



Model de plec de condicions tècniques per a l'adjudicació del servei municipal de control de plagues.

**Índex**

**Origen de l'encàrrec**

**Grup de treball  
Metodologia**

**Model de plec**

## **Índex**

- 1.- Origen de l'encàrrec. Objectius
- 2.- Grup de treball. Metodologia
- 3.- Model de plec de condicions tècniques per a l'adjudicació del servei municipal de control de plagues.



# Model de plec de condicions tècniques per a l'adjudicació del servei municipal de control de plagues.

## 1.- Origen de l'encàrrec i objectius

Índex

Origen de l'encàrrec

Grup de treball  
Metodologia

Model de plec

### Origen de l'encàrrec:

En el marc de l'assaig de l'Agència de Salut Pública – Maresme Central – el grup de treball, a finals de 2006, va decidir engegar un projecte de promoció del control integrat de plagues en l'àmbit de la sanitat ambiental amb els següents **objectius**:

- Elaborar un document tècnic que serveixi als ajuntaments perquè puguin incorporar en els plecs de clàusules, les condicions que han de complir les empreses que vulguin contractar per al control de plagues.
- Informar als ajuntaments i a d'altres organismes i entitats relacionats amb ells, del contingut del document elaborat pel grup de treball.



## Model de plec de condicions tècniques per a l'adjudicació del servei municipal de control de plagues.

### Índex

### Origen de l'encàrrec

### Grup de treball Metodologia

### Model de plec

Aquest model de plec de condicions tècniques per a l'adjudicació del servei municipal de control de plagues s'ha elaborat d'acord amb els principis del document "Estratègies de Salut per l'any 2010. Pla de Salut 2002-2005"

- **La cooperació intersectorial.**
- **Orientació dels serveis d'acord amb la política de salut. Els contractes.**



## Model de plec de condicions tècniques per a l'adjudicació del servei municipal de control de plagues.

**Índex**

### **La cooperació intersectorial**

La presència de diferents institucions ha permès la unificació de criteris tècnics.

**Origen de l'encàrrec**

Les conseqüències que s'esperan són:

**Grup de treball Metodologia**

- major efectivitat del document = una major eficàcia en l'aplicabilitat del plec

**Model de plec**

- millora de l'eficiència administrativa al facilitar als ajuntaments un document tipus que permet estalvi de temps en la redacció d'un plec actualitzat per cada corporació local.



## Model de plec de condicions tècniques per a l'adjudicació del servei municipal de control de plagues.

**Índex**

**Orientació dels serveis d'acord amb la política de salut.  
Els contractes.**

**Origen de  
l'encàrrec**

En l'orientació dels serveis d'acord amb la política de salut, els contractes cal visualitzar-los com un nexce entre la planificació i la gestió. Els contractes es configuren com a element dinamitzador del sector empresarial i suposa l'avenç en la cultura d'avaluació a tots els nivells de l'organització sanitària

**Grup de treball  
Metodologia**

**Model de plec**



## Model de plec de condicions tècniques per a l'adjudicació del servei municipal de control de plagues.

**Índex**

**Origen de l'encàrrec**

Existeixen raons legals, tècniques i socials per disposar d'un plec de condicions tècniques per a l'adjudicació del servei municipal de control de plagues.

**Grup de treball Metodologia**

**Model de plec**



# Model de plec de condicions tècniques per a l'adjudicació del servei municipal de control de plagues.

## Índex

## Origen de l'encàrrec

## Grup de treball Metodologia

## Model de plec

### Raons legals

- Reial decret 3349/1983, de 30 de novembre, pel qual s'aprova la Reglamentació Tecnicosanitària per a la fabricació, comercialització i utilització de plaguicides , i posteriors modificacions: RD 162/1991 i RD 443/1994
- Ordre de 24 de febrer de 1993 per la qual es normalitza la inscripció i funcionament del Registre d'Establiments i Serveis Plaguicides
- Ordre de 8 de març de 1994, per la qual s'estableix la normativa reguladora de l'homologació de cursos de capacitació per realitzar tractaments amb plaguicides
- Reial decret 1054/2002, d'11 d' octubre, pel qual es regula el procés d'avaluació per al registre, l'autorització i la comercialització de biocides
- Ordre SCO/3269/2006, de 13 d'octubre, per la qual s'estableixen les bases per a la inscripció i el funcionament del Registre Oficial d'Establiments i Serveis Biocides i correcció d'errades de 2 de febrer de 2007.
- Decret 149/1997, de 10 de juny, del Departament de la Presidència de la Generalitat de Catalunya, pel qual es regula el Registre oficial d'establiments i serveis plaguicides
- Ordre de 12 de març de 1997 per la qual es desenvolupa el procediment per a l'homologació dels cursos de capacitació per a aplicadors de plaguicides d'ús ambiental i en la indústria alimentària i l'expedició dels carnets corresponents
- Ordre PRE/1982/2007, de 29 de juny, per la qual es modifiquen els annexos IVA i IVB del Reial Decret 1054/2002, d'11 d'octubre , pel qual es regula el procés d'avaluació per al registre, autorització i comercialització de biocides (B.O.E 160 de 5/7/2007)
- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals (LPRL)
- Llei 54/2003, de 12 de desembre, de reforma del marc normatiu de la LPRL.
- RD 171/04, de 30 de gener, que desenvolupa l'article 24 de la LPRL en matèria de coordinació d'activitats empresarials.
- Llei 14/1986, de 25 d'abril, General de Sanitat.
- Llei 7/2003, de 25 d'abril, de Protecció de la Salut
- Altra normativa relacionada que entri en vigor durant la vigència del present contracte.



## Model de plec de condicions tècniques per a l'adjudicació del servei municipal de control de plagues.

### Raons tècniques

#### Índex

Existeixen raons de tipus estètic “la imatge” i raons sanitàries.

