



Expedient de tramitació anticipada de despesa de l'exercici 2019. Decret 75/2004, de 27 d'agost, segons Resolució del conseller de Territori, Energia y Mobilitat de 26 de novembre de 2018

## **Resolució del director general d'Energia i Canvi Climàtic per la qual s'encarrega al Servei d'Informació Territorial de les Illes Balears (SITIBSA) l'elaboració de visors web de mapes de la qualitat de l'aire i de vulnerabilitat**

### **Fets**

1. En data 26 de novembre de 2018, la directora general de Transparència i Bon Govern, per delegació del conseller de Territori, Energia i Mobilitat (Resolució de 28.08.2018; BOIB 109, 4.09.2018 i BOIB 110, 6.09.2018), va ordenar l'inici d'un expedient per encarregar al Servei d'Informació Territorial de les Illes Balears (SITIBSA) l'elaboració de visors web de mapes de la qualitat de l'aire i de vulnerabilitat, per un import màxim de 10.224,00 €, imputables a la partida pressupostària 25601 572A01 64000 00, dels pressuposts generals de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears que aprovi el Parlament de les Illes Balears per a l'exercici 2019, i prorrogable com a màxim per al mateix termini, d'acord amb allò que disposa l'article 32 de la Llei de Contractes del Sector Públic.
2. El termini per executar l'encàrrec és des de l'1 de gener de 2019, o des de la data d'aprovació si aquesta fou posterior, fins l'1 de desembre de 2019.
3. Les tarifes aplicables a l'encàrrec varen ser publicades al BOIB núm. 33, de 7 de març de 2018, i les jornades que s'han estimat per executar-lo són les següents:

Any 2019

Concepte	Jornades	
	tècnic	director
Creació i configuració de les capes del visor de qualitat de l'aire	3	0,3
Creació i configuració del mapa i visor de de mapes i usuaris	5	0,5
Configuració del formulari d'introducció de dades i resta d'eines del visor de qualitat de l'aire	25	2,5
Creació i configuració de les capes del visor de vulnerabilitat	10	1,0
Creació i configuració del mapa i visor de vulnerabilitat	5	0,5
<b>TOTAL</b>	<b>48,00</b>	<b>4,80</b>

Les tarifes per jornada i perfil són les següents:

- Director: 230 €
- Tècnic: 190 €

4. La despesa màxima de l'encàrrec s'estableix en de 10.224,00 €, imputables a la partida pressupostària 25601 572A01 64000 00, dels pressuposts generals de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears que aprovi el Parlament de les Illes Balears per a l'exercici 2019.
5. L'article 1 del Estatuts de l'entitat Servei d'Informació Territorial de les illes Balears (SITIBSA) disposa que té com a fins generals tots els relacionats amb la cartografia i la informació territorial de la competència del Govern i de l'Administració de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears, llevat que estiguin atribuïts a altres organismes del sector públic instrumentals i l'article 6 disposa que té el caràcter de mitja propi i servi tècnic de l'Administració de la Comunitat Autònoma. L'objecte d'aquest encàrrec entra dins els seus objectius fundacionals.
6. S'ha comprovat que l'entitat Servei d'Informació Territorial de les illes Balears (SITIBSA) ha publicat en el seu perfil del contractant la condició de mitjà propi de l'Administració de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears i els sectors d'activitat en els que, estant comprès el seu objecte social, seria apte per executar les prestacions que són objecte d'aquest encàrrec.
7. El gerent de l'entitat Servei d'Informació Territorial de les illes Balears (SITIBSA), el 30 de novembre de 2018 va emetre declaració que acredita que SITIBSA disposa de mitjans materials i humans per desenvolupar l'objecte de l'encàrrec i que compleix els requisits establerts a l'article 32.2 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic per als encàrrecs des poders adjudicadors a mitjans propis personificats.
8. Les condicions tècniques que han de regir l'encàrrec han estat informades favorablement per la Direcció General de Desenvolupament Tecnològic.
9. El 19 de desembre de 2018 els serveis jurídics de la Conselleria de Territori, Energia i Mobilitat han informat favorablement l'encàrrec a l'entitat Servei d'Informació Territorial de les illes Balears (SITIBSA), per elaborar els visors web de mapes de la qualitat de l'aire i de vulnerabilitat, d'acord amb el plec de condicions tècniques annex en aquesta resolució.

