

CONVENI DE COL·LABORACIÓ EN MATÈRIA CARTOGRÀFICA ENTRE L'ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA I L'INSTITUT CARTOGRÀFIC I GEOLÒGIC DE CATALUNYA.

Aprovat per JUNTA GOVERN
En data 25 JULIA

El Secretari General
Sebastià Grau Àvila

A Barcelona, a 25 de juliol de 2017

REUNITS

D'una part, el senyor Ramon M. Torra i Xicoy com a gerent de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, amb NIF: P-0800258-F i domicili al carrer 62, número 16-18, Zona Franca (08040) de Barcelona, assistit pel Secretari General Sr. Sebastià Grau i Àvila.

D'altra, el senyor Jaume Massó i Cartagena, com a director general de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, amb NIF núm. Q-0801980-D i domicili a Parc de Montjuïc, sn (08038) Barcelona.

ACTUEN

Per una part els senyor Ramon M. Torra i Xicoy, Gerent de l'ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA (en endavant, AMB), amb NIF: P-0800258-F i domicili al carrer 62, número 16-18, Zona Franca (08040) de Barcelona, nomenat per acord del Consell Metropolità de 30 de juliol de 2015, facultat per a la signatura d'aquest conveni per acord de la Junta de Govern de data 25 de juliol de 2017, assistit en aquest acte pel senyor Sebastià Grau Àvila, secretari general accidental de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, nomenat per acord del Consell Metropolità de 21 de juliol de 2011, en funcions d'assessorament segons disposa l'apartat e) de l'article 3 del RD 1174/1987, de 18 de setembre, regulador del Règim Jurídic dels Funcionaris d'Administració Local amb habilitació nacional, i en l'exercici de les seves funcions de fedatari i d'assessorament legal, segons l'article 92 bis de la Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les Bases del Règim Local.

I de l'altra, el Sr. Jaume Massó i Cartagena, amb DNI núm. 38.768.681L, Director de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (en endavant, ICGC), entitat de dret públic sotmesa a l'ordenament jurídic privat, creada per la Llei 2/2014, de 27 de gener, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic, amb domicili al Parc de Montjuïc de Barcelona i NIF Q-0801980-D, fent ús de les facultats que té concedides d'acord amb l'escriptura d'apoderament atorgada davant el Notari de l'Il·lustre Col·legi de Barcelona, _____, en data vint-i-u de febrer de 2017 i amb número de protocol 278/2017.

Les parts es reconeixen la capacitat legal necessària per obligar-se i

MANIFESTEN

I.- ANTECEDENTS ADMINISTRATIUS

El Pla d'Actuació Metropolità (d'ara endavant, PAM) de l'AMB, aprovat definitivament en el ple del Consell Metropolità de 28 de setembre de 2016, què és el document on es recullen les fites que la Institució es compromet a aconseguir durant el mandat 2015-2019, aborda des de l'Àrea de Territori, la necessitat d'actualitzar la cartografia metropolitana així com donar cobertura territorial total al Mapa topogràfic metropolità 1:1000.

En aquest marc, la Secció de Cartografia de la Direcció de Serveis d'Urbanisme de l'AMB és l'encarregada de gestionar (tant amb recursos interns com externs) l'elaboració i manteniment del Mapa Topogràfic Metropolità garantint que sigui un projecte col·laboratiu i sostenible en el temps. Actualment, aquesta base cartogràfica consta de 1.810 fulls d'escala 1:1000 i dóna cobertura de forma contínua (urbana i rústica) al territori metropolità.

Des de l'any 2002, que va ser l'any en què l'AMB va endegar el projecte cartogràfic anomenat Mapa Topogràfic Metropolità 1000 8 (MTM-1M), es venen realitzant les diferents tasques d'elaboració i actualització periòdica d'aquesta base cartogràfica de forma coordinada amb l'ICGC, mitjançant la formalització de diferents convenis de col·laboració en matèria cartogràfica.

Per altra banda, l'ICGC va endegar l'any 2005 el Mapa Urbà de Catalunya 1:1000 (MUC-1M) per donar cobertura al territori urbà o urbanitzable de Catalunya. Aquest projecte cartogràfic (MUC-1M) continua vigent i l'ICGC periòdicament, en base a la seva planificació, va actualitzant dita cartografia topogràfica.

Atès que els requeriments tècnics i la metodologia de treball emprada en ambdós projectes cartogràfics és la mateixa, el projecte cartogràfic de l'AMB (MTM-1M) es pot integrar dins del projecte cartogràfic de l'ICGC (MUC-1M). Aquest fet permet que l'ICGC destini part dels seus recursos (econòmics i tècnics) pel que fa a l'actualització del MTM-1M de l'AMB amb l'objectiu d'evitar duplicitats i d'optimitzar al màxim els recursos públics dels productes cartogràfics, donant compliment als principis establerts en l'article 3 de la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic.