#### Origen de l'encàrrec

Encara que, avui dia, no existeix una incidència significativa, en les societats occidentals, de malalties transmises per insectes i rosegadors. No cal oblidar que:

#### Grup de treball Metodologia

- Els mosquits, p.ex. *Aedes aegypti*, poden transmetre el dengue
- Les mosques transmeteixen malalties fecohídriques: còlera, tifus,...
- Les puces, p.ex. *Xenopsylla cheopis*, poden transmetre la pesta bubònica.
- Les paneroles estàn implicades en la transmissió de quistes de protozoos, virus i fongs: *Aspergillus*...
- Les rates intervenen en la cadena de transmissió de les salmonel·losis

#### Model de plec





Model de plec de condicions tècniques per a l'adjudicació del servei municipal de control de plagues.

## Raons socials

BARCELONA | LA MUJER TIENE INVALIDEZ ABSOLUTA

### Condenan al Hilton a indemnizar con más de 250.000 euros a una empleada por intoxicación

Índex

Origen de l'encàrrec

EFE

Grup de treball  
Metodologia

BARCELONA.- Un juez de Barcelona ha condenado al hotel Hilton a pagar una indemnización de 258.475 euros a una empleada de la limpieza por las secuelas irreversibles que sufre al resultar intoxicada por una serie de fumigaciones contra plagas de insectos realizadas en los años 1999 y 2000.

Model de plec

Fuentes judiciales han indicado que es la primera vez que se establece la responsabilidad de un establecimiento de este tipo en un caso de intoxicación de un empleado por exposición a agentes químicos empleados durante una fumigación.



Model de plec de condicions tècniques per a l'adjudicació del servei municipal de control de plagues.

## 2.- Grup de treball i metodologia

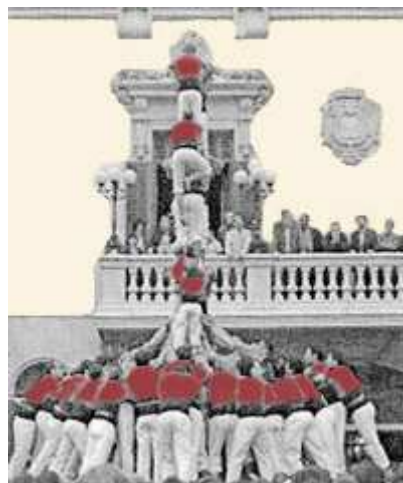
Índex

Origen de l'encàrrec

**Grup de treball  
Metodologia**

Model de plec

### Grup de treball



Departament de Salut  
Centre de Seguretat i Salut Laboral  
Diputació de Barcelona  
Ajuntament de Mataró  
Ajuntament de Premià de Mar  
Ajuntament de Vilassar de Mar



## Model de plec de condicions tècniques per a l'adjudicació del servei municipal de control de plagues.

Índex

Origen de l'encàrrec

Grup de treball  
Metodologia

Model de plec

### Metodologia

El grup de treball va examinar inicialment els plecs habituals utilitzats per l'Ajuntament de Mataró i l'Agència de Salut Pública de Barcelona que han servit de documents de partida pels treballs de grup.

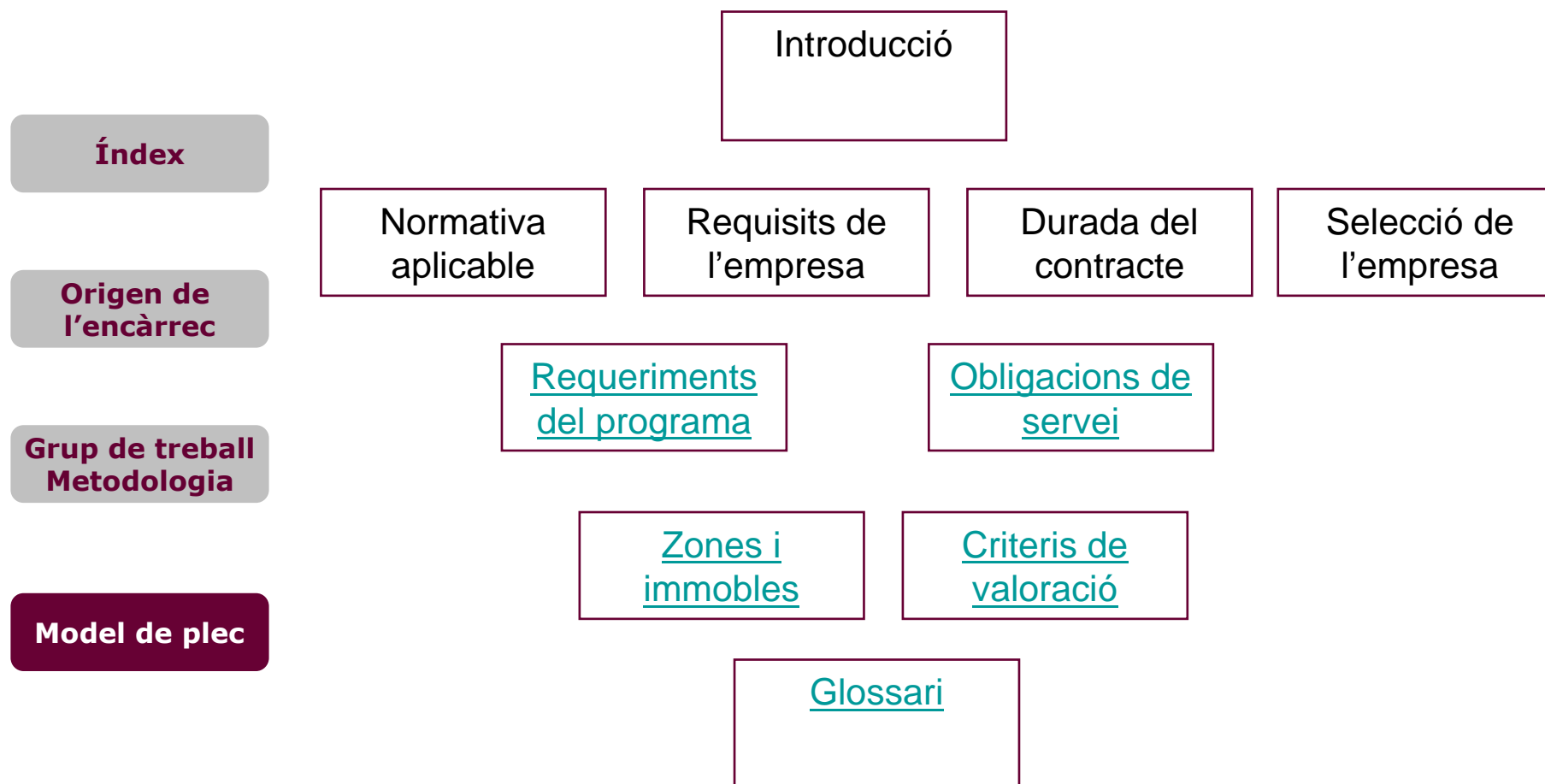
Després es va elaborar un document base que anava recollint les modificacions/millors en cada sessió de treball.