#### **Fonaments de dret**

1. L'article 32 de la Llei 9/2017, de 9 de novembre de contractes del sector públic disposa que, els poders adjudicadors es podran organitzar executant de manera directa prestacions pròpies dels contractes d'obres, subministraments, serveis, concessió d'obres i concessió de serveis, a canvi d'una compensació tarifària mitjançant una persona jurídica que mereixi

la qualificació jurídica de mitjà propi personificat, sempre que es compleixin els requisits recollits en aquest article i, sense perjudici dels requisits establerts per els mitjans propis de l'àmbit estatal en la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic i que l'encàrrec que compleixi aquests requisits no tindrà la consideració de contracte.

2. L'article 32.2 diu que tendran la consideració de mitja propi personificat respecte d'una única entitat concreta del sector públic aquelles persones jurídiques, de dret públic o de dret privat que compleixin tots i cada un dels requisits següents:
  - el poder adjudicador que ha de conferir l'encàrrec exerceixi sobre l'entitat destinatària un control, directe o indirecte, anàleg al que ostentaria sobre els seus propis serveis o unitats, de manera que pugui exercir sobre aquest una influència decisiva sobre els seus objectius estratègics i decisions significatives. La compensació de l'encàrrec es realitzarà mitjançant les tarifes aprovades per l'entitat pública de la que depèn el medi personificat.
  - més del 80 % de les activitats de l'entitat destinatària de l'encàrrec es duiguin a terme per a l'entitat controladora o per altres persones jurídiques controlades de la mateixa manera per l'entitat que fa l'encàrrec.
  - quan l'entitat destinatari de l'encàrrec sigui una entitat de personificació jurídicoprivada, a més, la totalitat del seu capital o patrimoni ha de ser de titularitat o aportació pública.
  - La condició de mitjà propi personificat de l'entitat destinatària de l'encàrrec respecte del concret poder adjudicador que fa l'encàrrec s'ha de reconèixer expressament en els seus estatuts o norma de creació.
  
3. D'acord amb l'article 6 dels seus Estatuts, publicats en el BOIB núm. 88, de 28 de juny de 2014, l'entitat Servei d'Informació Territorial de les illes Balears (SITIBSA), té la condició de mitjà propi i servei tècnic de l'Administració de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears i de la resta d'ens de dret públic o privat integrats en el sector públic instrumental de la comunitat Autònoma de les Illes balears, i qualsevol d'aquestes entitats li pot encomanar qualsevol activitat material relacionada amb les funcions a que es refereix l'article 4 dels seus Estatuts.
  
4. Pel que fa a les tarifes, són d'aplicació les aprovades per Resolució del conseller d'Agricultura, Medi Ambient i Territori publicades al BOIB núm. 33, de 7 de març de 2015, per els encàrrecs de gestió o d'execució de l'Administració de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears i la resta d'organismes de dret públic o de dret privat integrats en el sector públic instrumental de la Comunitat Autònoma.

5. D'acord amb la Directiva 2006/112/CE, els serveis prestats per la Fundació Balear d'Innovació i Tecnologia, derivats dels encàrrecs de gestió en matèries pròpies de les finalitats de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears o d'altres entitats integrants d'aquesta no estan subjectes a la tributació de l'IVA.

### **Resolució**

1. Encarregar l'entitat Servei d'Informació Territorial de les illes Balears (SITIBSA), amb CIF núm. Q0700675B, l'elaboració de visors web de mapes de la qualitat de l'aire i de vulnerabilitat, per un import màxim de 10.224,00 €, imputables a la partida pressupostària 25601 572A01 64000 00, dels pressuposts generals de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears que aprovi el Parlament de les Illes Balears per a l'exercici 2019, per un termini comptador des de l'1 de gener de 2019, o des de l'aprovació de l'encàrrec si aquesta data fou posterior, fins l'1 de desembre de 2019 i prorrogable, com a màxim, per al mateix termini,
2. Autoritzar i disposar una despesa màxima 10.224,00 €, imputables a la partida pressupostària 25601 572A01 64000 00, dels pressuposts generals de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears que aprovi el Parlament de les Illes Balears per a l'exercici 2019.  
Condicionar l'encàrrec i la disposició de la despesa a l'existència de crèdit adequat i suficient en els pressuposts generals de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears que el Parlament aprovi per a l'any 2019.
3. Establir que l'encàrrec de gestió s'efectuarà de conformitat amb el plec de condicions tècniques que s'adjunten com a annex en aquesta Resolució.