Així doncs, l'AMB, en relació amb les competències que té atribuïdes, té interès en disposar de la cartografia metropolitana actualitzada.

II.- FINALITAT DEL CONVENI

El present Conveni pretén establir un marc de col·laboració entre ambdues institucions en matèria cartogràfica.

L'AMB i l'ICGC, com a entitats públiques que produeixen cartografia a Catalunya, estan capacitades per formalitzar el present conveni amb la finalitat d'optimitzar el màxim els recursos públics dels productes cartogràfics i a la vegada elaborar projectes cartogràfics conjunts.

Així mateix, es creu avinent definir i aplicar criteris de realització cartogràfica que rendibilitzin al màxim les inversions que les diferents administracions estan duent a

terme en aquesta matèria. En aquest sentit caldrà evitar la duplicitat dels esforços i fomentar la integració de les diverses cartografies.

Amb la qual cosa, és d'interès d'ambdues institucions formalitzar el present Conveni consistent en l'elaboració i cessió d'ús d'informació cartogràfica, així com la realització de cartografia de forma unitària i conjunta.

III.- FONAMENT LEGAL DE LES COMPETÈNCIES DE LES PARTS

L'AMB, tal com disposa l'article 1 de la Llei 31/2010, de 3 d'agost, és un ens local supramunicipal de caràcter territorial integrat pels municipis de la conurbació de Barcelona, entre els quals hi ha vinculacions econòmiques i socials que fan necessària la planificació de polítiques públiques i la implantació de serveis d'una manera conjunta. Així mateix, l'AMB té personalitat jurídica pròpia i plena capacitat i autonomia per a complir les seves finalitats.

Segons les atribucions establertes en l'article 14 de la Llei 31/2010, l'AMB té competències en matèria d'urbanisme, transport i mobilitat, medi ambient, planificació estratègica, territori i habitatge, entre d'altres, pel que necessita disposar d'una base cartogràfica de precisió que cobreixi de forma contínua el territori metropolità.

Així mateix, tal com s'ha esmentat, el PAM de l'AMB estableix la necessitat, des de l'Àrea de Territori, d'actualitzar la cartografia metropolitana, com també donar cobertura territorial total al Mapa topogràfic metropolità 1:1000.

D'altra banda, d'acord amb l'article 1 del Decret 58/2015, de 21 d'abril, dels Estatuts de l'ICGC, n'és una entitat de dret públic de la Generalitat de Catalunya, sotmesa a l'ordenament jurídic privat, prevista a l'article 1.b.1 del Text refós de la Llei 4/1985, de 29 de març, de l'Estatut de l'Empresa Pública Catalana, aprovat pel Decret legislatiu 2/2002, de 24 de desembre.

Així mateix, l'ICGC, per a l'exercici de les seves funcions, té personalitat jurídica pròpia, plena capacitat d'obrar, així com autonomia administrativa, tècnica i econòmica.

Aquestes funcions de l'ICGC, regulades en l'article 3 dels seus Estatuts, estan relacionades amb l'exercici de les competències sobre cartografia, entre d'altres, regulades en les lleis 16/2005, de 27 de desembre, de la informació geogràfica i de l'Institut Cartogràfic de Catalunya, i 19/2005, de 27 de desembre, de l'Institut Geològic de Catalunya.

Tal com determina l'article 10 del Decret 58/2015, regulador del règim jurídic, l'Institut sotmet la seva activitat en les relacions externes, amb caràcter general, a les normes del dret civil, mercantil i laboral que li siguin aplicables, llevat dels actes que impliquin l'exercici de potestats públiques. Resten, en tot cas, sotmesos al dret públic, les relacions de l'Institut amb l'Administració de la Generalitat i amb altres administracions i ens públics.

Tal com regula l'article 3 de la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic, el present conveni s'ajusta als principis generals de les administracions públiques segons els quals aquestes serveixen amb objectivitat els interessos generals i actuen

d'acord amb els principis d'eficàcia, jerarquia, descentralització, desconcentració i coordinació, amb submissió plena a la Constitució, a la llei i al dret.

A més, el present conveni s'ajusta a les previsions específiques en aquesta matèria, contingudes en els articles 47 i següents de la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic.

En un altre ordre de coses, l'article 108 de la Llei 26/2010, 2010, de 3 d'agost, de procediment administratiu de Catalunya, en redacció donada per la Llei 16/2015, el qual defineix les característiques generals dels convenis interadministratius de col·laboració, autoritza a les administracions públiques de Catalunya per subscriure aquests instruments a l'àmbit de les competències atribuïdes i per a les finalitats d'interès comú.

