de adecuación AA

Verificación	Valor	Modalidad
2.1 Identificación de los cambios de idioma	1	Pasa
2.2 Legibilidad y contraste	1	Pasa
2.3 Maquetación adaptable	1	Pasa
2.4 Múltiples vías de navegación	1	Pasa
2.5 Independencia del dispositivo	1	Pasa
2.6 Navegación consistente	1	Pasa



36.1. INCIDENCIAS.NIVEL DE ADECUACIÓN A

1.2 Uso de encabezados

Problema Encabezados consecutivos del mismo nivel (o superior) sin contenido entre ellos.

Los elementos de encabezado (H1...H6) sirven para identificar los títulos de las diferentes secciones en las que se estructura un documento. El nivel empleado en cada encabezado es lo que definirá la estructura jerárquica de las secciones del documento. Por tanto, esta estructura de encabezados y los niveles empleados ha de ser correcta reflejando la estructura lógica del contenido de la página, identificando como encabezados todos los títulos de sección, sin emplear elementos de encabezado únicamente para crear efectos de presentación y sin saltarse niveles intermedios al descender en la jerarquía de encabezados.

Cada encabezado ha de disponer de la correspondiente sección de contenido a la que titulan. Un encabezado que no tenga su correspondiente sección de contenido no tiene razón de ser y podrá generar confusión a los usuarios. Por tanto, debe existir algún contenido textual entre un encabezado y el siguiente encabezado del mismo nivel o de un nivel superior. Por ejemplo, debe existir contenido entre secuencias de encabezados del tipo (H2, H2) o (H2, H1).

Una estructura correcta de encabezados es de gran importancia ya que las aplicaciones de usuario y los productos de apoyo, como los lectores de pantalla, pueden proporcionar mecanismos especiales de navegación que permitan a los usuarios acceder de forma rápida a las distintas secciones que componen una página web (p. ej. mediante una índice o mapa del documento con accesos directos a las diferentes secciones del mismo).

Línea	Columna	Código
171	17	<H3>
2117	19	<H3 class="titu7">
2120	19	<H3 class="titu7">

1.3 Uso de listas

Problema Anidamiento incorrecto de listas no ordenadas.

Las listas anidadas han de incluirse en el interior de un elemento (LI) de la lista padre y no pueden incluirse directamente como hijas del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2044	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Sala de Prensa<LI role="listitem">Actualidad del Servicio<LI class="activo" role="listitem">MultimediaGalería de fotosGalería de vídeos<LI role="listitem">Identidad corporativa<LI role="listitem">Nuevo mapa concesional

1.3 Uso de listas

Problema Lista no ordenada mal construida.

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y únicamente deben contener elementos LI para identificar cada uno de los elementos de la lista. No puede haber otro tipo de elementos como hijos directos del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2044	61	<pre><UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Sala de Prensa<LI role="listitem">Actualidad del Servicio<LI class="activo" role="listitem">Multimedia</pre>

1.3 Uso de listas

Problema Presencia de listas no ordenadas vacías.

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y cada uno de sus items mediante elementos LI, que siempre deben aparecer.

No deben emplearse elementos de lista UL que carezcan de items. Si en un momento dado una lista carece de items entonces en lugar de mostrarse como una lista sin elementos hijos (sin elementos LI) deberá eliminarse de la página.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
992	41	
1002	41	
1048	41	
1170	41	
1180	41	
1607	41	
1617	41	
1627	41	
1637	41	
1647	41	
1667	41	

Línea	Columna	Código
1677	41	
1687	41	
1697	41	
1761	41	
2044	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Sala de Prensa<LI role="listitem">Actualidad del Servicio<LI class="activo" role="listitem">MultimediaGalería de fotosGalería de vídeos<LI role="listitem">Identidad corporativa<LI role="listitem">Nuevo mapa concesional

1.11 Título de página y de marcos

Problema Ausencia de un título adecuado para el marco iframe.

Se debe evitar, en la medida de lo posible, el uso de marcos en las páginas. De no ser posible evitarlo, se debe proporcionar un título a cada marco que describa su propósito o su contenido de forma que los usuarios de lectores de pantalla puedan decidir previamente si desean acceder o no a su contenido.

Esta descripción debe ser precisa e indicarse en su atributo title.

Línea	Columna	Código
2290	3907	<IFRAME frameborder="0" name="votingFrame" title="" />

1.12 Enlaces descriptivos

Problema Enlaces cuyo texto está vacío.

El texto de los enlaces debe ser significativo y resultar útil para identificar la función o el destino de los mismos. En caso de necesitar algún tipo de información adicional ésta se podrá añadir por medio del atributo title, el cuál contendrá todo el texto del enlace además de dicha información adicional.

En todo caso, el texto de los enlaces no podrá estar vacío y en el caso de que su único contenido sea una imagen entonces ésta deberá tener un texto alternativo que sea significativo como texto del enlace.

