



Data: 5 de juliol de 2012

Destinatari

BARCELONA REGIONAL
AGENCIA METROPOLITANA
DESENVOLUPAMENT URBANÍSTIC
I D'INFRASTRUCTURE
CR.60,25-27, EDIF.Z, SECTOR
A, ZONA FRANCA
08040 BARCELONA

AMB Àrea Metropolitana de Barcelona
Data - 9 JUL. 2012

REGISTRE DE SORTIDA
Núm. 3328

Unitat d'origen: Serveis Ambientals

Assumpte: ENCARREGAR A BARCELONA REGIONAL REDACCIÓ PLA SOSTENIBILITAT

Ref. nostra: Exp. 2458/12
Doc. 14586/12

La Gerència de l'ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA en data 05/07/2012, ha resolt el següent:

D'acord amb l'article 15 de la Llei 31/2010, de 3 d'agost, de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, en sessió de data 6 de març de 2012 el Consell Metropolità va aprovar el Pla d'Actuació Metropolità 2011-2015 (en endavant PAM) en el qual s'estableixen els programes, els eixos, les actuacions i les accions per a la prestació i l'establiment de serveis metropolitans.

Com objectiu funcional número 34 del Pla d'Actuació està la formulació del Pla de Sostenibilitat de l'AMB (en endavant PSAMB) que s'està portant a terme des de l'Àrea de Medi Ambient i que s'estructura en tres nivells, un de qualitat ambiental en la gestió de l'AMB, un altre de qualitat ambiental i serveis ambientals als municipis de l'AMB i, per últim, un de qualitat ambiental del territori de l'AMB. En aquests dos últims és oportuna la participació de Barcelona Regional, Agència de Desenvolupament Urbà, S.A. (en endavant Barcelona Regional), al ser matèria de la seva competència d'acord amb el seu objecte social regulat a l'article 2 dels seus Estatuts.

D'acord amb l'article Art. 4. 1 n) del Text Refós de la Llei de Contractes del Sector Públic aprovat pel Reial decret legislatiu 3/2011, de 14 de novembre, s'exclouen d'aquesta Llei els negocis jurídics en virtut dels quals s'encarregui a una entitat que, conforme a l'assenyalat en l'article 24.6,



tingui atribuïda la condició de mitjà propi i servei tècnic del mateix, la realització d'una determinada prestació.

En sessió de data 12 de juny de 2012 el Consell d'Administració de Barcelona Regional va aprovar la consideració d'aquesta com mitjà propi i servei tècnic de l'Àrea Metropolitana de Barcelona i de l'Ajuntament de Barcelona, tal i com es troba definit a l'article 24. 6 del Text Refós de la Llei de Contractes del Sector Públic aprovat pel Reial decret legislatiu 3/2011, de 14 de novembre, consideració pendent de formalització i inscripció en el Registre Mercantil. Aquesta declaració serà ratificada per acord del Consell Metropolità de 3 de juliol actual.

En ús de les facultats atribuïdes a aquesta Gerència per delegació de la Presidència de data 21 de juliol de 2011, a proposta dels Serveis Ambientals

HE RESOLT

ENCARREGAR a Barcelona Regional, Agència de Desenvolupament Urbà, S.A., com mitjà propi de l'ÀMB, els treballs de redacció del Pla Integral de Millora Ambiental del territori de l'ÀMB i altres treballs específics a integrar en el Pla de Sostenibilitat, que redacta l'Àrea de Medi Ambient de l'ÀMB en el marc del Pla d'Actuació Metropolità 2009-2015, d'acord amb les condicions, els continguts, els imports i el calendari establert en el document annex a la present resolució.

APROVAR una despesa a favor de Barcelona Regional, Agència de Desenvolupament Urbà, S.A., de 300.000 € (TRES-CENTS MIL EUROS) en concepte treballs de redacció del Pla de Millora Ambiental del Territori de l'ÀMB i altres treballs específics inclosos al PSAMB durant l'any 2012 amb càrrec a la partida A3100/17930-22639 del pressupost de l'ÀMB de l'any 2012.

