

Plec de prescripcions tècniques pel desenvolupament de la guia d'estil per la nova WEB i APP del Servei Meteorològic de Catalunya



Generalitat de Catalunya



**Servei Meteorològic
de Catalunya**

Taula de continguts

1. CONTEXT	3
2. NECESSITAT A COBRIR	3
3. DESCRIPCIÓ I CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE LES TASQUES A DESENVOLUPAR	4
4. SUPORT TÈCNIC	8
5. TERMINI DE LLIURAMENT I CONDICIONS	8
6. PRESENTACIÓ DE LES OFERTES	8
7. DOCUMENTACIÓ	8
8. PENALITZACIONS	8
9. FORMA DE PAGAMENT	9
ANNEX 1 Desenvolupament dels elements propis de l'APP accessible	10
1 Pantalles inicials	10
2. Resum d'elements	11
ANNEX 2 Desenvolupament de les peces de la web	13
Resum	15

El contingut d'aquestes prescripcions tècniques deriva del projecte de desenvolupament d'una nova web i APP del Servei Meteorològic de Catalunya.

Amb la mera presentació de la seva oferta, l'empresa licitadora accepta les prescripcions tècniques establertes en aquest plec.

Qualsevol proposta que no s'ajusti als requeriments mínims establerts en aquest plec quedarà automàticament exclosa de la licitació.

1. CONTEXT

El Servei Meteorològic de Catalunya va desenvolupar, l'any 1997, el primer web com a plataforma per posar a disposició de la ciutadania les dades de les estacions, les imatges radar i les prediccions. Al llarg dels anys s'han desenvolupat diferents versions del portal i s'han definit diferents solucions tecnològiques que han permès en tot moment cobrir l'alta demanda del servei. En diversos moments, el portal ha estat el més consultat de la Generalitat. També al llarg d'aquests 25 anys s'han ampliat molt les dades i els serveis disponibles a través del web.

En aquest moment es requereix actualitzar el portal web per millorar l'experiència d'usuari. Cal fer una adaptació a les noves formes de consultar la informació via internet: consultes més curtes i resultats ràpids. A més, es requereix unificar portals per facilitar la gestió i la cerca de la informació, ja que actualment es disposa d'un portal web escriptori, un portal per mòbil, un portal en castellà, un en anglès i algun altre entorn. Cal que el portal ofereixi serveis i evitar que sigui un repositori, sense oblidar que els entorns han de ser del tot accessibles (segons els criteris de la norma UNE-EN 301549:2020).

També es requereix desenvolupar una aplicació mòbil que faciliti la consulta de la informació meteorològica a través dels dispositius mòbils, a més d'incorporar funcionalitats com la personalització d'alertes que arribin a les persones usuàries, segons els criteris configurats, a través de notificacions push.

L'any 2022 es va dur a terme el projecte de desenvolupament del prototip de la web i de l'APP que es facilitarà als interessats, prèvia petició per correu electrònic a contractacio.meteocat@gencat.cat o mitjançant l'apartat de consultes del portal de contractació, per tal que disposin d'informació completa per a la valoració de l'oferta a presentar.

La informació dels prototips es considera de caràcter confidencial i només pot ser utilitzada per al desenvolupament d'aquesta contractació i en cap cas és possible fer-ne difusió o facilitar-la a tercers. Les empreses que ho requereixin accepten aquestes condicions d'accés als prototips i es comprometen a no fer-ne cap mal ús.

Els prototips estan desenvolupats a la plataforma Figma i la present licitació desenvoluparà el disseny en la mateixa plataforma per tal de completar el desenvolupament actual.

2. NECESSITAT A COBRIR

Pel desenvolupament del portal web i de l'APP, a part de disposar del prototip, es requereix tenir definit l'estil de les diferents peces per les dues plataformes seguint l'estil de Gencat i dissenyant la simbologia relacionada amb la meteorologia i les icones pròpies. Tots els elements formaran part de la guia d'estil web i app de l'SMC.

S'ha de tenir present que el web serà reponsive i que l'aplicació mòbil es publicarà als diferents Markets (IOS i Android incloent Huawei), amb la qual cosa hi haurà elements que s'hauran d'adaptar al sistema.

