

Plecs de prescripcions tècniques per al seguiment i control integral de la vespa asiàtica al municipi de Piera.

És objecte d'aquesta licitació contractar el servei de seguiment i control de la vespa asiàtica al municipi de Piera.

El servei ha de cobrir:

- La **retirada de nius** que apareguin al municipi en espais on determini l'Ajuntament (*queden exclosos els serveis que siguin en cases particulars sempre i quan l'Ajuntament no dictamini el contrari*). La dotació anual de retirada és de 18 nius.
- La **campanya anual de control i seguiment** de l'espècie amb un total de 72 trampes, amb revisió quinzenal i una reserva de 8 trampes més per si la situació ho requereix a instàncies dels serveis tècnics (total de 80 estacions).

Clàusula 1. Antecedents

Piera és un municipi de la comarca de l'Anoia, amb una superfície de 57,11 km² i 17.196 habitants (2023). El municipi destaca per la seva gran extensió i la gran quantitat de nuclis i urbanitzacions que el componen.

L'any 2019 es va detectar el primer niu de vespa asiàtica al municipi. Aquest va ser localitzat i retirat al nucli de Vallbonica. Des d'aleshores, l'Ajuntament ha anat retirant o tractant tots els nius que han anat apareixent en espais públics del municipi, fins al 2023, 42 nius.

A la vegada, des de l'any 2021, l'Ajuntament realitza campanyes de seguiment de l'espècie mitjançant paranys selectius distribuïts en diversos punts estratègics del municipi.

La vespa asiàtica és un himenòpter invasor provinent del sud-est asiàtic que va ser detectat a Catalunya per primera vegada el 2012 a l'Empordà. La seva expansió en territori català va començar per comarques gironines i d'allà es va anar expandint per tot el territori. Actualment, aquesta es pot trobar a gairebé totes les comarques de Catalunya. La seva arribada es considera accidental derivada del transport marítim de mercaderies, a través de França, al Port de Bordeus.

Es caracteritza per les seves tonalitats castanyes fosques i les seves tonalitats grogues en llocs molt concrets (potes, fina franja a l'abdomen) i colors melosos en algunes parts.

Els seus impactes sobre algunes activitats es van notar des del primer moment a la seva arribada. Els seus efectes sobre l'apicultura són contundents degut a la seva alimentació a base de proteïnes quan aquetes són larves. Els adults s'alimenten de líquids dolços com ho són la fruita, els nèctars i les melasses, fet que fa que alguns sector fructícoles com el raïm comencin a notar aquesta espècie.

La seva pressió depredadora en els eixams d'abelles té un efecte en la mort de colònies d'abella de la mel molt important. La presència de la vespa en els entorns de la colònia suposa una debilitació d'aquesta per esgotament de recursos en el seu interior, arribant a la mort de la colònia o el seu debilitament, fent que les abelles estiguin exposades a patògens que poden comportar també la seva mort.

Des del moment de la seva aparició en el municipi, l'Ajuntament ha estat treballant en seguir i combatre l'espècie. Aquest contracte de control integral de l'espècie, busca donar continuïtat i millorar el seguiment actual i permetre reduir-ne els individus i els seus efectes en el municipi.

En l'annex del present plec s'especifiquen els resultats de la campanya 2023 amb la cartografia corresponent.

Clàusula 2. Característiques dels serveis a prestar

Els serveis a prestar dins d'aquest contracte porten per objectiu reduir els individus i els efectes de la vespa asiàtica en el municipi. Aquest, ha de permetre controlar de manera transversal i integrada les poblacions d'aquesta espècie. Les feines hauran de tenir en compte el cicle biològic de l'animal, per permetre que cada tractament preventiu sigui eficient i tingui el menor impacte sobre el medi ambient i la biodiversitat. Per últim, el fet de tractar-se d'un control integrat, s'apostarà també per les metodologies de seguiment mitjançant les estacions de control i la captura d'individus. Aquest seguiment ha de permetre en èpoques concretes de l'any, la captura d'individus fèrtils (reines) que minimitzin l'aparició de nius.

Les feines a prestar dins d'aquest contracte són:

1. Neutralització o eliminació de nius segons característiques o accessibilitat.
2. Seguiment i control de l'espècie mitjançant estacions de control selectives.