NOTIFICAR la present resolució i el document annex a Barcelona Regional, Agència de Desenvolupament Urbà, S.A.

La qual cosa us comunico en compliment d'allò que determina l'art. 58 de la Llei 30/1992, de 26 de novembre.

EL SECRETARI GENERAL,

[Redacted signature]

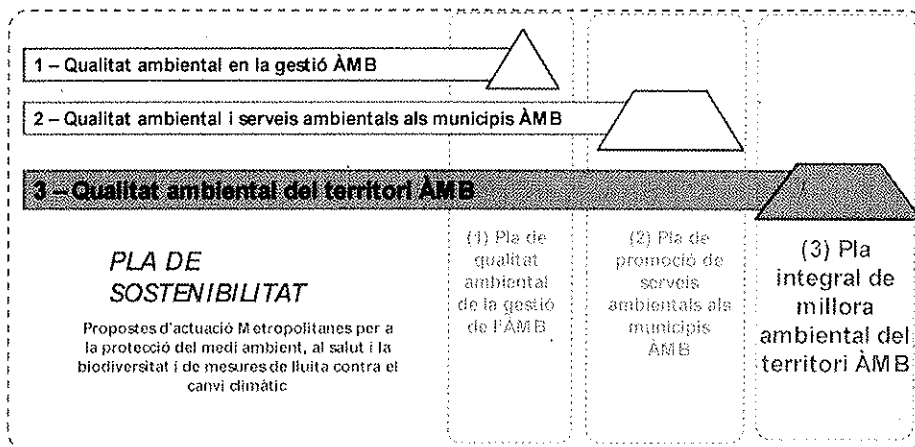
Sebastià Guàrdia Vila



Àrea Metropolitana de Barcelona

**ANNEX DE L'ENCÀRREC DE GESTIÓ A BARCELONA REGIONAL PELS TREBALLS
DE REDACCIÓ DEL PLA INTEGRAL DE MILLORA AMBIENTAL DEL TERRITORI DE
L'ÀMB I ALTRES TREBALLS ESPECÍFICS INCLOSOS AL PSAMB**

PLA DE SOSTENIBILITAT DEL ÀMB



1. TREBALLS A REALITZAR.

Pla de Promoció de Serveis ambientals als Municipis de l'ÀMB

A incorporar en el segon nivell del Pla de Sostenibilitat del ÀMB.

Aprofitant les sessions de treball amb els tècnics dels Ajuntaments metropolitans que permetran identificar les possibles millores en els serveis que realitza l'ÀMB, així com nous serveis no oferts fins el moment, es planteja poder recollir i recopilar informació que permetrà posteriorment ser aprofitada en el tercer nivell en el Pla de Millora ambiental del Territori del ÀMB.

Cost previst 6 mesos 25.000 euros

A contar a partir de juliol 2012.



Pla Integral de millora ambiental del territori de l'AMB

Dins el Pla de Sostenibilitat de l'AMB, el tercer àmbit o nivell, suport estructural territorial de la base de la piràmide. En aquest sentit el Pla és fonamenta en una diagnosi multi-vectorial del territori metropolità feta des de la perspectiva ambiental.

Objectius particulars:

- Diagnosi territorial a una escala global/transversal i des de la perspectiva ambiental.
- Detecció de les friccions i de les potencialitats a mig i llarg termini.
- Oferir als municipis nous serveis que facilitin el camí cap a la sostenibilitat dels seus municipis.
- Generar un marc pro actiu pel desenvolupament econòmic de fórmules d'eficiència energètica i generació d'energia més eficient o renovables.
- Establir accions, estratègies per una ÀMB i un territori metropolità més sostenible.

Aquest Pla inclourà el diagnòstic a nivell territorial d'aspectes ambientals que poden ajudar a gestionar-los de manera més eficient i eficaç des d'una perspectiva metropolitana amb una estreta col·laboració amb els municipis:

- Ús dels recursos
- Adaptació al canvi climàtic
- Biodiversitat
- Qualitat Atmosfèrica: qualitat de l'aire, acústica, lumínica, odorífera i lluminosa

El Pla Integral de Millora Ambiental de l'AMB estarà constituït per un conjunt de treballs que analitzaran els diferents aspectes ambientals del territori de l'AMB que han de permetre assolir una diagnosi transversal de territori i definir estratègies globals de futur.