Palma, 19 de desembre de 2018

La secretària General

Núria Collado Edo

Per delegació de competències del conseller  
de Territori, Energia i Mobilitat de 13/12/2018  
(BOIB 157, de 15/12/2018)



Expedient de tramitació anticipada de despesa de l'exercici 2019. Decret 75/2004, de 27 d'agost, segons Resolució del conseller de Territori, Energia y Mobilitat de 26 de novembre de 2018

## Annex

### **Condicions tècniques per fer un encàrrec de gestió al Servei d'Informació Territorial de les Illes Balears (SITIBSA) per a l'elaboració de visors web de mapes de la qualitat de l'aire i de vulnerabilitat.**

#### **Introducció.**

La contaminació atmosfèrica i el canvi climàtic són dos dels principals reptes ambientals als quals s'enfronta l'ésser humà al segle XXI. Per tot això la Direcció General d'Energia i Canvi Climàtic exerceix les seves competències en matèria de vigilància i control de la qualitat de l'aire i d'afecció del canvi climàtic al territori de les Illes Balears.

La llei 27/2006, de 18 de juliol, per la qual es regulen els drets d'accés a la informació, de participació pública i d'accés a la justícia en matèria de medi ambient, incorpora entre els seus principis la necessitat de tenir fàcil accés a la informació ambiental: El pilar d'accés a la informació mediambiental exerceix un paper essencial en la conscienciació i educació ambiental de la societat, constituint un instrument indispensable per poder intervenir amb coneixement de causa en els assumptes públics. Es divideix en dues parts: el dret a buscar i obtenir informació que estigui en poder de les autoritats públiques, i el dret a rebre informació ambientalment rellevant per part de les autoritats públiques, que ha de recollir-la i fer-la pública sense necessitat de sol·licitar una petició prèvia.

Per aconseguir-ho és necessari disposar d'un visor de la qualitat de l'aire, visor web de mapes que permeti introduir i mostrar al mapa les dades de la qualitat de l'aire recollides el dia anterior de cada una de les estacions de mesura amb indicació de l'índex de qualitat de l'aire per a cada contaminant. També ha de permetre introduir i mostrar al mapa les dades de previsió per una data posterior. Els mapes han de mostrar les previsions per zones amb un mapa per cada contaminant. També es fa necessari un visor dels mapes de vulnerabilitat, publicant a la IDEIB una sèrie de mapes de vulnerabilitat i creant un visor temàtic d'aquesta informació.

Actualment la Direcció General d'Energia i Canvi Climàtic no disposa dels mitjans humans ni materials per atendre la realització de l'objecte d'aquest encàrrec, per la qual cosa es considera adient disposar dels mitjans d'una entitat pròpia específica per al desenvolupament de les eines cartogràfiques i, per tant, es considera que aquesta actuació s'ha de formalitzar

mitjançant l'instrument jurídic de l'encàrrec de gestió, d'acord amb el que estableixen els articles 31 i 32 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.

Atès que SITIBSA duu a terme la gestió del visor cartogràfic IDEIB ([ideib.caib.es](http://ideib.caib.es)) i que el visor que es vol elaborar ha d'estar integrat dins d'aquesta plataforma, essent aquest projecte una extensió de la gestió del mateix, qualsevol altra empresa que el volgués desenvolupar es veuria incapacitada tècnicament per dur a terme les tasques especificades en el plec de prescripcions tècniques. En termes d'eficàcia i eficiència, es requereix que personal tècnic amb capacitat per donar aquest servei a partir del primer dia tingui la formació tècnica adequada i el suficient coneixement del sistema. SITIBSA té els recursos tècnics adequats i un àmplia experiència, coneixement i formació.

### **Objecte de l'encàrrec**

L'encàrrec consistirà en la creació del VISOR DE LA QUALITAT DE L'AIRE, visor web de mapes que permeti introduir i mostrar al mapa les dades de la qualitat de l'aire recollides el dia anterior (capa de dades recollides) de cada de les 21 estacions amb indicació de l'índex de qualitat de l'aire per a cada contaminant. També ha de permetre introduir i mostrar al mapa les dades de previsió per una data posterior (capa previsions). Els mapes han de mostrar les previsions per zones (hi ha 7 zonificacions) amb un mapa per cada contaminant. També s'haurà de crear el VISOR DELS MAPES DE VULNERABILITAT, publicant a la IDEIB una sèrie de mapes de vulnerabilitat i creació d'un visor temàtic d'aquesta informació.

Tot el desenvolupament es farà amb els recursos tècnics de SITIBSA. Aquest servei s'ofereix en la modalitat de borsa d'hores.