Clàusula 3. Àmbit d'actuació dels treballs

L'àmbit dels treballs és la totalitat del terme municipal de Piera.

El seguiment i control de l'espècie es durà a terme en espais públics i privats amb autorització dels propietaris quan impliqui la col·locació de trampes en espais agrícoles, forestals o urbans d'àmbit privat on es detecti presència de vespes, nius o se'n vulgui comprovar la seva presència.

Pel que fa a la retirada de nius, aquesta es prestarà també en tot l'àmbit del terme municipal, la major part en arbres en via pública, parcs, places o construccions. Aquests treballs poden donar-se també en propietats privades dins la trama urbana per ordre dels serveis tècnics municipals si hi ha una causa justificada.

Clàusula 4. Serveis a prestar

Clàusula 4.1. Eliminació o neutralització de nius

És objecte d'aquest contracte l'eliminació dels nius que siguin detectats al municipi. Aquest servei preveu la retirada i posterior eliminació dels nius embrionaris, primaris i secundaris actius dins l'àmbit d'actuacions dels treballs. Segons les característiques de cada niu, localització i accés, l'adjudicatari en determinarà la metodologia més idònia a aplicar, sempre amb la necessitat de ser validada pels serveis tècnics de l'Ajuntament.

La metodologia aplicada en aquesta pràctica ha de prioritzar la retirada del niu amb mitjans manuals i la seva destrucció. En casos que no sigui possible es podrà realitzar la pràctica de neutralització mitjançant projectils amb productes biocides permesos en la legislació vigent en el moment de l'actuació.

Les metodologies emprades segons l'estadi de niu contemplades són les següents:

- Nius embrionaris i primaris: es durà a terme la seva retirada i posterior eliminació.
- Nius secundaris: es prioritzarà la seva eliminació i retirada sempre que sigui possible, podent aplicar metodologies alternatives de neutralització com ho són l'aplicació de biocides. Exclusivament quan es tracti de nius que no puguin ser tractats per tipologia i accessibilitat, i sempre amb la prèvia autorització dels serveis tècnics municipals, es deixaran sense tractament. En aquesta ocasió, s'optarà per la instal·lació de trampes en el seu radi per a minimitzar l'impacte i la seva afectació.

Serà l'empresa qui valorarà en cada cas segons les característiques de cada niu i l'entorn la metodologia emprada, però n'haurà d'informar als serveis tècnics de l'Ajuntament o a qui aquests en designin.

L'empresa rebrà els avisos de detecció de niu per via telefònica o digital i en procedirà a l'activació del protocol.

L'empresa que presti el servei i el seu personal haurà de disposar de tot el material necessari per executar les feines d'eliminació de nius amb total seguretat i complint la normativa vigent. També haurà de disposar de tots els permisos i registres per a dur a terme aquesta activitat professional.

Les directrius establertes en aquests punts anteriors porten per objectiu:

- Minimitzant les afectacions i el risc sobre la població.
- Minimitzar l'impacte ambiental i sobre la biodiversitat autòctona.
- Minimitzar els riscos derivats de l'activitat professional de l'empresa.

Només es preveu la retirada dels nius actius ja que, els nius inactius no tornen a ser recuperats per part dels individus.

Resten prohibides pràctiques com (*protocol d'actuacions i de seguiment de la vespa asiàtica, Generalitat de Catalunya, 2023*):

- Trets d'escopeta, perdigons o similars.
- Ús d'explosius o articles de pirotècnia.
- Sistemes de crema o combustió de nius.

- Ús de “troians” amb biocides, entenent com a tals els que la normativa vigent defineix (inclosos formulats químics i fongs), exceptuant les autoritzacions extraordinàries per l’administració competent.

En els casos on l’empresa utilitzi eines i mecanismes per dur a terme treballs d’alçada com: cistelles, escales, elevadors o bastides d’entre d’altres, el personal haurà de disposar de la formació en treballs en alçada i els equips de protecció individual (EPIs) necessaris.

L’empresa haurà de disposar de senyalística per a poder ubicar en l’espai on s’ha retirat o tractat un niu per tal de que la població n’estigui informada. Aquesta cartelleria serà aportada per l’empresa a l’inici del contracte, com s’exposa a l’apartat de mitjans del present plec. La imatge haurà de ser corporativa de l’Ajuntament i validada pels serveis tècnics abans de la seva producció i posterior instal·lació a l’inici dels serveis.