El grau de profunditat que s'assolirà en cadascuna de les temàtiques dependrà de la disponibilitat de dades per al seu desenvolupament, i en la majoria de treballs es seguirà la següents pautes:

- Recollida de dades
- Uniformització i desenvolupament d'un inventari/mapes
- Elaboració d'una diagnosi de la situació actual
- Definició de propostes i estratègies de futur

De les propostes i estratègies de futur, en algun cas se'n podran derivar l'elaboració de plans i programes concrets per a la seva implantació.



En tots els casos, per a la recollida de dades i creació dels inventaris serà necessari poder comptar amb la participació i col·laboració dels municipis i dels organismes competents en cada matèria.

A continuació es detallen els possibles treballs externs per tal d'assolir els objectius previstos dins d'aquest àmbit del Pla:

Ús dels Recursos

Les conurbacions urbanes funcionen com un sistema obert i per tant pel seu funcionament necessiten entrada i sortida de materials. Les entrades són en forma d'aliments, materials, informació, aigua i principalment energia (combustibles fòssils, electricitat).

Les nostres societats estan fonamentades en el consum de combustibles fòssils, aquest fet fa que l'energia sigui un dels elements més crítics a llarg termini. Conèixer el potencial energètic de l'ÀMB ens pot facilitar establir estratègies per disminuir en la mesura del possible la dependència dels sistemes urbans que configuren el territori metropolità de les fonts energètiques exteriors. Cal:

- Avaluar els potencials de fonts renovables del territori ÀMB. En d'altres fases caldrà aprofundir en les necessitats de recursos referents a aliments, materials.
- Potencial energètic marí, potencial energètic eòlic, potencial de generació de biomassa en el territori metropolità.
- Mapa del potencial d'aprofitament solar dels teixits urbans metropolitans.

Es requerirà contractar modelitzacions eòliques, de clima marítim, anàlisi del potencial de biomassa, etc. **La primera fase s'incidirà en els recursos energètics.** Alguns dels aspectes ha estudiar seran:

Potencial aprofitament solar:

- Assoleix teixits metropolitans
- Revisió tecnologies
- Càlcul de rendiments i eficiència energètica
- Mapa aprofitament solar teixits metropolitans
- Dificultats d'implementació

Potencial Energètic Marí:

- Estat de l'art de l'aprofitament de recursos energètics marins
- Anàlisi de les condicions de vent
- Anàlisi de les condicions d'onatge
- Anàlisi de les condicions de corrent

- Anàlisi de les condicions de temperatura, salinitat i densitat
- Revisió de les diferents tecnologies
- Càlcul de rendiments i eficiència energètica
- Aprofitament Energètic: Anàlisi local

Potencial Energètic Biomassa:

- Anàlisi de les masses forestals metropolitananes
- Accessos i pendents
- Propietat de les masses forestals
- Possibles zones susceptibles de ser explotades
- Càlcul del potencial de biomassa forestal mitjançant explotació sostenible forestal
- Altres fonts de biomassa a l'entorn metropolità
- Càlcul de possible aprofitament energètic

Simulació Eòlica teixits Urbans:

- Anàlisi del recurs eòlic sobre els teixits urbans metropolitanans
- Revisió de tecnologies de microeòlica
- Càlcul del possible aprofitament energètic

Anàlisi altres recursos alternatius i potencial AMB:

- Geotèrmia
- Intercanviadors geotèrmics
- Minihidràulica
- Altres.

Cost previst treballs externs60.000 euros

Adaptació al canvi climàtic

Avaluar el possibles efectes del canvi climàtic en el territori metropolità. En aquesta primera fase s'avaluarà les incidències sobre el litoral i les platges de l'entorn metropolità.