El projecte s'ha basat en algunes de les característiques del benchmarking:

- foment del treball en equip
- procés continu de millora
- establiment d'objectius realistes



## Model de plec de condicions tècniques per a l'adjudicació del servei municipal de control de plagues.





## Model de plec de condicions tècniques per a l'adjudicació del servei municipal de control de plagues.

Índex

Origen de  
l'encàrrec

Grup de treball  
Metodologia

Model de plec

L'empresa adjudicatària per tal de prestar el servei aplicarà un programa de control de plagues basat en els principis del control integrat:

- Prioritzar les mesures preventives per evitar l'aparició de les plagues.
- Fer un seguiment de les poblacions de les plagues i dels factors més rellevants que determinen la seva presència i desenvolupament.
- Identificar correctament la plaga.
- Determinar del nivell de dany i el llindar de tolerància que determinaran les intervencions.
- Seleccionar el moment més adequat per fer la intervenció.
- Seleccionar les tàctiques menys agressives (prioritzar les mesures correctores, mecàniques i/o físiques davant les mesures químiques).
- En cas que en la intervenció sigui necessària l'aplicació de plaguicides es seleccionaran els productes i tècniques menys perilloses.
- Avaluar l'efectivitat de totes les intervencions per millorar les futures actuacions.
- Involucrar en el Programa a totes les persones implicades en el problema de les plagues que es vulgui controlar.



## Model de plec de condicions tècniques per a l'adjudicació del servei municipal de control de plagues.

**Índex**

**Origen de l'encàrrec**

**Grup de treball  
Metodologia**

**Model de plec**





# Model de plec de condicions tècniques per a l'adjudicació del servei municipal de control de plagues.

Índex

Origen de l'encàrrec

Grup de treball  
Metodologia

Model de plec



**Tots els éssers vius esperen la seva oportunitat**





## Model de plec de condicions tècniques per a l'adjudicació del servei municipal de control de plagues.

**Índex**

**Origen de l'encàrrec**

**Grup de treball  
Metodologia**

**Model de plec**

“Els” estan preparats per aprofitar qualsevol oportunitat.  
És una qüestió de supervivència



Embrions de *Blatta orientalis* a l'interior de l'ooteca





## Model de plec de condicions tècniques per a l'adjudicació del servei municipal de control de plagues.

Nosaltres hem de conèixer la seva biologia i ecologia per evitar danys

Índex

Origen de  
l'encàrrec

Grup de treball  
Metodologia

Model de plec

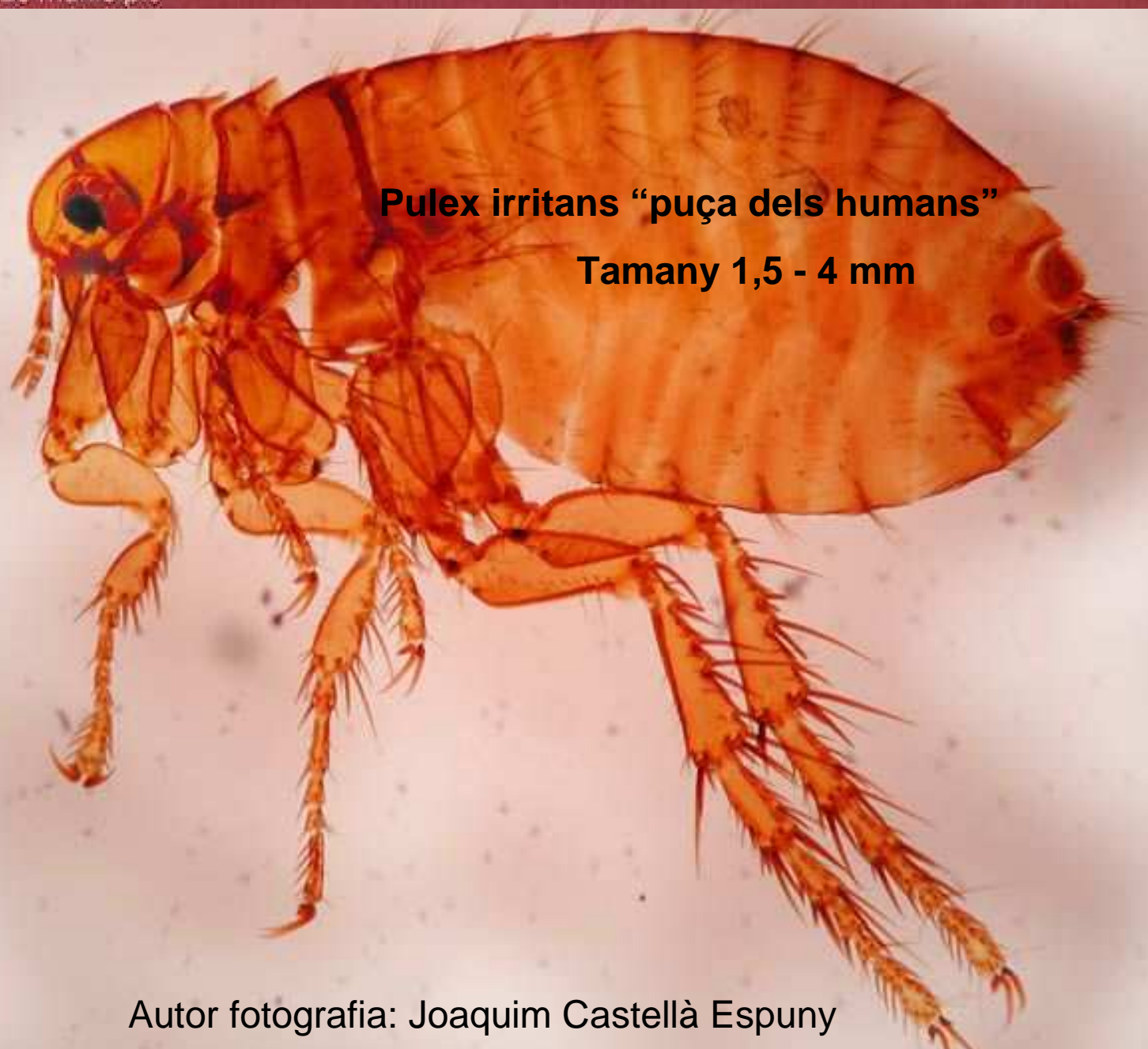




*Blatta orientalis* “panerola negra”