### **Responsable de l'encàrrec**

El responsable de l'encàrrec és el cap del Servei de Canvi Climàtic i Atmosfera.

### **Prestació del Servei**

El servei es prestarà en la modalitat de borsa d'hores.

Les jornades que s'han estimat per executar-lo per perfils del personal que l'ha d'executar són les següents:

Concepte	Jornades	
	tècnic	director
Creació i configuració de les capes del visor de qualitat de l'aire	3	0,3
Creació i configuració del mapa i visor de de mapes i usuaris	5	0,5
Configuració del formulari d'introducció de dades i resta d'eines del visor de qualitat de l'aire	25	2,5

Creació i configuració de les capes del visor de vulnerabilitat	10	1,0
Creació i configuració del mapa i visor de vulnerabilitat	5	0,5
<b>TOTAL</b>	<b>48,00</b>	<b>4,80</b>

Les tarifes per jornada i perfil són les següents:

- Director: 230 €
- Tècnic: 190 €

L'equip de treball assignat a l'encàrrec realitzarà les seves tasques a les oficines de SITIBSA

### Import

La despesa màxima de l'encàrrec s'estableix en 10.224,00 € imputables a la partida pressupostària 25601 572A01 64000 00, dels pressuposts generals de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears que aprovi el Parlament de les Illes Balears per a l'exercici 2019.

Aquest servei no està subjecte a l'impost de valor afegit (IVA), en aplicació de l'article 7.8é de la Llei 37/1992, de 28 de desembre, de l'impost sobre el valor afegit, segons la redacció de la disposició final dècima de la Llei 972017, de 8 de novembre de contractes del sector públic.

### Pagament

SITIBSA emetrà factures mensuals de les tasques realment realitzades a les que hi figuraran les tasques realitzades per perfils i hores de dedicació. Les factures hauran de ser conformades per el responsable de l'encàrrec.

Les factures es presentaran electrònicament i han de complir els requisits que estableix la Llei 25/2013, de 27 de desembre, d'impuls de la factura electrònica i creació del registre comptable de factures en el Sector Públic, i el que disposa el Decret 3/2015, de 30 de gener, mitjançant el qual es regula la facturació electrònica dels proveïdors de bens i serveis en l'àmbit de les seves relacions amb la Comunitat Autònoma de les Illes Balears.

El codi DIR3FACE que ha de constar en la factura es el següent: DIR 3 UAC

OFICINA COMPTABLE	GE0010906 UAC CONSELLERIA DE TERRITORI
ÒRGAN GESTOR	GE0010906 UAC CONSELLERIA DE TERRITORI
UNITAT TRAMITADORA	GE0010906 UAC CONSELLERIA DE TERRITORI

### Requeriments funcionals del visor de la qualitat de l'aire.

### *1. Creació i configuració de les capes.*

Caldrà crear les capes (informació i geogràfica i alfanumèrica) sobre les que s'anirà treballant:

- Capa de zonificacions: CAPA POLIGONAL que serà proporcionada pel Servei de Canvi Climàtic i Atmosfera creada per unió de la geometria dels municipis que s'indiqui. Els atributs relacionats seran aquells que indiqui el Servei de Canvi Climàtic i Atmosfera, com a mínim el codi, nom, valor i data.
- Capa d'estacions de qualitat de l'aire: CAPA DE PUNTS que serà proporcionada pel Servei de Canvi Climàtic i Atmosfera o creada en base a una taula amb les coordenades de cada una d'elles. Els atributs relacionats seran aquells que indiqui el Servei de Canvi Climàtic i Atmosfera, com a mínim el codi, nom, valor i data.

Només s'inclouran aquelles dades que ja han estat recollides fins ara i que seran proporcionades pel Servei de Canvi Climàtic i Atmosfera sempre i quan existeixi una forma automàtica per fer-ho.