- Contractació de models climàtics i models marítims per avaluar els possibles efectes sobre el litoral. Models climàtics i prediccions cicle de l'aigua en l'entorn metropolità.
- Possibles efectes sobre el territori metropolità

Cost previst treballs externs50.000 euros

Biodiversitat a l'AMB

Aproximació a la biodiversitat del territori metropolità. Quantitat d'hàbitats presents a l'entorn metropolità i aproximació al nombre d'espècies que engloba. En una primera fase avaluar la biodiversitat dels diferents hàbitats representats en els sòls de protecció especial i protecció preventiva. Estudis:



- Aproximació quantitativa i qualitativa de la biodiversitat potencial dels espais protegits metropolitans
- Anàlisi dels hàbitats del territori metropolità
- Representativitat d'aquests hàbitats. Estat de conservació
- Detecció d'ecotons i espais d'interès per la biodiversitat
- Recull de dades d'espècies sobre hàbitats específics
- Recull de dades de censos ICO, migracions, estudis de poblacions d'espais naturals, censos ropalòcers
- Estimació de la biodiversitat metropolitana, a través de càlculs en funció de la informació derivada de l'anàlisi de grups més coneguts
- Recull i distribució geogràfica d'espècies rares, endemismes i espècies amenaçades a la AMB

Cost previst treballs externs50.000 euros

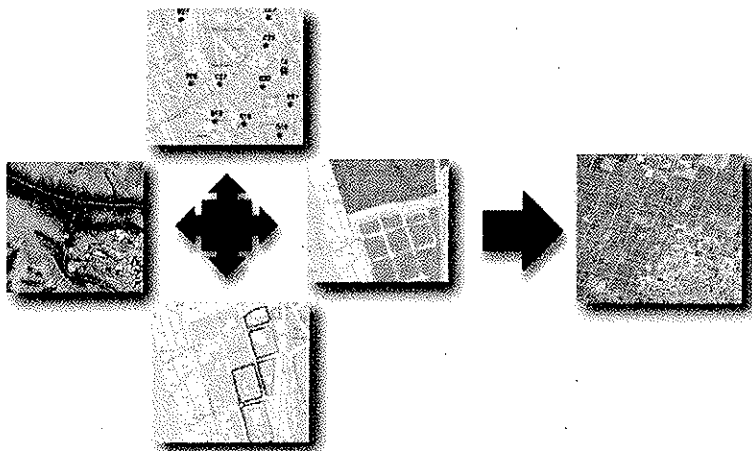
Qualitat de l'aire

En principi els treballs es faran amb els mitjans tècnics que disposa Barcelona Regional

Qualitat Acústica

Ateses les característiques de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, on la proximitat entre municipis i aglomeracions fa que les diferents cartografies siguin adjacents o fins i tot es solapin (en el cas de les infraestructures), fa que prengui importància l'anàlisi en conjunt de totes les dades acústiques que cada cartografia realitza de forma individual, per tal de conèixer realment, de forma àmplia i profunda, la contaminació acústica del territori.

Amb aquesta finalitat, es planteja el desenvolupament d'un Gestor d'Índexs Acústics (GIA) que faci convergir les diferents dades acústiques associades a les diferents tipologies de cartografia, oferint així una anàlisi global del vector soroll, que moltes vegades es troba fragmentat i no ofereix una visió de conjunt sobre la realitat acústica del territori. Aquesta eina podria ser aplicada, amb les adaptacions corresponents, a d'altres vectors ambientals que també es trobessin fragmentats dins el territori de l'Àrea Metropolitana. D'aquesta manera, dades relacionades amb infraestructures compartides entre municipis limítrofs, per exemple, podrien ser compartides, afavorint la unificació de criteris i augmentant-ne l'eficiència en la gestió.



Fase I:

Estudi de compatibilitat entre cartografia existent, analitzant l'organització de les estructures de dades amb què es defineixen les diferents bases cartogràfiques acústiques. Com a resultat d'aquest estudi inicial, es generarà un document resum que inclogui: dades existents en les diferents cartografies, compatibilitat entre els valors (equivalència real entre camps d'igual denominació), representativitat de cada tipologia de cartografia respecte el global (% de cartografia de soroll tipus A, tipus B, % cartografia infraestructures, etc).