Tamany 32 mm

Autor fotografia: Fernando Garcia del Pino



**Pulex irritans “puça dels humans”**

**Tamany 1,5 - 4 mm**

Autor fotografia: Joaquim Castellà Espuny



## **Mus musculus “ratolí domèstic”**

**Tamany 73 - 102 mm (cap i cos), 68-99mm (cua)**



Autor fotografia: Fernando Garcia del Pino



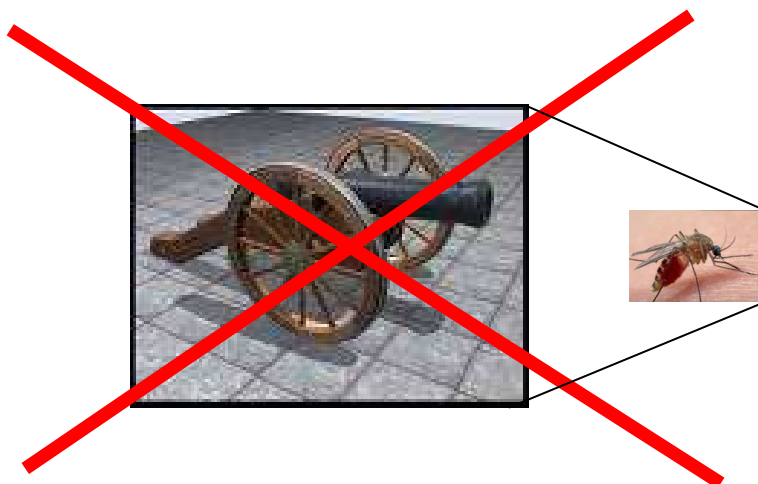
## Model de plec de condicions tècniques per a l'adjudicació del servei municipal de control de plagues.

**Índex**

**Origen de l'encàrrec**

**Grup de treball  
Metodologia**

**Model de plec**





# Model de plec de condicions tècniques per a l'adjudicació del servei municipal de control de plagues.

Índex

Origen de l'encàrrec

Grup de treball  
Metodologia

Model de plec





Model de plec de condicions tècniques per a l'adjudicació del servei municipal de control de plagues.

**Índex**

**Origen de l'encàrrec**

**Grup de treball  
Metodologia**

**Model de plec**

**El programa de control de plagues es realitzarà seguint 4 etapes:**

Inspecció

Avaluació i diagnòstic de la situació

Disseny d'un pla de treball i realització del servei.

Avaluació continuada del programa de control integrat de plagues



# Model de plec de condicions tècniques per a l'adjudicació del servei municipal de control de plagues.

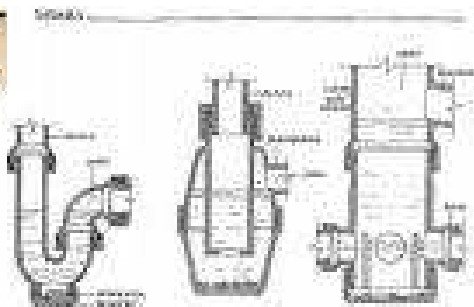
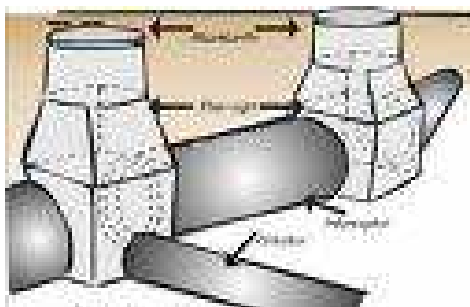
## Mesures passives correctores

Índex

Origen de l'encàrrec

Grup de treball  
Metodologia

Model de plec







# Model de plec de condicions tècniques per a l'adjudicació del servei municipal de control de plagues.

## Mètodes de seguiment

Índex

Origen de l'encàrrec

Grup de treball  
Metodologia

Model de plec





# Model de plec de condicions tècniques per a l'adjudicació del servei municipal de control de plagues.

## Avaluació dels factors de risc de les actuacions

- Informació al servei de prevenció de riscos laborals quan sigui necessari. Importància de les tasques de coordinació.
- Aplicació de mesures de seguretat

Índex

Origen de l'encàrrec

Grup de treball Metodologia

Model de plec



Absència de persones alienes



Termini de seguretat



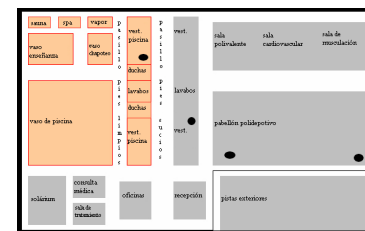
Aplicació plaguicida dia/ hora  
No entrar fins passades xx hores



Mesures de ventilació



Interacció productes neteja



Localització d'esquers



## Model de plec de condicions tècniques per a l'adjudicació del servei municipal de control de plagues.

**Índex**

**Origen de l'encàrrec**

**Grup de treball Metodologia**

**Model de plec**

L'avaluació en un programa de control de plagues ha de fer-se de manera continuada. L'empresa ha de lliurar aquesta avaluació per escrit mitjançant dos tipus d'informes:

- Informes de seguiment dels treballs sistemàtics i de les accions puntuals.
- Informe memòria anual del pla de control integrat i proposta de modificació del pla en cas que l'execució no hagi estat satisfactòria.