### *2 Creació i configuració del mapa i visualitzador web de mapes i usuaris.*

Primer caldrà configurar el compte d'organització de la IDEIB

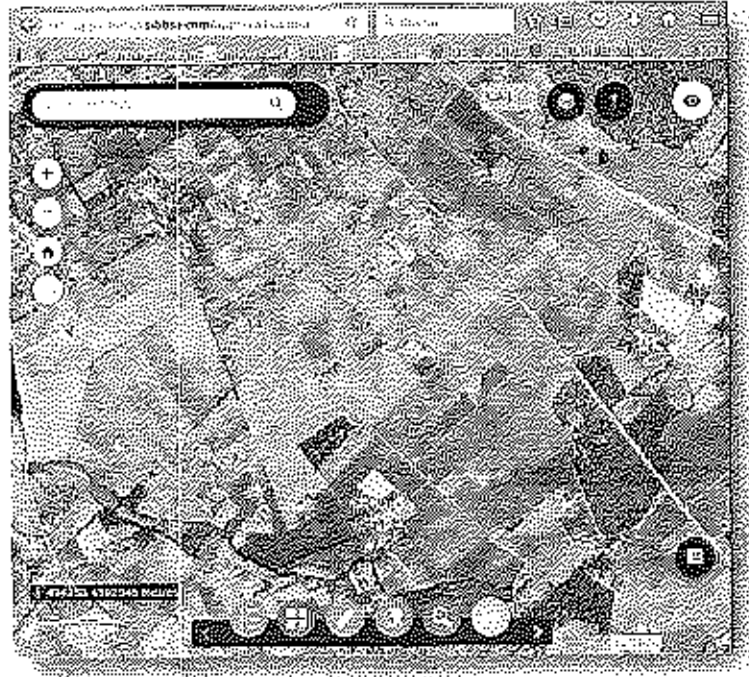
Per poder emprar el producte és necessari disposar d'un o varis usuaris d'un compte de "Portal for ArcGIS" que permetí fer el tipus de tasques necessàries per elaborar aquests mapes. S'emprarà el compte del que ja disposa la IDEIB, i s'assignarà un usuari (usuari d'intranet del GOIB) amb permisos d'edició.

Es configuraran els usuaris de les capes i el mapa de manera que:

- Un tècnic del Servei (emprant el seu usuari d'intranet del GOIB) podrà introduir dades, visualitzar i modificar el mapa.
- Prèvia sol·licitud del Servei, altres usuaris (emprant el seu usuari d'intranet del GOIB) però només amb permisos de consulta.

Fet això caldrà crear i configurar el mapa amb les capes del projecte amb la simbologia i etiquetatge adequats, així com el VISOR WEB DE MAPES DE QUALITAT DE L'AIRE que permetrà realitzar les funcions habituals de zoom, cerca, etc.





### 3 Configuració del formulari d'introducció de dades (widget).

Caldrà configurar les dues eines següents al visor (widgets):

- Formulari d'introducció de les dades relatives a cada dia anterior i a les previsions (caldrà tenir en compte que a vegades no s'introduiran dades, així que s'ha de controlar que retornarà el visor quan això passi)
- Eina que permeti mostrar les dades a una data determinada, tant de cada estació com de la zonificació, de manera que, un cop triada una data es mostrarà el mapa amb una simbologia per cada zonificació seguint la llegenda de colors i classes que indiqui el Servei de Canvi Climàtic i Atmosfera.
- Eina per penjar dades històriques en format Excel.

### 4 Explicació del funcionament als usuaris.

Finalment caldrà fer una formació d'unes dues hores per explicar als tècnics del Servei el funcionament del mapa, especialment de les eines d'introducció de dades.

## Requeriments funcionals del visor de vulnerabilitat.

### 1. Creació i configuració de les capes.

Caldrà configurar la simbologia dels mapes de vulnerabilitat per municipis en base a les dades que seran proporcionades pel Servei de Canvi Climàtic i Atmosfera (en format shapefile) dels següents paràmetres:

1. Increment de les necessitats de reg en l'àmbit de l'agricultura i la ramaderia (AGR01)
2. Major risc d'incendi en el sector agrari (AGR02)
3. Canvis en els cultius (AGR03)
4. 6 Major risc d'incendi en l'àmbit de la biodiversitat (BIO01)
5. Canvis en el patró de la demanda turística en l'àmbit de la gestió de l'aigua (AIG01)
6. Disminució de la disponibilitat d'aigua en l'àmbit de la seva gestió (AIG02)
7. Major risc d'incendi en l'àmbit de la gestió forestal (FOR01)
8. Disminució de la disponibilitat d'aigua en l'àmbit de la gestió forestal (impacte climàtic: increment de la temperatura) (FOR02)
9. Canvis en els patrons de demanda energètica en l'àmbit de la indústria, els serveis i el comerç (IND01)
10. Risc d'incendi en l'àmbit de la mobilitat i les infraestructures de transport (MOB01)
11. Increment de la mortalitat associada a la calor (SAL01)
12. Empitjorament del confort climàtic (accentuació del fenomen d'illa de calor) sobre la salut (SAL02)
13. Canvis en els patrons de demanda energètica en l'àmbit del sector energètic ( ENE01)
14. Canvis en el patró de demanda turística (TUR01)
15. Major risc d'incendi en l'àmbit del sector turístic (TUR02)
16. Empitjorament del confort climàtic en l'àmbit d'urbanisme i habitatge (URB01)
17. Increment de les necessitats de reg sobre l'urbanisme i l'habitatge (URB02)
18. Disminució de la disponibilitat d'aigua en l'àmbit de la gestió forestal (impacte climàtic: sequera) (FOR03)
19. Increment de les necessitats de reg (AGR04)
20. Increment de les necessitats de reg (AGR04.A)
21. Canvis en els cultius (AGR05)
22. Canvis en la productivitat agrícola (AGR06)
23. Canvis en la productivitat dels cultius de cereal (AGR07)