L’empresa haurà d’actuar en un termini màxim establert amb els tècnics municipals, segons el grau de perillositat del niu detectat, segons la ubicació i la localització de l’entorn. Els terminis d’execució són:

- a) Niu molt urgent: 1 dia hàbil.
- b) Niu urgent: 3 dies hàbils.
- c) Niu no urgent: 7 dies hàbils.

L’empresa haurà de disposar d’un canal de comunicació telefònic i telemàtic operatiu de dilluns a dissabte de 8:00 del matí a 17:00 de la tarda. Aquest canal caldrà consensuar-lo amb l’Ajuntament.

A final d’any, es farà una reunió de tancament, on s’exposaran els resultats de la campanya i les actuacions anuals executades per l’empresa. A més, caldrà realitzar reunions intermèdies sempre que l’Ajuntament així ho requereixi.

Clàusula 4.2. Control i seguiment de l’espècie: parament, seguiment i control

Per a poder fer un control de l’espècie i minimitzar l’aparició de nius és necessari fer front a l’espècie de forma activa. Aquest seguiment es durà a terme mitjançant trapes homologades i atraients selectius per a atraure l’espècie diana, la vespa asiàtica.

Des de fa ja dues campanyes, l’Ajuntament du a terme a través d’una empresa especialitzada, un seguiment i control de l’espècie mitjançant aquests paranys homologats (estacions de control d’aquí en endavant). Aquesta tasca, ha de ser desenvolupada per una empresa professional, ja que en cap cas se’n farà partícip la ciutadania.

És objecte d’aquet contracte la col·locació de 72 estacions de control ubicades en diversos punts del municipi amb revisió quinzenal i una reserva de 8 trapes més per si la situació ho requereix a instàncies dels serveis tècnics. Aquestes, restaran instal·lades en espais públics, zones agrícoles i rurals i en algunes ocasions en espais privats amb consentiment dels propietaris. Les estacions restaran ubicades als punts establerts en l’apartat de cartografia del present plec, podent ser modificades per part dels serveis tècnics de l’Ajuntament. Al finalitzar cada campanya, l’empresa a través del

seu informe final d'actuacions podrà proposar canvis en la distribució de les estacions, que hauran de ser aprovats pels serveis tècnics de l'Ajuntament.

Una vegada sigui efectiva l'adjudicació, l'empresa que presti el servei haurà de presentar abans de l'inici dels treballs, els seus protocols, metodologies, rutes i calendaris per el coneixement de l'administració.

Aquestes estacions estaran operatives seguint sempre el cicle biològic de l'animal, prioritzant per èpoques, i tindran una durada de 9 mesos l'any: la instal·lació dels paranys es durà a terme a finals de febrer amb l'objectiu de que ja siguin actives el mes de març.

- De **març a juny**: control i seguiment de les reines de vespa asiàtica: aquest parament selectiu és el més important de tots, ja que cada individu capturat, permet l'estalvi de la creació d'una nova colònia.
- De **juny a novembre**: control i seguiment de les poblacions d'obreres, reines i mascles de final de temporada. Aquest parament busca reduir la presència d'individus en general i la debilitació de les colònies. A més, permet la reducció dels atacs en els assentaments apícoles propers. Per últim, aquesta etapa del control pot permetre a final de temporada, la captura d'altres reines i mascles, etapa també on el parament és altament efectiu i important.

	GENER	FEBRER	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULIOL	AGOST	SETEMBRE	OCTUBRE	NOVEMBRE	DESEMBRE
REINES		*										
OBRERES											**	
REINES I MASCLES											**	

*Instal·lació de les estacions.

**Desmuntatge de les estacions.

Es preveu una revisió mínima de tots els paranys del municipi cada 15 dies naturals. Aquest doncs, preveu un total de 18 revisions anuals.

Les estacions de control utilitzades han de ser homologades i selectives i han de garantir el mínim de captures accidentals (captures no diana d'aquí en endavant). Els productes utilitzats han de ser selectius, que garanteixin que les vespes siguin atretes i no altres espècies com abelles, papallones o d'altres espècies. Tal i com exposa el Protocol establert l'any 2023 per la Generalitat de Catalunya, reten prohibits sistemes que generin un impacte negatiu sobre el medi i/o la salut de les persones, com podrien ser trampes de captura no selectives (per exemple, ampolles de plàstic).