## Model de plec de condicions tècniques per a l'adjudicació del servei municipal de control de plagues.

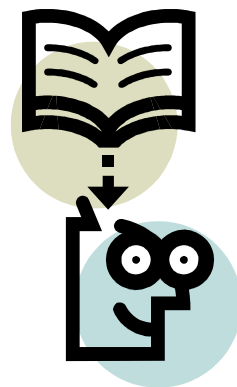
**Índex**

**Origen de l'encàrrec**

**Grup de treball  
Metodologia**

**Model de plec**

El propòsit és que l'empresa de control de plagues contractada faci transferència del seu “modus operandi” i de les incidències de servei a l'ajuntament



D'aquesta manera davant de qualsevol canvi d'empresa, aplicador o qualsevol altra circumstància els nous aplicadors podran fer una valoració dels antecedents, en els locals o zones a controlar, relacionats amb la presència de plagues.



# Model de plec de condicions tècniques per a l'adjudicació del servei municipal de control de plagues.

## Zones i immobles subjectes a control

L'empresa adjudicatària realitzarà els següents controls:

Zones i immobles subjectes a control periòdic	Nº de Punts de control	Mesos de Control											
		G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Edifici Consistorial...													
Escola Pública ....													
Escola Pública ....													
Escola Pública ....													
Guarderia...													
Guarderia...													
Guarderia...													
Pavelló...													
Pavelló...													
Pavelló...													
Camp de futbol...													
Camp de futbol...													
Piscina...													
Piscina...													
Biblioteca...													
Mercat municipal													
...													
...													
...													
Xarxa de clavegueram...													
Riera...													
Franja costanera...													
Abocador...													
Cementeri...													
...													

R control rosegadors

I control insectes

Aquesta freqüència podrà ser modificada, de mutu acord a partir dels problemes detectats en els controls sistemàtics i de la proposta d'actuació per part de l'empresa adjudicatària.

**Índex**

**Origen de l'encàrrec**

**Grup de treball Metodologia**

**Model de plec**



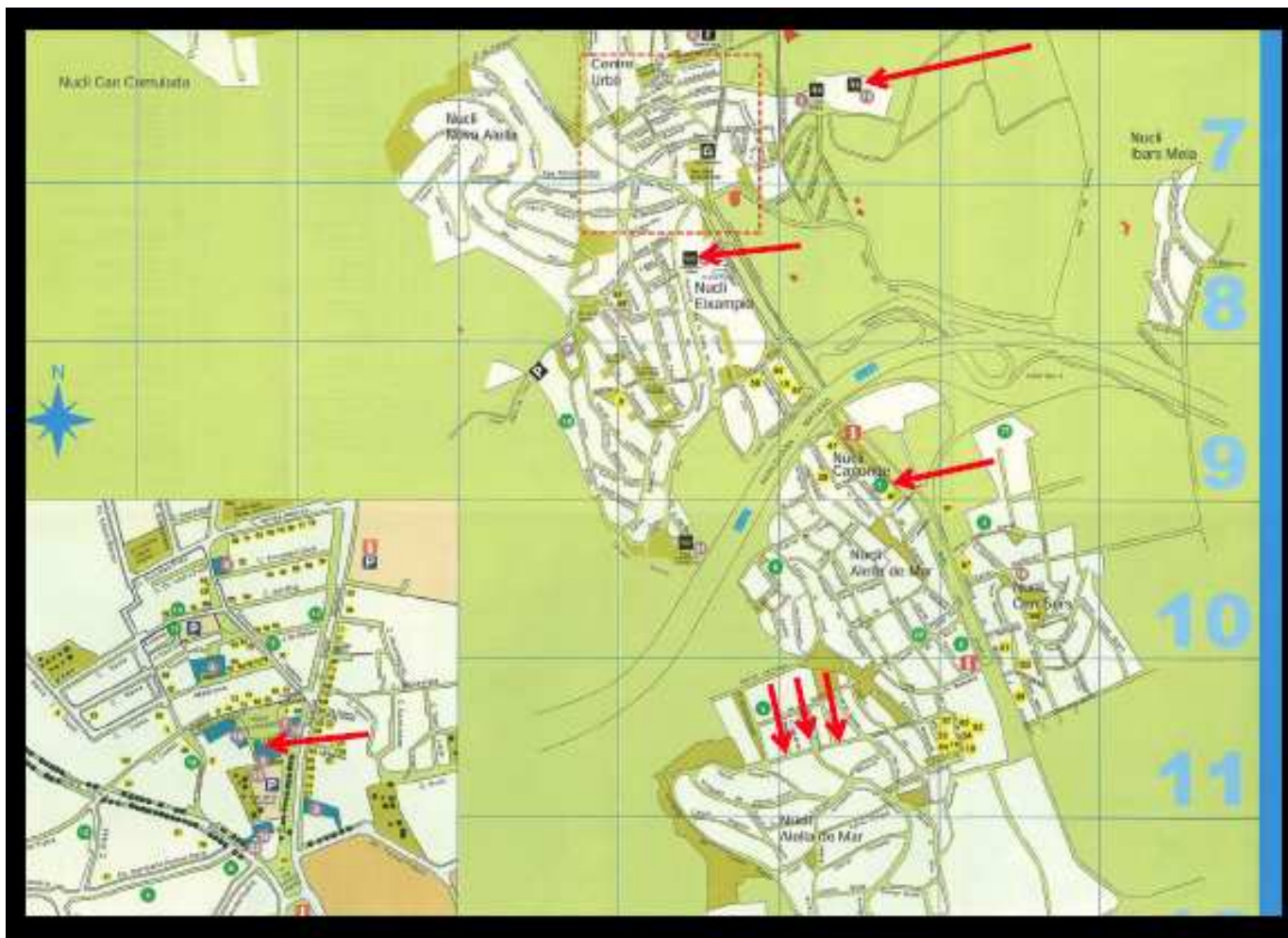
## Model de plec de condicions tècniques per a l'adjudicació del servei municipal de control de plagues.