També, en tot moment es tindrà present fer els continguts accessibles, amb la qual cosa el disseny ho haurà de tenir present a l'hora de definir components que puguin ser accessibles.

Actualment a l'SMC no es disposa de recursos per desenvolupar aquestes tasques i per tant es requereix la contractació d'una empresa externa que estigui especialitzada en aquestes tasques.

En aquesta contractació no es realitzarà lotització donat que les diferents fases estan directament relacionades i requereixen de continuïtat.

Els preus de sortida de les tasques de desenvolupament d'icones i de components per web i APP s'han obtingut a través de pressupostos demanats via correu electrònic durant l'exercici 2023.

3. DESCRIPCIÓ I CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE LES TASQUES A DESENVOLUPAR

El desenvolupament de la guia d'estil de l'SMC seguirà les definicions de les guies i pautes d'estil de la Generalitat de Catalunya i els criteris d'identitat corporativa, mantenint les necessitats pròpies de la informació meteorològica i climàtica, del Servei Meteorològic de Catalunya.

Les pautes i les guies de la Generalitat de Catalunya es poden consultar a <https://atenciociudadana.gencat.cat/ca/serveis/>. També està disponible el [manual d'identificació visual corporativa](#) i el [programa d'identificació visual](#) de l'SMC.

La guia d'estil desenvoluparà el següents punts:

- **Elements generals:**
 - Colors
 - Tipografia
 - Textos i títols
 - Enllaços, rollovers i efectes
 - Retícules
 - Botons
 - Gràfics
 - Imatges, actius multimèdia i infografies

- Iconografia
 - General i XXSS, seran les de Gencat. A partir de les facilitades per la Generalitat es transformaran als format demanats.
 - Meteorològica i climàtica, s'adjunta una relació de les icones / símbols a desenvolupar. En total s'han de desenvolupar 140 símbols meteorològics i 40 icones relacionades amb la informació climàtica. Es podran desenvolupar entre 15 i 20 icones més que s'identifiquen durant el desenvolupament del projecte.
- **De la part APP** es facilitarà de cada element el codi de cada component i l'estil (css) per tal que el programador agafi aquesta informació en desenvolupar l'aplicació. A l'annex 1 hi ha un resum dels elements a treballar, que es detallen en l'annex tècnic que es facilitarà prèvia petició.
- **De la part web** es facilitarà de cada element el codi de cada component i l'estil (css) per tal que el programador agafi aquesta informació en desenvolupar el web. A l'annex hi ha un resum dels elements a treballar, que es detallen en l'annex tècnic que es facilitarà prèvia petició.

En el moment de fer la revisió del prototip es podran indicar alguns canvis en els elements identificats.

Tal com hem comentat, la definició de l'estil tindrà present el compliment de la normativa en **accessibilitat**, identificant correctament la jerarquia, el contrast, la mida, els efectes visuals i tots els altres criteris d'accessibilitat necessaris.

La guia també desenvoluparà per aquells punts que siguin necessaris la versió web escriptori i web a la tableta o mòbil per garantir que el portal web sigui **responsive**, adaptat als dispositius mòbils. Es tindrà present que en el desenvolupament del web es podran aplicar estratègies Mobile First en alguns apartats, centrant el desenvolupament del web per garantir la consulta amb mòbil en primer lloc.

La guia d'estil estarà formada per:

- Document resum, on es descriuran els elements generals amb l'objectiu de tenir les pautes generals per si s'han de desenvolupar altres elements, icones, etc.
- Les icones es facilitaran mínim en 3 mides 120 px, 80 px i 48 px, a 300 i a 72 ppi, i en format png i svg, i també el fitxer font amb les capes (tipus.ai, .psd o .eps), el fitxer que conté les capes i que es pot editar més fàcilment.
- A la plataforma FIGMA, on estan desenvolupats els prototips, s'inclourà el disseny de cada element del web i de l'APP, indicant el component i l'estil (css). Aquesta codificació serà la que incorporarà el programador que desenvolupi l'APP i el web per aplicar el disseny definit a les plataformes

Les tasques es realitzaran en tot moment d'acord i conjuntament amb l'equip intern de l'SMC. Es realitzaran reunions de seguiment setmanals per revisar el desenvolupament de

les tasques. Es prioritzaran els elements generals i els que formen part de l'APP que ja està en procés de licitació.