Per aquests treballs serà necessari un registre de control i seguiment de l'espècie. L'empresa haurà de dur a terme un registre amb la localització de les estacions de control i les captures quinzenals de cada estació descrit a la clàusula 9 del present plec.

El sistema de seguiment i control ha de vetllar per:

- Minimitzar les afectacions i el risc sobre la població.
- Minimitzar l'impacte ambiental i sobre la biodiversitat autòctona.

Totes les estacions de control disposen i seguiran disposant d'un codi d'ubicació que permet en cas de modificar alguna ubicació, codificar de nou el parany.

A final de temporada de captura es realitzarà per part de l'Ajuntament o una empresa consultora especialitzada, durà una tasca d'anàlisi estadístiques i una revisió general de la campanya, establint si s'han de dur a terme modificacions d'ubicacions de cara a la següent temporada.

L'Ajuntament pot sol·licitar una ampliació del nombre d'estacions de control fins a 8 unitats més, arribant als 80 paranyes.

Durant les jornades de seguiment dels sistemes de parament i control, l'empresa haurà de comptar amb unitats de recanvi per a poder fer reposició per sostracció, desgast o danys de les estacions de control.

Clàusula 5. Dimensionament dels serveis a prestar

Els serveis anuals a prestar els quals són objecte d'aquest contracte són els següents:

Servei	Dotació pressupostària (nombre estimat unitari)	Nombre d'actuacions vinculades estimades
Servei de retirada, tractament i eliminació de nius	18 unitats	18 actuacions
Servei de seguiment i control: parament	80 unitats (72 previstes + reserva)	20 jornades de revisió previstes

Clàusula 6. Relació econòmica del contracte

Seràn els Serveis Tècnics de l'Ajuntament que indicaran les actuacions d'eliminació o de seguiment i control que l'Adjudicatari haurà de realitzar. Posteriorment, aquest podrà presentar una certificació dels treballs realitzats que haurà de ser verificada per part dels Serveis Tècnics Municipals. Un cop certificats els treballs l'empresa podrà procedir a la facturació dels treballs a raó del nombre i tipologia d'actuacions realitzades i en base als preus unitaris proposats en la seva oferta.

La certificació dels treballs es realitzarà mitjançant la presentació de les documentacions descrites en l'apartat 9 del present contracte.

La factura es realitzarà contra una borsa econòmica anual total del contracte, permetent que si no es realitzen la totalitat de treballs d'una tipologia, se'n puguin realitzar més de l'altra tipologia. No podent depassar mai de l'import anual màxim del contracte.

Es preveu una dotació pressupostària per l'eliminació d'un màxim de 18 nius anuals. En cas que el nombre de nius a retirar sigui major, s'aplicarà el preu unitari proposat per l'empresa en aquesta licitació per tal de contractar més serveis, sempre que la borsa

econòmica així ho permeti. En els casos excepcionals on per qualsevol aspecte i prèvia autorització de l'Ajuntament es dugui a terme un parament substitutori, aquest, tindrà la mateixa ponderació econòmica que la retirada d'un niu, restant una retirada prevista de la dotació econòmica del contracte.

En el cas del seguiment i control de l'espècie es preveu una dotació pressupostària per a la instal·lació de 80 estacions de control. La partida econòmica del contracte contempla una reposició d'un mínim de 10 paranyes durant la campanya anual.

Els serveis referents a la retirada de nius seran facturats posteriorment a la certificació dels serveis realitzats, posterior a la rebuda del formulari d'actuació descrit al present plec i passat el període per determinar la inactivació del niu depenent de la metodologia emprada. La certificació del treball, així com la factura l'empresa haurà de referenciar el codi de niu facturat, fent referència a la fitxa d'actuació descrita a la Clàusula 9 del present plec de condicions.

Pel que fa als costos de cartelleria descrits a l'apartat de mitjans materials, el còmput econòmic del contracte valora la renovació d'aquests mitjans de forma anual contra la partida de Despeses Generals del contracte, i associada a cadascuna de les actuacions, per tant, no seran directament facturables. L'ajuntament en pot demanar de forma anual modificacions de disseny i format.