Índex

Origen de  
l'encàrrec

Grup de treball  
Metodologia

Model de plec





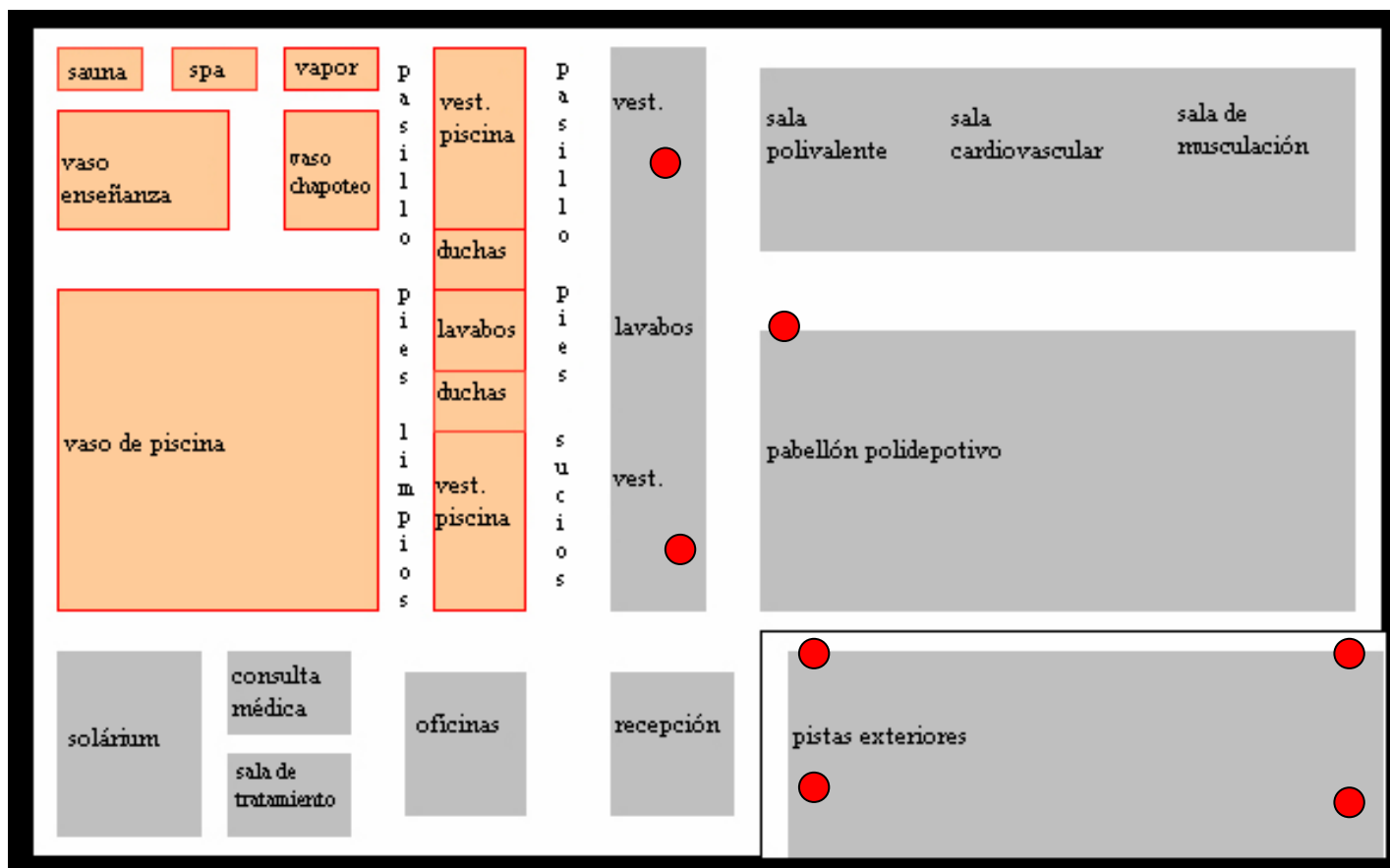
# Model de plec de condicions tècniques per a l'adjudicació del servei municipal de control de plagues.

Índex

Origen de l'encàrrec

Grup de treball Metodologia

Model de plec





# Model de plec de condicions tècniques per a l'adjudicació del servei municipal de control de plagues.

Índex

Origen de l'encàrrec

Grup de treball  
Metodologia

Model de plec

CRITERIS DE QUALITAT DEL LICITADOR I DEL SERVEI	≤ 55
<b>Memòria presentada en el concurs</b> Descripció de les activitats de control de plagues que preveu desenvolupar l'empresa Diagrama de processos de l'empresa	[ 0 - 6 ]
<b>Disponibilitat horària i millora en el temps de resposta</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fora de les hores habituals d'oficina (telf de contacte)</li> <li>• Dissabtes o festius (telf de contacte)</li> <li>• Compromís en el temps de resposta: Inspecció inicial, diagnòstic i inici d'actuacions</li> <li>• Treballadors de l'empresa que es destinaran a prestar serveis en el municipi.</li> </ul>	[ 0 - 10 ]
<b>Experiència de l'empresa i dels treballadors en el sector de control de plagues.</b> Nombre de carnets nivell basic o qualificat. Anys en el sector (data del carnet). Cursos realitzats i titulacions acadèmiques relacionades amb el control de plagues.	[ 0 - 5 ]
<b>Experiència en treballs per l'Administració pública</b>	[ 0 - 2 ]
<b>Possibilitat d'oferir serveis complementaris de control de plagues</b> no inclosos en el present contracte <ul style="list-style-type: none"> <li>• Treballs de desinfecció ambiental</li> <li>• Tractaments fitosanitaris. Tractaments contra xilòfags</li> <li>• Resolució d'incidències ocasionades per abelles o vespes</li> </ul>	[ 0 - 2 ]
<b>Possibilitat de realitzar treballs que suposin barreres físiques de control de plagues:</b> tapar forats, escltxes, etc	[ 0 - 2 ]
<b>L'empresa disposa d'algún tipus de certificat de qualitat</b>	[ 0 - 2 ]
<b>Materials i estris dels que disposi l'empresa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Relació dels equips inventariables de control de plagues dels que disposa l'empresa</li> <li>• Equip informàtic : n° d'ordinadors. Altres eines de suport: scanner, càmera fotogràfica, lupa binocular, etc.</li> <li>• Adreça o adreces de correu electrònic. Lloc web d'empresa</li> </ul>	[ 0 - 6 ]
<b>Freqüència de les actuacions de control de plagues proposades per l'empresa segons avaluació del risc de les zones o instal.lacions a controlar</b>	[ 0 - 6 ]
<b>L'empresa disposa de magatzem propi. N° de registre</b>	[ 0 - 4 ]
<b>Proximitat de la seu de l'empresa al municipi d'actuació</b> Dins del terme municipal. Dins de la comarca. Dins de la província	[ 0 - 2 ]
<b>Elements proposats pel licitador, en la memòria d'activitats, que repercuteixen en una millor prestació del servei</b>	[ 0 - 8 ]