24. Canvis en la productivitat dels cultius de fruiters (AGR08)
25. Canvis en la productivitat dels cultius d'olivar (AGR09)
26. Canvis en la productivitat dels cultius farratgers (AGR10)
27. Canvis en la productivitat dels cultius de vinya (AGR11)
28. Canvis en la productivitat dels cultius d'hortalisses (AGR12)
29. Canvis en la productivitat ramadera (AGR13)
30. Transformació i assecat de zones humides (BIO02)
31. Pèrdua de biodiversitat (BIO03)
32. Reducció de disponibilitat d'aigua (AIG03)
33. Reducció de disponibilitat d'aigua (AIG03.A)
34. Reducció dels cabals dels rius i major durada del estiatge (AIG04)
35. Reducció dels cabals dels rius i major durada del estiatge (AIG04.A)
36. Disminució de la quantitat i qualitat de l'aigua subterrània (AIG05)
37. Increment del risc d'incendi (FOR04)
38. Disminució de la disponibilitat d'aigua (IND02)
39. Increment del risc d'incendi (MOB02)
40. Afectacions per problemes respiratoris (SAL03)
41. Restriccions d'aigua domèstica (SAL04)
42. Increment del risc d'incendi (TUR03)
43. Increment de les necessitats de reg (URB03)
44. Inundacions de superfície agrària (AGR14)
45. Increment de les inundacions (URB04)
46. Increment de les inundacions (ENE02)

#### *2 Configuració del mapa i creació del visualitzador web de mapes.*

Es configurarà el mapa amb les capes del projecte amb la simbologia i etiquetatge adequats, i es crearà el VISOR WEB DE MAPES DE VULNERABILITAT que permetrà realitzar les funcions habituals de zoom, cerca, etc.

#### **Seguiment i control de treballs.**

El director del projecte informará sobre el desenvolupament dels treballs sempre que se li sol·liciti. El lliurament serà la pàgina web en pre-producció (que es posarà en producció un cop ho indiqui la DG d'Energia i Canvi Climàtic)

**Llistat de totes les dades susceptibles de ser publicades per la seva reutilització.**

- Capa d'estacions de qualitat de l'aire: Capa de punts amb les coordenades de cada una de les estacions i amb, com a mínim, els següents atributs relacionats de codi i nom. De cada de les estacions també tendran relacionat l'índex de qualitat de l'aire per a cada contaminant (diòxid de sofre, diòxid de nitrogen, monòxid de carboni, ozó, benzè i partícules en suspensió).

- Vulnerabilitat per municipis de:

1. Increment de les necessitats de reg en l'àmbit de l'agricultura i la ramaderia (AGR01)
2. Major risc d'incendi en el sector agrari (AGR02)
3. Canvis en els cultius (AGR03)
4. Major risc d'incendi en l'àmbit de la biodiversitat (BIO01)
5. Canvis en el patró de la demanda turística en l'àmbit de la gestió de l'aigua (AIG01)
6. Disminució de la disponibilitat d'aigua en l'àmbit de la seva gestió (AIG02)
7. Major risc d'incendi en l'àmbit de la gestió forestal (FOR01)
8. Disminució de la disponibilitat d'aigua en l'àmbit de la gestió forestal (impacte climàtic: increment de la temperatura) (FOR02)
9. Canvis en els patrons de demanda energètica en l'àmbit de la indústria, els serveis i el comerç (IND01)
10. Risc d'incendi en l'àmbit de la mobilitat i les infraestructures de transport (MOB01)
11. Increment de la mortalitat associada a la calor (SAL01)
12. Empitjorament del confort climàtic (accentuació del fenomen d'illa de calor) sobre la salut (SAL02)
13. Canvis en els patrons de demanda energètica en l'àmbit del sector energètic ( ENE01)
14. Canvis en el patró de demanda turística (TUR01)
15. Major risc d'incendi en l'àmbit del sector turístic (TUR02)
16. Empitjorament del confort climàtic en l'àmbit d'urbanisme i habitatge (URB01)
17. Increment de les necessitats de reg sobre l'urbanisme i l'habitatge (URB02)
18. Disminució de la disponibilitat d'aigua en l'àmbit de la gestió forestal (impacte climàtic: sequera) (FOR03)