Clàusula 7. Termini de garantia

Cada localització de niu serà tractada com una sola actuació o servei, independentment dels dies o accions que siguin precises. En nius actius tractats, el qual torni a suposar una problemàtica, l'empresa haurà de tornar a actuar dins el servei de garantia, sense que aquest suposi un niu més dels contemplats anul·lament.

En serveis de tractament de niu amb sistemes que no contemplin l'eliminació física i retirada del niu, l'empresa haurà d'executar un seguiment al cap d'una setmana i passats 15 dies per si cal repetir el tractament o plantejar-se d'altres actuacions. Aquestes revisions poden ser aprofitades en dies de seguiment de les estacions de control.

Anualment, s'establirà un termini de garantia general de dos mesos.

Clàusula 8. Documentació i registres

Segons marquen les directrius del Departament d'Acció Climàtica de la Generalitat de Catalunya en el seu document *marc Guia per a la gestió municipal de la vespa asiàtica a Catalunya*, l'empresa haurà de complir els següents requisits legals:

- Disposar de l'autorització del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (per a realitzar actuacions sobre espècies exòtiques invasores) (RD 630/2013 i Reglament EU 1143/20).
- Estar inscrit al registre ROESP (conforme està autoritzada a realitzar serveis biocides a tercers).
- Disposar d'un Responsable Tècnic, amb el corresponent certificat de professionalitat o document oficial que acrediti la seva formació (RD 830/2010).

- Disposar de la formació de treballs en alçada.
- Disposar d'una assegurança de responsabilitat civil.
- Disposar d'un gestor de residus autoritzat.
- Pla de prevenció de riscos laborals de les seves actuacions i treballs.

L'adjudicatari haurà d'acreditar mitjançant certificats i justificants tota la documentació abans de l'inici del contracte. No seran vàlides les autocertificacions.

Clàusula 9. Seguiment i control dels treballs a realitzar

Per poder realitzar un control dels treballs executats i fer-ne un seguiment, com es descriu a cada apartat l'empresa haurà de presentar:

1. Informe d'actuació de retirada de niu

Després de cada actuació, l'empresa haurà de presentar als serveis tècnics un informe/formulari amb el resum de l'actuació, que inclourà:

- Dia de l'actuació (hora d'inici i hora de finalització)
- Ubicació de l'actuació (Coordenades UTM – geolocalització)
- Sistema de retirada (metodologia utilitzada)
- Mecanismes de protecció i seguretat emparats
- Material i mitjans utilitzats
- Productes utilitzats (si s'escau)
- Fotografies
- Incidències remarcables

Termini de presentació: 1 mes des de la finalització de l'actuació.

2. Informes i registre de seguiment de l'espècie:

- a) **Informes quinzenals:** (cada visita) de les estacions de control de l'espècie repartides pel municipi amb el registre i resultats (*característiques a l'apartat de serveis a prestar*). Termini de presentació: quinze dies naturals des de la finalització de la visita.

L'empresa haurà de dur a terme un registre amb la localització de les estacions de control i les captures quinzenals de cada estació. Aquests registres podran aportar-se en format SIG o format digital tipus *Excel*.

Aquest registre ha de incloure:

- a) Codi d'estació
- b) Data de revisió
- c) Número d'individus de vespa asiàtica capturats
 - a. Nombre de reines
 - b. Nombre d'obreres
 - c. Nombre de mascles
 - d. Fotografies (mínim en 10 estacions)
- d) Número d'espècies no diana capturades accidentalment

- a. Especificar espècies
- b. Fotografies (obligatòria)

El registre serà entregat als serveis tècnics de l'Ajuntament cada visita (quinzenalment).

- b) **Informe final:** l'empresa haurà de presentar un informe final amb un recull de les actuacions en marc del contracte, aquest disposarà del recull de totes les actuacions sobre els nius tractats i un registre de tota la campanya de seguiment i control amb els resultats, les conclusions i les propostes de millora per la següent campanya. Termini de presentació: 1 mes des de la finalització de la darrera actuació.
- c) **Registre de captures:** l'empresa haurà de presentar en format *Excel* el registre de captures anual (*característiques a l'apartat de serveis a prestar*). Es valorarà que l'empresa presenti aquest registre en format SIG. Termini de presentació: 1 mes des de la finalització de la darrera actuació.