# Model de plec de condicions tècniques per a l'adjudicació del servei municipal de control de plagues.

Índex

Origen de l'encàrrec

Grup de treball  
Metodologia

Model de plec

<b>CRITERIS DE SEGURETAT</b>	≤ 30
<b>Productes utilitzats. Documents de comunicació, informes i avisos empresa-usuari. Mesures addicionals de seguretat.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Relació dels productes biocides utilitzats habitualment</li> <li>• Model del full d'incidències que omplena l'empresa en cada visita</li> <li>• Documents informatius que es donen a l'usuari</li> <li>• Senyalètica de les zones afectades</li> <li>• Compromís de realitzar l'obertura del local i la seva ventilació per un responsable de l'empresa contractada</li> </ul>	[ 0 - 15 ]
<b>Cobertura de la pòlissa de responsabilitat civil. Quantia</b>	[ 0 - 2 ]
<b>Documentació acreditativa de la prevenció de riscos laborals</b>	[ 0 - 8 ]
<b>Gestió dels residus</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Els residus es retornen als proveïdors o es gestionen mitjançant gestor autoritzat. Nom i adreça dels proveïdors o dels centres on es gestionen aquests residus.</li> <li>• Es disposa d'un equip per recollir vessaments accidentals de plaguicides</li> </ul>	[ 0 - 2 ]
<b>Vehicles</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• N° de vehicles d'ús exclusiu i identificats destinats a prestar serveis</li> <li>• Separació entre la cabina del conductor i la zona de càrrega</li> <li>• Zona de càrrega amb ventilació adient</li> </ul>	[ 0 - 3 ]
<b>CRITERI ECONÒMIC</b>	≤ 15
<p>El tipus de licitació es fixa en <b>A</b> €, IVA inclòs millorable a la baixa</p> <p>L'empresa <b>B</b> que presenti l'oferta més baixa obtindrà 15 punts en aquest apartat</p> <p>La resta d'empreses obtindran la puntuació que resulti d'aplicar la fórmula</p> $\text{Punts} = 15 \times (A - N) / (A - B)$ <p style="text-align: right;">B preu de l'oferta més econòmica N preu de l'oferta de l'empresa licitadora n</p>	
El resultat s'arrodonirà al número enter següent quan el 1r decimal sigui major o igual a 5	