19. Increment de les necessitats de reg (AGR04)
20. Increment de les necessitats de reg (AGR04.A)
21. Canvis en els cultius (AGR05)
22. Canvis en la productivitat agrícola (AGR06)
23. Canvis en la productivitat dels cultius de cereal (AGR07)
24. Canvis en la productivitat dels cultius de fruiters (AGR08)
25. Canvis en la productivitat dels cultius d'olivar (AGR09)
26. Canvis en la productivitat dels cultius farratgers (AGR10)
27. Canvis en la productivitat dels cultius de vinya (AGR11)
28. Canvis en la productivitat dels cultius d'hortalisses (AGR12)
29. Canvis en la productivitat ramadera (AGR13)
30. Transformació i assecat de zones humides (BIO02)
31. Pèrdua de biodiversitat (BIO03)
32. Reducció de disponibilitat d'aigua (AIG03)
33. Reducció de disponibilitat d'aigua (AIG03.A)
34. Reducció dels cabals dels rius i major durada del estiatge (AIG04)
35. Reducció dels cabals dels rius i major durada del estiatge (AIG04.A)
36. Disminució de la quantitat i qualitat de l'aigua subterrània (AIG05)
37. Increment del risc d'incendi (FOR04)
38. Disminució de la disponibilitat d'aigua (IND02)
39. Increment del risc d'incendi (MOB02)
40. Afectacions per problemes respiratoris (SAL03)
41. Restriccions d'aigua domèstica (SAL04)
42. Increment del risc d'incendi (TUR03)
43. Increment de les necessitats de reg (URB03)
44. Inundacions de superfície agrària (AGR14)
45. Increment de les inundacions (URB04)
46. Increment de les inundacions (ENE02)

Aquestes dades es publicaran a l'IDEIB des d'on podran ser referenciades al Portal Open Data del Govern de les Illes Balears.

## **Requeriments tecnològics i d'exploració.**

### **1. Estàndards de desenvolupament**

S'ha de desenvolupar seguint els estàndards publicats per la DGDT en la seva pàgina web (<http://dgtic.caib.es/estandards>):

- Diagrames UML (seran obligatoris per realitzar el desplegament de les aplicacions);
  - o Diagrama de casos d'us
  - o Diagrama de seqüència
  - o Diagrama d'entitat relació

*Nota: en funció de l'abast del projecte es podran requerir altres tipus de diagrames estàtics o dinàmics.*

- Estàndard de desenvolupament d'aplicacions.
- Estàndard d'interfícies d'usuari i llibre d'estil de la web.
- Normativa per al pas a producció dels sistemes.

### **2. Ús de llibreries i productes de fonts obertes**

Qualsevol desenvolupament nou o adaptació dels existents resultant de les tasques definides en el present plec que impliqui l'ús de llibreries o productes de tercers haurà d'assegurar l'ús de programari de codi lliure. Sempre que sigui possible s'evitarà l'ús de llibreries o productes de codi tancat o amb llicències privatives.

### **3. Estàndards de publicitat**

En el cas de produir material publicitari se seguirà el Manual d'Identitat Corporativa del Govern de les Illes Balears (<http://mic.caib.es>).

### **4. Idioma**

En els sistemes d'informació interns al Govern, totes les pantalles i llistats es mostraran en català, sempre que l'eina ho permeti. En els externs s'habilitaran sistemes multiidioma.

### **5. Publicació de dades en formats oberts.**

En el cas que les dades gestionades pels sistemes d'informació objecte d'aquest plec siguin susceptibles de ser publicades, en part o en la seva totalitat, aquestes s'hauran de proporcionar en formats estructurats i s'hauran de publicar al catàleg de dades obertes del Govern de les Illes Balears (<http://dadesobertes.caib.es>). Els formats vàlids de publicació així com els sistemes de generació, actualització i integració entre els sistemes d'informació origen i el catàleg de dades seran els definits per la DGDT.