A més, es duran a terme reunions de seguiment i un canal de comunicació continua amb els serveis tècnics de l'Ajuntament per garantir una coordinació en totes les actuacions.

Tots els informes seran presentats en format digital i telemàtic exceptuant per ordre expressa de l'Ajuntament i es podran dur a terme a través d'una plataforma telemàtica de gestió de plagues.

Clàusula 10. Mitjans humans i materials:

L'empresa que presti el servei haurà de disposar de tots els mitjans humans i materials propis per a la correcta realització de tots els treballs descrits en el present plec de prescripcions. En cap cas podrà utilitzar mitjans municipals excepte amb expressa autorització dels serveis tècnics. No es podran demanar costos derivats de treballs contemplats en el present plec.

Al tractar-se d'un servei de control i seguiment, el contracte no preveu interrupcions per cap motiu. En tot moment de l'any, l'empresa ha de disposar dels mitjans necessaris per a poder dur a terme totes les tasques descrites que puguin requerir-se.

L'empresa haurà d'aplicar tota la normativa vigent referent a la prevenció de riscos laborals i de control de plagues mitjançant biocides.

En totes i cadascuna de les accions i maniobres l'empresa haurà de dur a terme un anàlisi dels riscos, emprant la metodologia més idònia i amb menor risc en cada cas.

L'equip humà haurà de disposar de la solvència i coneixement necessari per a desenvolupar totes les tasques descrites en el present plec.

Pel que fa als canals de comunicació, l'empresa haurà de disposar canals de comunicació com: telèfon mòbil i correu electrònic així com accés als canals formals digitals de contacte amb l'administració pública. A la vegada, ha de disposar de materials informàtics que li permetin la redacció i enviament dels documents i registres per al correcte seguiment del contracte.

L'empresa haurà de disposar dels seus gestors de residus, incloent tots els productes no assimilables a residus urbans. L'Ajuntament pot demanar registres d'entrega de productes utilitzats en actuacions dins l'àmbit municipal.

Clàusula 11. Senyalística del servei i les actuacions

L'empresa adjudicatària haurà de presentar a l'inici del contracte un disseny per a l'elaboració d'una cartelleria amb la imatge corporativa de l'Ajuntament per a poder comunicar les actuacions que es realitzen en cada ubicació en termes d'eliminació i tractament de nius. En aquest cas, la cartelleria a produir ha de servir per informar en les següents situacions:

1. Niu en seguiment: cartell on exposi que el niu ha estat detectat pels serveis tècnics i que ja se n'està fent un seguiment. En aquest, es pot exposar que el niu ja ha estat tractat o està sota seguiment.
2. Niu inactiu: en aquest cas, el cartell ha d'exposar que el niu ha estat detectat, però que es manté inactiu al ser època hivernal. En el cartell, es pot exposar que els nius no tornen a ser aprofitats per les vespes en anys posteriors.

Les propostes de disseny per part de l'empresa hauran de ser validades pels serveis tècnics de l'Ajuntament. Una vegada validats per l'Ajuntament, l'empresa haurà de dur a terme la seva producció. Les condicions mínimes fixades en aquest plec són:

- Les unitats del cartell tipus 1 seran 10.
- Les unitats del cartell tipus 2 seran 5.
- La impressió haurà de ser amb color.
- La mida d'impressió haurà de ser A3 (297mm x 420mm).
- El material haurà de ser resistent i reutilitzable: tipus PVC, plàstic o metall.
- Els cartells han de disposar de forats o sistemes per a ser penjats i col·locats en arbres o espais diversos.

A continuació s'adjunta dos exemples d'altres Ajuntaments:



Figura 1. Font: Ajuntament de Llagostera i Ajuntament de Castelldefels.

Annexes

1. Estudi previ de l'estat del seguiment i control de la vespa asiàtica al municipi de Piera.

2. Cartografia annexada
 - Estat del control de la Vespa velutina al municipi de Piera 2023.
 - Individus capturats de Vespa velutina al terme municipal de Piera - Campanya 2023.
 - Mapa de calor dels individus capturats de Vespa velutina al terme municipal de Piera - Campanya 2023.
 - Individus capturats de Vespa velutina al terme municipal de Piera - Campanya 2023 amb els canvis proposats.
 - Canvis proposats de les ubicacions actuals.