Solo se muestran los primeros 20 problemas

Línea	Columna	Código
607	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICAObservatorio de
Accesibilidad

Línea	Columna	Código
666	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
717	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
760	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
811	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
846	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
905	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
939	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
974	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
977	51	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
995	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1005	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

Línea	Columna	Código
1023	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1041	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1051	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1069	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1087	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1121	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1163	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1173	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICAObservatorio de
Accesibilidad

37. RESULTADOS: PÁGINA 33

Título	Tarjeta Transporte Público Personal
URL	https://crtm.es/billetes-y-tarifas/tarjeta-transporte-publico/
Puntuación media	7.40
Nivel de adecuación estimado	No Válido

Verificaciones. Nivel de adecuación A

Verificación	Valor	Modalidad
1.1 Existencia de alternativas textuales	1	Pasa
1.2 Uso de encabezados	0	Falla
1.3 Uso de listas	0	Falla
1.4 Tablas de datos	1	Pasa
1.5 Agrupación estructural	0	Falla
1.6 Separación de contenido y presentación	1	Pasa
1.7 Identificación del idioma principal	1	Pasa
1.8 Navegación con javascript accesible y control de usuario	1	Pasa
1.9 Formularios y etiquetas	1	Pasa
1.10 Formularios y estructura	1	Pasa
1.11 Título de página y de marcos	0	Falla
1.12 Enlaces descriptivos	0	Falla
1.13 Cambios de contexto	1	Pasa
1.14 Compatibilidad	No aplica	Pasa

Verificaciones. Nivel de adecuación AA

Verificación	Valor	Modalidad
2.1 Identificación de los cambios de idioma	1	Pasa
2.2 Legibilidad y contraste	1	Pasa
2.3 Maquetación adaptable	1	Pasa
2.4 Múltiples vías de navegación	1	Pasa
2.5 Independencia del dispositivo	1	Pasa
2.6 Navegación consistente	1	Pasa

37.1. INCIDENCIAS. NIVEL DE ADECUACIÓN A

1.2 Uso de encabezados

Problema Encabezados consecutivos del mismo nivel (o superior) sin contenido entre ellos.

Los elementos de encabezado (H1...H6) sirven para identificar los títulos de las diferentes secciones en las que se estructura un documento. El nivel empleado en cada encabezado es lo que definirá la estructura jerárquica de las secciones del documento. Por tanto, esta estructura de encabezados y los niveles empleados ha de ser correcta reflejando la estructura lógica del contenido de la página, identificando como encabezados todos los títulos de sección, sin emplear elementos de encabezado únicamente para crear efectos de presentación y sin saltarse niveles intermedios al descender en la jerarquía de encabezados.

Cada encabezado ha de disponer de la correspondiente sección de contenido a la que titulan. Un encabezado que no tenga su correspondiente sección de contenido no tiene razón de ser y podrá generar confusión a los usuarios. Por tanto, debe existir algún contenido textual entre un encabezado y el siguiente encabezado del mismo nivel o de un nivel superior. Por ejemplo, debe existir contenido entre secuencias de encabezados del tipo (H2, H2) o (H2, H1).

Una estructura correcta de encabezados es de gran importancia ya que las aplicaciones de usuario y los productos de apoyo, como los lectores de pantalla, pueden proporcionar mecanismos especiales de navegación que permitan a los usuarios acceder de forma rápida a las distintas secciones que componen una página web (p. ej. mediante una índice o mapa del documento con accesos directos a las diferentes secciones del mismo).

Línea	Columna	Código
171	17	<H3>
2226	19	<H3 class="titu8">
2229	19	<H3 class="titu8">
2232	19	<H3 class="titu8">
2235	19	<H3 class="titu8">
2238	19	<H3 class="titu8">

1.3 Uso de listas

Problema Anidamiento incorrecto de listas no ordenadas.

Las listas anidadas han de incluirse en el interior de un elemento (LI) de la lista padre y no pueden incluirse directamente como hijas del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2047	61	<pre><UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Atención a desplazados ucranianos<LI class="activo" role="listitem">Tarjeta Transporte Público PersonalAspectos generales¿Cómo obtenerla?¿Cómo se utiliza?Títulos que contieneGestión de incidenciasPreguntas</pre>



Línea	Columna	Código
		frecuentes

1.3 Uso de listas

Problema **Lista no ordenada mal construida.**

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y únicamente deben contener elementos LI para identificar cada uno de los elementos de la lista. No puede haber otro tipo de elementos como hijos directos del elemento UL.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
2047	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Atención a desplazados ucranianos<LI class="activo" role="listitem">Tarjeta Transporte Público PersonalAspectos generales¿Cómo obtenerla?¿Cómo se utiliza?Títulos que contieneGestión de incidenciasPreguntas frecuentes

1.3 Uso de listas

Problema **Presencia de listas no ordenadas vacías.**

Las listas no ordenadas se deben identificar mediante el elemento UL y cada uno de sus items mediante elementos LI, que siempre deben aparecer.

No deben emplearse elementos de lista UL que carezcan de items. Si en un momento dado una lista carece de items entonces en lugar de mostrarse como una lista sin elementos hijos (sin elementos LI) deberá eliminarse de la página.