## Model de plec de condicions tècniques per a l'adjudicació del servei municipal de control de plagues.

Críteris de seguretat

Críteri econòmic

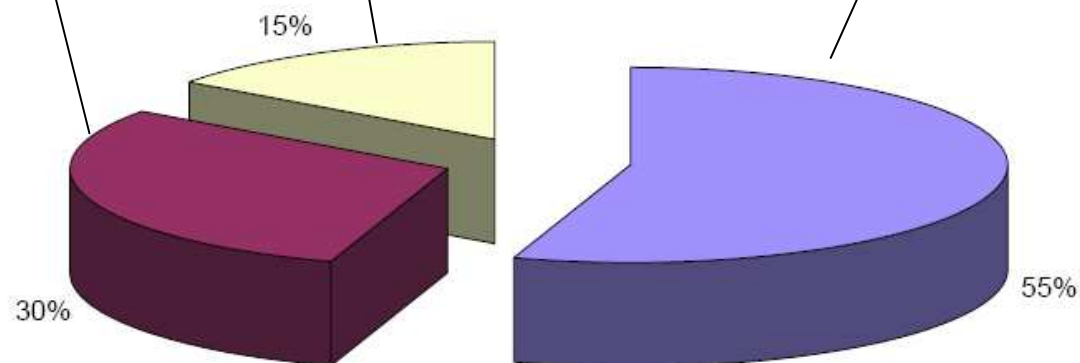
Críteris de qualitat

Índex

Origen de l'encàrrec

Grup de treball  
Metodologia

Model de plec

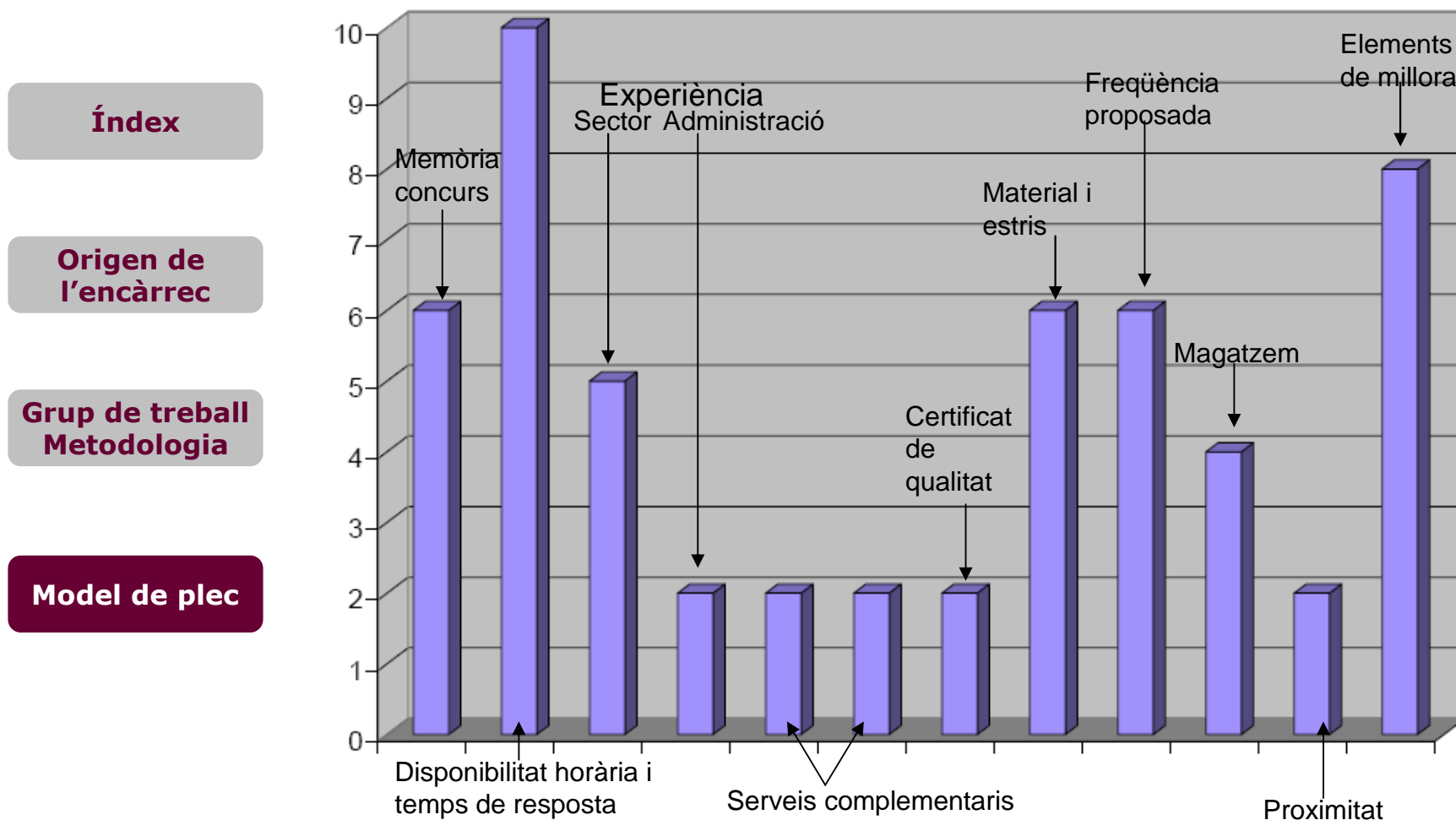


**Críteris de valoració del licitador i del servei**



## Model de plec de condicions tècniques per a l'adjudicació del servei municipal de control de plagues.

### Críteris de qualitat 55%





## Model de plec de condicions tècniques per a l'adjudicació del servei municipal de control de plagues.

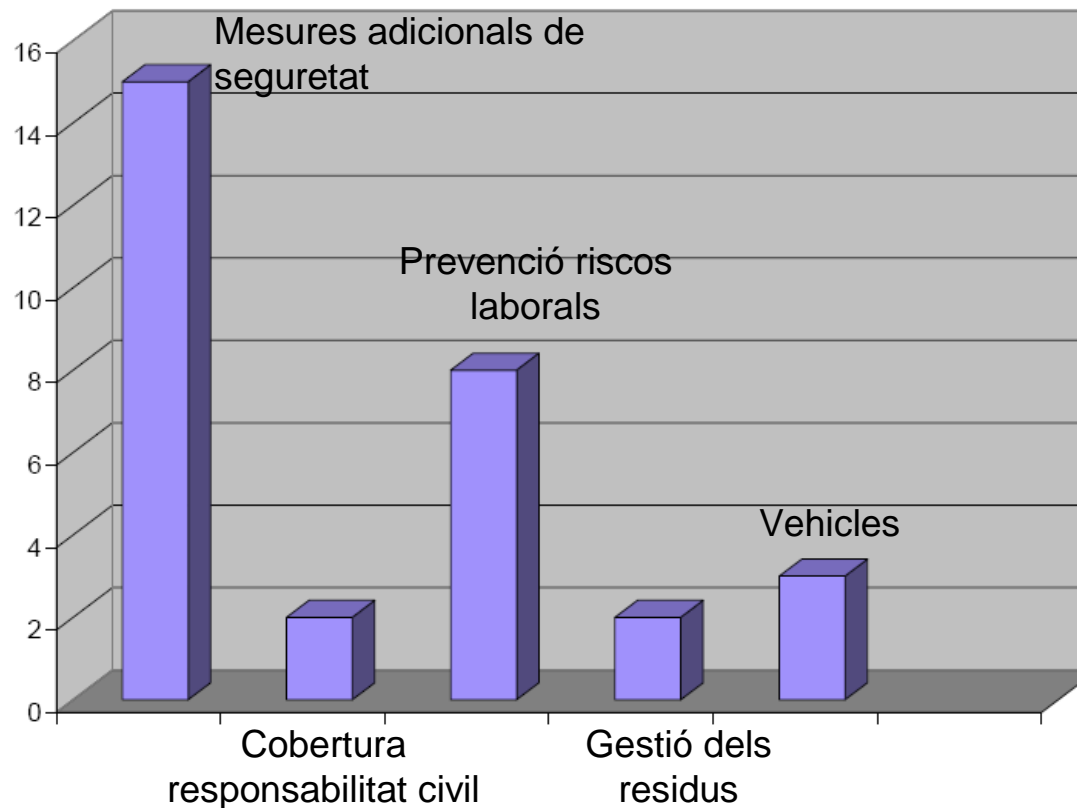
### criteris de seguretat 30%

Índex

Origen de l'encàrrec

Grup de treball  
Metodologia

Model de plec





## Model de plec de condicions tècniques per a l'adjudicació del servei municipal de control de plagues.

### Criteri econòmic 15%

#### Índex

El tipus de licitació es fixa en **A** €, IVA inclòs millorable a la baixa

#### Origen de l'encàrrec

L'empresa **B** que presenti l'oferta més baixa obtindrà 15 punts en aquest apartat

#### Grup de treball Metodologia

La resta d'empreses obtindran la puntuació que resulti d'aplicar la fórmula

$$\text{Punts} = 15 \times (A - N) / (A - B)$$

#### Model de plec

- **B** preu de l'oferta més econòmica
- **N** preu de l'oferta de l'empresa licitadora **n**
- El resultat s'arrodonirà al número enter següent quan el 1r decimal sigui major o igual a 5



Model de plec de condicions tècniques per a l'adjudicació del servei municipal de control de plagues.

**Gràcies per la vostra atenció**