Les tasques a desenvolupar i els lliurables corresponents són:

1. **Anàlisi del punt de partida.** Es revisarà conjuntament amb l'equip de l'SMC tot el prototip per posar en comú:
 - a. Inclusió de l'estil Gencat
 - b. Iconografia necessària
 - c. Elements web i APPA partir d'aquesta informació es desenvoluparà el pla de treball.
2. **Desenvolupament dels elements generals**
 - a. Definició de colors, tipografia, textos i títols, enllaços, rollovers i efectes, retícules, botons, gràfics, imatges, actius multimèdia i infografies
 - b. Recopilació de les icones de la Generalitat i adequar formats.
 - c. Desenvolupament de les icones pròpies de l'SMC
 - i. Desenvolupament de les icones meteorològiques
 - ii. Desenvolupament de les icones climàtiques
3. **Definició i codificació dels elements de l'APP**

Per cada element s'identificarà el component i s'indicarà el seu codi i estil a través de css. Aquesta informació s'incorporarà al prototip que està desenvolupat a FIGMA.
4. **Definició i codificació dels elements de la web**

Per cada element s'identificarà el component i s'indicarà el seu codi i estil a través de css. Es tindrà en compte el criteri Mobil firts. Aquesta informació s'incorporarà al prototip que està desenvolupat a FIGMA.
5. **Redactat del document resum de la guia d'estil.**

Serà un document de fàcil comprensió, esquemàtic, en un format amigable i accessible que descrigui els principals tret de l'estil que s'aplica al web i a l'APP. En el document es descriuran els elements generals amb l'objectiu de tenir les pautes generals per si s'han de desenvolupar altres elements, icones, etc.

Taula resum de les etapes i lliurables

Fase		Tasca	Lliurable	
1	Anàlisi del punt de partida	Revisió prototip	1	Planificació detallada
		Definició de la planificació		
2	Desenvolupament elements generals	Definició de colors, tipografia, textos i títols, enllaços, rollovers i efectes, retícules, botons, gràfics, imatges, actius multimèdia i infografies	2.1	Descripció en un document
		Recopilació de les icones de la Generalitat i adequar formats	2.2	Fitxers de les icones Gencat (3 mides 120 px, 80 px i 48 px, a 300 i a 72 ppi, i en format png i svg, i també el fitxer font amb les capes (tipus.ai, .psd o .eps), el fitxer que conté les capes i que es pot editar més fàcilment)
		Desenvolupament de les icones meteorològiques	2.3	Fitxers de les icones meteorològiques (3 mides 120 px, 80 px i 48 px, a 300 i a 72 ppi, i en format png i svg, i també el fitxer font amb les capes (tipus.ai, .psd o .eps), el fitxer que conté les capes i que es pot editar més fàcilment)
		Desenvolupament de les icones climàtiques	2.4	Fitxers de les icones climàtiques (3 mides 120 px, 80 px i 48 px, a 300 i a 72 ppi, i en format png i svg, i també el fitxer font amb les capes (tipus.ai, .psd o .eps), el fitxer que conté les capes i que es pot editar més fàcilment)
3	Definició i codificació dels elements de l'APP	Definir components i estils i desenvolupar la codificació.	3.1	Disseny desenvolupat al FIGMA
4	Definició i codificació dels elements de la web	Definir components i estils i desenvolupar la codificació.	4.1	Disseny desenvolupat al FIGMA
5	Redactat del document resum de la guia d'estil.	Redactar la guia	5.1	Document de la guia d'estil

4. SUPORT TÈCNIC

Per a l'execució i desenvolupament de les diverses actuacions contemplades en aquest plec, l'empresa disposarà de com a mínim un consultor i un dissenyador. L'equip de treball disposarà de la suficient capacitat i expertesa tècnica per atendre les tasques de disseny del web i de l'APP.