La publicació de les dades es farà mitjançant un API REST i preferiblement utilitzant JSON com a format de resposta.

### **Propietat intel·lectual.**

Sense perjudici del que disposa la legislació vigent en matèria de propietat intel·lectual i de protecció jurídica dels programes d'ordinador, el contractista accepta expressament que tots els drets sobre les aplicacions informàtiques, programes, codi font, documentació i, en general, els resultats dels treballs realitzats a l'empesa d'aquest contracte corresponen només al GOVERN DE LES ILLES BALEARS, amb exclusivitat i a tots els efectes.

### **Metodologia de desenvolupament i documentació.**

Totes les fases de la planificació, desenvolupament i manteniment s'ha d'ajustar a la metodologia UML. La documentació generada en el projecte s'ha d'ajustar al que recomana la DGDT als seus estàndards de desenvolupament.

En el cas que el sistema d'informació hagi de tractar dades personals, el contractista aplicarà en el desenvolupament els principis de protecció de dades des del disseny i per defecte, d'acord amb el que s'especifica a l'article 25 del Reglament General de Protecció de Dades (RGPD, Reglament (UE) 2016/679 del Parlament Europeu i del Consell).

### **Seguretat de la informació.**

#### Normativa de seguretat

En el desenvolupament de totes les seves feines, es requereix que el contractista assumeixi el compliment de les polítiques, la normativa i les recomanacions de seguretat de l'Administració de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears.

#### Confidencialitat

Les persones que intervinguin en el contracte estaran obligades al secret professional respecte a la informació a la que tinguin accés. Aquesta obligació subsistirà fins i tot després que s'hagi extingit la seva relació contractual.

#### Accés a la informació

L'accés a les dades del Govern de les Illes Balears i/o el seu tractament només es podrà dur a terme per part del contractista amb autorització expressa i sempre que sigui imprescindible per realitzar les tasques, activitats o obligacions derivades d'aquest contracte, limitant-se en tot cas a les dades i l'interval de temps estrictament necessari.

#### Personal

- a) El contractista haurà d'adoptar les mesures que siguin necessàries perquè el seu personal compleixi les previsions realitzades en aquest contracte.

- b) En particular, el contractista es compromet a formar i informar al seu personal sobre les obligacions que emanen de la normativa aplicable, programant les accions formatives necessàries.

#### Comunicació d'incidents

El contractista haurà d'informar immediatament al responsable de l'encàrrec de qualsevol incident que tengui un impacte significatiu en la seguretat de la informació o dels serveis informàtics del Govern de les Illes Balears.

#### **Protecció de dades.**

##### Inexistència d'un encàrrec de tractament

L'execució del present contracte no implica el tractament de dades personals per part del contractista, per la qual cosa el Govern de les Illes Balears no permetrà al contractista cap operació o conjunt d'operacions realitzades sobre dades personals o conjunts de dades personals, ja sigui per procediments automatitzats o no.

El personal que desenvolupi qualsevol tipus de tasca per compte del contractista a l'empara del present contracte s'abstindrà de realitzar qualsevol tractament de dades personals no autoritzat. En el cas que, en el transcurs de la seva feina, les persones que intervinguin en el contracte puguin tenir accés a dades personals, estaran obligades a guardar secret professional respecte a les mateixes.

#### **Garantia i manteniment.**

L'adjudicatari ha de garantir el sistema, d'acord amb les especificacions inicials, per un període de 12 mesos, comptadors des de la recepció.

La garantia inclou esmenar totes les anomalies i possibles vicis ocults dels programes, sense cap càrrec per a la Direcció General d'Energia i Canvi Climàtic. Un cop finalitzat el projecte el Servei d'Informació Territorial de les Illes Balears donarà suport i manteniment de les eines desenvolupades resolent les incidències i preguntes dels usuaris respecte a temes referents al present projecte.

#### **Termini d'execució.**

El termini màxim d'execució de la prestació del servei és des de dia 1 de gener de 2019, o des de l'aprovació de l'encàrrec si és posterior, fins 1 de desembre de 2019.





GOIB  
/

## Pròrroga

L'encàrrec es podrà prorrogar com a màxim per el mateix termini.

Palma, 19 de desembre de 2018

La secretària General

Núria Collado Edo

Per delegació de competències del conseller  
de Territori, Energia i Mobilitat de 13/12/2018  
(BOIB 157, de 15/12/2018)