La estructura de las listas ha de ser correcta para asegurar que éstas se interpretan adecuadamente por los productos de apoyo, como los lectores de pantalla.

Línea	Columna	Código
992	41	
1002	41	
1048	41	
1170	41	
1180	41	
1607	41	



Línea	Columna	Código
1617	41	
1627	41	
1637	41	
1647	41	
1667	41	
1677	41	
1687	41	
1697	41	
1761	41	
2047	61	<UL aria-label="Menú secundario" id="menuSecun" role="list"><LI role="listitem">Atención a desplazados ucranianos<LI class="activo" role="listitem">Tarjeta Transporte Público PersonalAspectos generales¿Cómo obtenerla?¿Cómo se utiliza?Títulos que contieneGestión de incidenciasPreguntas frecuentes...

1.5 Agrupación estructural

Problema Elemento P con más de 150 caracteres y 2 ó más elementos BR utilizados para simular párrafos de forma incorrecta.

Los párrafos de texto en el contenido de la página se deben marcar individualmente mediante un elemento P por párrafo, en lugar de incluir varios párrafos dentro de un único P y realizar la separación visual mediante el elemento BR.

Los lectores de pantalla proporcionan mecanismos especiales de navegación que permiten a los usuarios avanzar al siguiente párrafo de la página, operación que no es posible si éstos no se identifican semánticamente con el marcado correcto.

Línea	Columna	Código
2192	4	<P> Para cualquier duda o incidencia , puedes contactar con nosotros por estas vías: . .

Línea	Columna	Código
		<pre> Teléfono 012
 . Email tarjetatransportepublico@madrid.org <A aria-label="Abre aplicación de correo electrónico" href="mailto:tarjetatransportepublico@crtm.es" title="Abre aplicación de correo electrónico">
 . <A data-anchor="#Atencionpresencial" href="/atencion-al- cliente/#Atencionpresencial" title="Abre información sobre la atención presencial en Oficinas de Gestión, misma ventana"> Oficinas de Gestión de la Tarjeta Transporte Público </P></pre>

1.5 Agrupación estructural

Problema Abuso de saltos de línea BR en lugar de emplear elementos estructurales más adecuados.

Los saltos de línea con el elemento BR se han de emplear de forma excepcional y sólo si está justificado su uso. Si se puede emplear otro elemento estructural más adecuado para organizar el contenido se ha de emplear dicho elemento en su lugar. Por ejemplo, para un listado se deberá emplear el marcado de listas (UL, OL, LI, etc.) y los párrafos se deben marcar con el elemento apropiado (P) en lugar de simular dichas estructuras mediante saltos de líneas. Un abuso de los saltos de línea indica una deficiencia en el marcado estructural de la página.

Línea	Columna	Código
2187	34	
2190	153	si quieres ser atendido de forma presencial, en:
2190	371	
2192	200	, puedes contactar con nosotros por estas vías:
2192	205	
2192	254	012 .
2192	566	
2200	209	Aspectos generales
2209	169	¿Cómo obtenerla?
2217	167	¿Cómo se utiliza?
2226	213	Títulos que contiene
2229	259	Gestión de incidencias
2232	201	Otras tarjetas
2235	179	Preguntas frecuentes
2238	245	Oficinas de gestión

Línea	Columna	Código
2340	20	

1.11 Título de página y de marcos

Problema Ausencia de un título adecuado para el marco iframe.

Se debe evitar, en la medida de lo posible, el uso de marcos en las páginas. De no ser posible evitarlo, se debe proporcionar un título a cada marco que describa su propósito o su contenido de forma que los usuarios de lectores de pantalla puedan decidir previamente si desean acceder o no a su contenido.

Esta descripción debe ser precisa e indicarse en su atributo title.

Línea	Columna	Código
2415	3906	<IFRAME frameborder="0" name="votingFrame" title="" />

1.12 Enlaces descriptivos

Problema Enlaces cuyo texto está vacío.

El texto de los enlaces debe ser significativo y resultar útil para identificar la función o el destino de los mismos. En caso de necesitar algún tipo de información adicional ésta se podrá añadir por medio del atributo title, el cuál contendrá todo el texto del enlace además de dicha información adicional.

En todo caso, el texto de los enlaces no podrá estar vacío y en el caso de que su único contenido sea una imagen entonces ésta deberá tener un texto alternativo que sea significativo como texto del enlace.

Solo se muestran los primeros 20 problemas

Línea	Columna	Código
607	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
666	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
717	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
760	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICAObservatorio de
Accesibilidad

Línea	Columna	Código
811	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
846	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
905	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
939	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
974	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
977	51	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
995	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1005	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1023	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1041	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1051	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICAObservatorio de
Accesibilidad

Línea	Columna	Código
1069	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1087	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1121	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1163	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>
1173	63	 <DIV class="fa fa-plus"> </DIV>



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICA



Observatorio de
Accesibilidad

38. ANEXO I: METODOLOGÍA DEL OBSERVATORIO

Se puede consultar la metodología del observatorio en

<http://administracionelectronica.gob.es/PAe/accesibilidad/metodologiaSimplificado>