En funció de l'estudi de compatibilitat inicial, es definirà l'abast de la possible convergència entre cartografies, així com els possibles processos diferents de migració que calgui definir. Com a resultat d'aquesta primera fase es definiran: compatibilitats i incompatibilitats entre cartografies existents, processos de migració de dades necessaris, i les possibilitats tècniques del GIA.

Fase II: Prova pilot d'unificació de cartografies acústiques

A partir de les especificacions finals de la primera fase, es durà a terme el procés de migració i operativitat de les diferents possibilitats tècniques del GIA, per a un grup reduït de bases cartogràfiques acústiques.

Com a resultat d'aquesta prova pilot es preveu obtenir la definició funcional del conjunt de possibilitats tècniques definitives del GIA.

Fase III: Cartografia acústica tota l'AMB

Extensió de la metodologia utilitzada en la prova pilot a tot el territori metropolità.

Obtenció del mapa metropolità.

Detecció de friccions



Plantejar vies pels plans d'acció, definició d'escenaris futurs.

Cost previst treballs externs55.000 euros

Qualitat Luminosa

Creació d'un mapa base dels punts de major contaminació lluminosa, detecció de friccions, permetrà establir territoris on plantejar accions per millorar la qualitat lluminosa, entorns espais més sensibles, i a la vegada possible estalvi energètic, econòmic i d'emissions de CO₂.

Cost previst treballs externs35.000 euros

Qualitat Odorífera

Mapa de les instal·lacions que poden generar problemes de qualitat odorífera, fonamentalment instal·lacions de caràcter metropolità i veure les zones d'afectació, si hi ha equipaments o teixits sensibles.

Cost previst treballs externs25.000 euros

2. CONDICIONS ESPECÍFIQUES

A. Compliment de la normativa aplicable i contractació.

Barcelona Regional ha de complir amb tota la normativa que si li sigui aplicable, i específicament, haurà de complir l'establert al Text Refós de la Llei de Contractes del Sector Públic aprovat per Reial decret legislatiu 3/2011, de 14 de novembre, respecte de les seves contractacions.

Respecte a les possibles contractacions externes que Barcelona Regional realitzi es responsabilitzarà totalment dels treballs associats (gestió, administració, elaboració de plecs, contractació, coordinació amb els contractistes, etc), sense perjudici que l'AMB participi mitjançant un representant en les Meses de Contractació, quan aquestes existeixin. En cas que no existeixi Mesa de Contractació, Barcelona Regional haurà d'informar a l'AMB, la qual haurà de donar el vist-i-plau a la contractació i pressupostos.

B. Seguiment de l'execució dels treballs.

A l'inici de l'encàrrec, cada dos mesos i al lliurament dels treballs pel contractista a Barcelona Regional, i per Barcelona Regional a l'AMB, s'haurà de realitzar reunions de seguiment entre els interlocutors de l'AMB i de Barcelona Regional.



C. Dins els pressupostos establerts objecte d'aquest encàrrec resten inclosos els treballs que el personal de Barcelona Regional realitzi directament corresponents a la contractació dels treballs, coordinació i direcció dels contractistes.

D. Pagaments i Liquidació

L'AMB anirà efectuant els pagaments a BR en correlació de l'establert en els contractes que BR efectui.

Una vegada executats els contractes realitzats per BR, ambdós entitats procediran a la liquidació dels imports corresponents a cadascun d'ells.

L'AMB abonarà el preu real de cadascun dels contractes.

E. Calendari de treball.

La duració dels treballs es variable entre 6 i 12 mesos segons els diferents estudis.

F. Altres condicions.

Barcelona Regional s'obliga al compliment de tot l'establert a la Llei Orgànica 15/2009, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal i al Reial Decret 1720/2007, de 21 de desembre, així com a mantenir la confidencialitat indefinidament de tota la informació a la qual tingui accés per a realitzar els treballs que l'han estat encarregats.

Tots els documents redactats per Barcelona Regional o qualsevol empresa que aquesta hagi contractat en el marc d'aquest encàrrec seran propietat de l'ÀMB.

En alguns casos com ara l'Adaptació Al Canvi Climàtic o l'Ús dels recursos, s'hauran d'ampliar en segones fases els estudis necessaris.