La supervisió dels treballs realitzats per l'empresa serà duta a terme per un equip format per tècnics de la Unitat de Serveis a l'Usuari i al Client (SUC) i TIC. Aquest grup tècnic avaluarà el contingut i el seguiment dels treballs realitzats. Les reunions de coordinació i de seguiment durant la implementació del projecte es realitzaran a la seu de l'SMC o en línia, amb una periodicitat setmanal.

5. TERMINI DE LLIURAMENT I CONDICIONS

El termini per a la realització de la prestació dels serveis serà de 3,5 mesos (15 setembre-31 de desembre 2023, 68 dies hàbils a Barcelona). Les tasques es realitzaran en l'ordre indicat. Al llarg d'aquest termini, l'adjudicatari haurà lliurat cada un dels lliurables segons la planificació acordada amb l'SMC.

6. PRESENTACIÓ DE LES OFERTES

Les empreses licitadores han de presentar:

- Equip de treball, adjuntar CV i experiència en el disseny de web i d'APP.
- Planificació de les tasques en cada una de les fases. Indicar el dies hàbils.
- L'oferta econòmica desglossada per cada una de les fases.

7. DOCUMENTACIÓ

L'empresa adjudicatària inclourà en el lliurament a l'SMC la documentació original en format digital.

8. PENALITZACIONS

En cas d'incórrer en demora per part del contractista respecte al compliment del termini de lliurament dels lliurables en cada una de les fases se li aplicarà una penalització de 1.000€ per cada 15 dies de retard.

9. FORMA DE PAGAMENT

Un cop entregats els lliurables de la primera i segona fase, l'empresa licitadora podrà emetre la factura electrònica per l'import corresponent a les fases indicades i la resta es facturarà a la finalització de les tasques i entrega de la resta de lliurables.

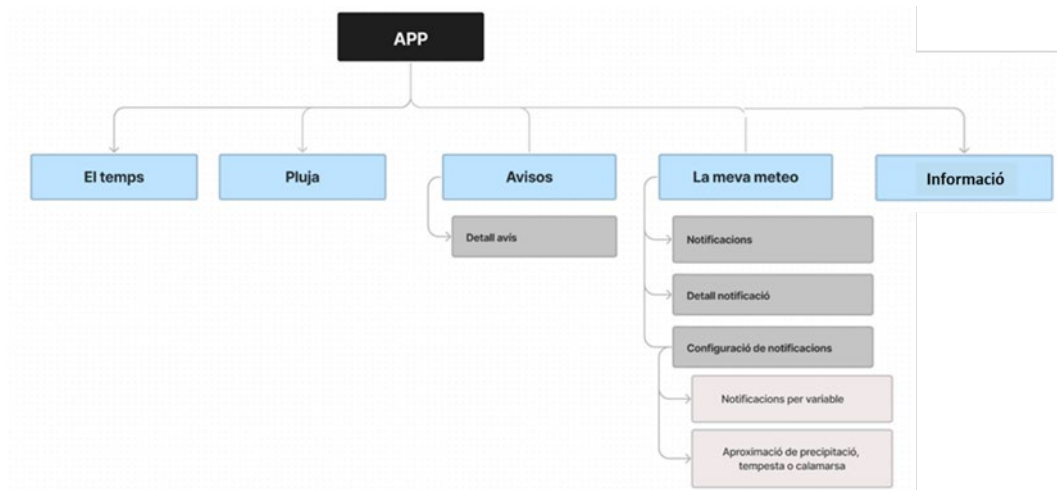
Vistiplau,

Tècnica de la Unitat de Serveis
a l'Usuari i al Client (SUC)

Cap de la Unitat de Serveis
a l'Usuari i al Client (SUC)

ANNEX 1 Desenvolupament dels elements propis de l'APP accessible

Seguint el prototip desenvoluparem una APP accessible amb el següent arbre de continguts:

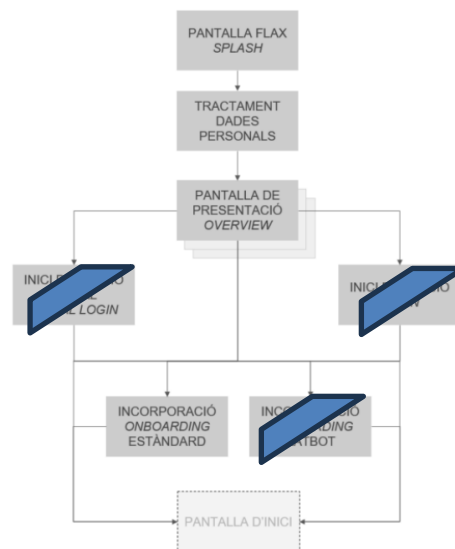


Destacar que es seguirà la guia d'estil de la Generalitat de Catalunya

<https://atenciociutadana.gencat.cat/ca/serveis/serveis-mobils/guies-i-normativa/>

1 Pantalles inicials

A la guia d'estil es defineixen les pantalles inicials



Les pàgines a desenvolupar seran:

- Pantalla flax
- Tractament de dades
- Incorporació (onboarding) estàndard
- Pantalla de presentació Overview

Es facilitarà l'annex tècnic amb informació detallada del contingut del prototip de l'APP, prèvia petició per correu electrònic a contractacio.meteocat@gencat.cat o mitjançant l'apartat de consultes del portal de contractació.

La informació dels prototips es considera de caràcter confidencial i només pot ser utilitzada per al desenvolupament d'aquesta contractació i en cap cas és possible fer-ne difusió o facilitar-la a tercers. Les empreses que ho requereixin accepten aquestes condicions d'accés als prototips i es comprometen a no fer-ne cap mal ús.

2. Resum d'elements

En total els elements a desenvolupar són:

- Pantalles inici 5
- Pantalla dels temps amb 8 elements
- Pantalla pluja
- Pantalla avisos amb 2 pestanyes
- La meva meteo amb 2 pestanyes + pàgina configuració

La llista de components és:

	Apartat	Component primer nivell	Component segon nivell
1	Pantalles inici	Pantalla flaix	
2		Tractament de dades	
3		Presentació overview	
6	El temps	Punt interès	
7		Avisos SMP	
8		Temps present	
9		Predicció hora a hora	
10		Predicció a més dies	
11		Dades climàtiques	
12		Enllaços externs	
13	Pluja	Mapa	
14		Línia de temps amb play/aturada i llegenda	
14	Avisos	Mapa	
15		Detall avisos	
16	La meva meteo	Punts interès	
17		Notificacions	Llista
18			Configuració
19	Informació	Contacte	
20		Canals digitals	

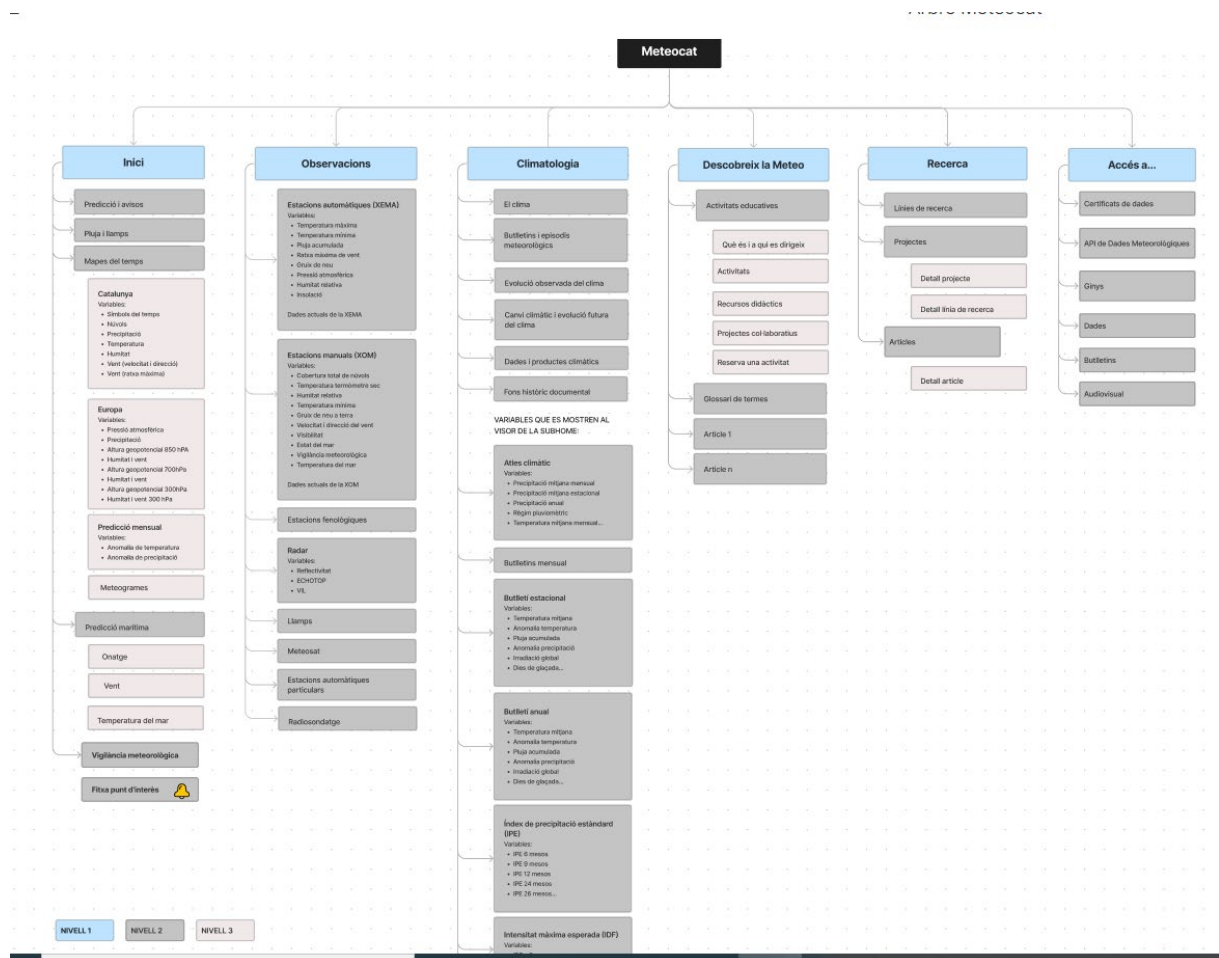
21	Enllaços a externs a pàgines avis legal, ...
----	--

ANNEX 2 Desenvolupament de les peces de la web

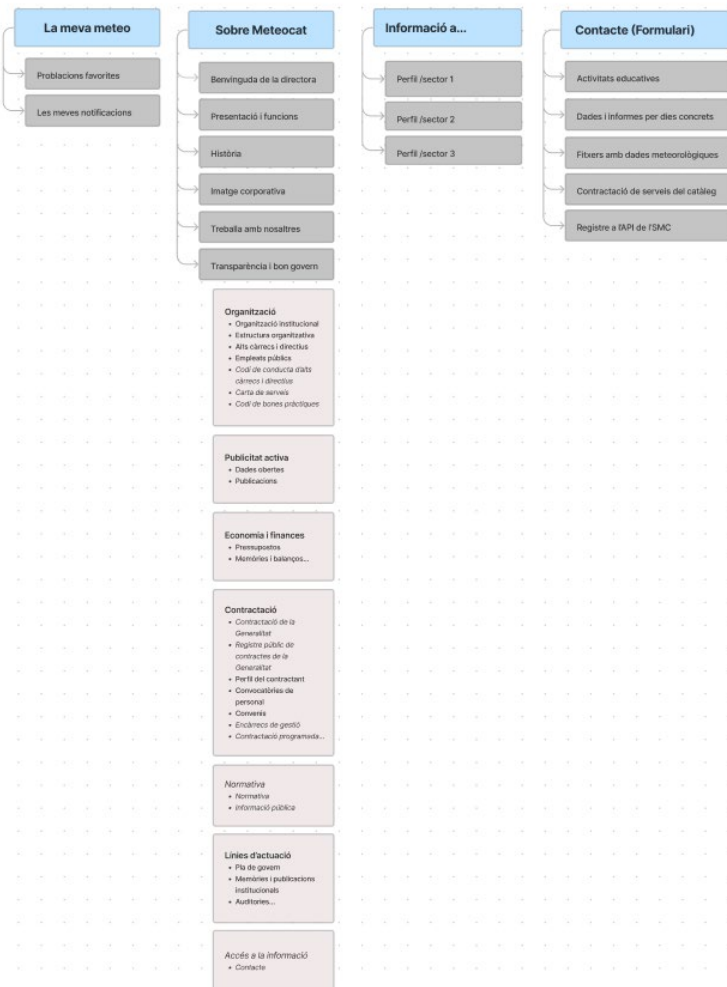
Tal com s'ha indicat el disseny ha de ser accessible i responsive.

Les variables es mostraran amb el valor i les unitats sempre, a menys que les unitats s'indiquen a la part superior d'una taula o a l'eix d'una gràfica. Com a màxim una variable ocuparà 6 dígit.

Seguint el prototip desenvoluparem una APP accessible amb el següent arbre de continguts



MENÚ NAVEGACIÓ FUNCIONAL



Es facilitarà l'annex tècnic amb informació detallada del contingut del prototip web, prèvia petició per correu electrònic a contractacio.meteocat@gencat.cat o mitjançant l'apartat de consultes del portal de contractació.

La informació dels prototips es considera de caràcter confidencial i només pot ser utilitzada per al desenvolupament d'aquesta contractació i en cap cas és possible fer-ne difusió o facilitar-la a tercers. Les empreses que ho requereixin accepten aquestes condicions d'accés als prototips i es comprometen a no fer-ne cap mal ús.

Resum

Es presenta la taula amb la relació dels diferents components pel web

	Apartat	Component primer nivell	Component segon nivell
1	Inici	Missatge Cookies	
2		Capçalera	
3		Cercador	
4		Menú pestanyes	
5		Novetats	
6		Cercador punt interès	
7		Fil d'Ariana	
8		Menú per accedir a diferents mapes	
9		Informació predicció	
10		Avisos SMP als mapes	
11		Mapa zona central	
12		Llegenda i us del visor	
13		Línies de temps	tres dies matí i tarda
14			diferencia passat i predicció, dies i hores cada 6 minuts
15			dies i hores
16			escollir dia i hores
17			escollir mes i any
18			escollir tipus info segons mes, estació o/i any
19		Zoom in i out	
20		Espai resum	
21		Destaquem carrusel	

22		Peu	
23		Menú per seleccionar diferents variables en mapes	
24		Mapa on es localitza un punt i es mostra una gràfica	
25		Detall de la informació d'un punt d'interès	Predicció
26			Dades actuals
27			Dades climàtiques
28			Projeccions
29	Avisos SMP	Menú dies i meteors	
30		Presentació avís amb 4 mapes	
31		Presentació avís amb 1 mapa	
32		Presentació avís sense mapes	
33		Enllaços externs	
34	Observacions	Dades XEMA	Menú diferents variables agrupades
35			Mapa dades estacions
36		Detall estació XEMA	Dades diàries XEMA
37			Fitxa estació
38			Consulta i descàrrega de dades
39		Dades actuals XEMA	
40		Estacions XOM	
41		Detall estació XOM	Dades diàries XOM
42			Vigilància meteorològica
43		Radar	
44		Estacions automàtiques de particulars	
45	Climatologia	Detall butlletí	
46		Butlletí anteriors	
47		Cartografia climàtica	
48		Detall climàtic d'estació automàtica i manual	Fitxa de l'estació

49			Dades climàtiques de l'estació
50	Descobreix la meteo	índex caixes amb cerca i etiquetes	
51	Recerca	Índex carrusel	
52		article	
53	Accés a	índex de caixes	
54		Certificat de dades	
55		Ginys	
56		Audiovisual	
57		Contacte (formulari)	
58	Taules	Mapa de color	
59		Taules que s'ordenen	
60	Gràfiques	Línies	
61		Barres	
62		Línies i barres	
63		Amb símbols	
64		Sobre mapa	