Per tant, amb la finalitat de formalitzar i establir les bases de col·laboració, les parts subscriuen el present conveni de col·laboració i

PACTEN

PRIMER.- OBJECTE

L'objecte del present conveni és establir els acords que regulen les relacions entre l'AMB i l'ICGC en els apartats següents:

1. Actualització conjunta de la cartografia topogràfica a escala 1:1 000 dins l'àmbit de l'AMB (MTM-1M) i de vols fotogramètrics per a la realització de la cartografia i d'altres productes (*Veure Annex tècnic núm. 1*)
2. Coordinació per fomentar l'intercanvi de dades relatives al carrerer dins l'àmbit metropolità.
3. Coordinació per impulsar l'ús de dades LIDAR mitjançant estudis dels diferents casos d'ús que es poden donar a l'AMB. Prova pilot per al monitoratge de les platges metropolitanas. (*Veure Annex tècnic núm. 2*)
4. Coordinació per impulsar l'ús de l'ortofoto 3D com a una font prioritària de consulta per a la gestió municipal. Prova pilot per a la generació de l'ortoimatge 3D (*Veure Annex núm. 3*)
5. Realització i edició de mapes temàtics: mapa de planejament urbanístic a escala 1:40.000 de l'AMB
6. Realització d'un vol fotogramètric de cobertura de tot l'àmbit de l'AMB.

SEGON.- ACTUACIONS A REALITZAR

En desenvolupament d'aquest conveni s'hauran de dur a terme les actuacions següents:

1. Realització conjunta de la cartografia topogràfica a escala 1:1000 dins l'àmbit de l'AMB:

- El projecte d'actualització de la cartografia topogràfica 1:1.000 es realitzarà d'acord amb els recursos humans i tècnics de cada institució sotasignat.
- L'ICGC assumirà, a càrrec del seu Contracte Programa, amb el Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya, les tasques de vol recolzament i aerotriangulació, de l'àmbit de l'AMB, necessaris per a l'actualització cartogràfica posterior, tal com s'indica en el quadre resum següent i en l'annex econòmic.

Exercici	Ha. totals	Preu/ha Vol, aero (11,74 €)	IVA 21%	Import (€)
2017	19.170,09	225.056,86	47.261,94	272.318,80
2018	13.371,41	156.980,35	32.965,87	189.946,22
2019	15.018,15	176.313,08	37.025,75	213.338,83
total	47.559,65	558.350,29	117.253,56	675.603,85

- L'AMB assumirà el cost de les tasques de realització de l'actualització cartogràfica dels àmbits indicats a l'annex tècnic núm. 1, i segons s'indica en el quadre resum següent i en l'annex econòmic.

2017						
Concepte	Municipis	Superfície (ha)	Preu/ha (€)	Total preu (iva exclòs)	IVA 21 %	Preu (iva inclòs)
Actualització v2.2 amb camp	Cornellà de Ll, Esplugues de Ll, Sant Joan Despí	1.855,6508	80,23	148.878,86	31.264,56	180.143,43
Actualització v2.2 sense camp	Cornellà de Ll, Esplugues de Ll, Sant Joan Despí	615,9609	34,52	21.262,97	4.465,22	25.728,19
Actualització v2.1 a v2.2 amb camp	Viladecans, Sant Boi de Ll, Gavà	1.103,3008	84,00	92.677,27	19.462,23	112.139,49
Actualització v2.1 a v2.2 sense camp	Viladecans, Sant Boi de Ll, Gavà	2.945,4099	36,48	107.448,55	22.564,20	130.012,75
Sup. Total (ha)		6.520,3224			TOTAL:	448.023,86

2018						
Concepte	Municipis	Superfície (ha)	Preu/ha (€)	Total preu (iva exclòs)	IVA 21 %	Preu (iva inclòs)
Actualització v2.2 amb camp	Castelldefels, Gavà, Molins de Rei, St. Feliu de Ll, Vicenç dels Horts	2.181,8354	80,23	175.048,65	36.760,22	211.808,87
Actualització v2.2 sense camp	Castelldefels, Gavà, Molins de Rei, St. Feliu de Ll, Vicenç dels Horts	4.349,0054	34,52	150.127,67	31.526,81	181.654,48
Actualització v2.1 a v2.2 amb camp	Sant Vicenç dels Horts	530,1933	84,00	44.536,24	9.352,61	53.888,85
Actualització v2.1 a v2.2 sense camp	Sant Vicenç dels Horts	436,7405	36,48	15.932,29	3.345,78	19.278,08
Sup. Total (ha)		7.497,7746			TOTAL:	466.630,27

2019						
Concepte	Municipis	Superfície (ha)	Preu/ha	Total preu (iva exclòs)	IVA 21 %	Preu (iva inclòs)
Actualització v2.2 amb camp	Cerdanyola del V., Barberà del V., Ripollet, Montcada i Reixac, Badalona, Sta. Coloma de G.	2.748,8431	80,23	220.539,68	46.313,33	266.853,02
Actualització v2.2 sense camp	Cerdanyola del V., Barberà del V., Ripollet, Montcada i Reixac, Badalona, Sta. Coloma de G.	4.542,5680	34,52	156.809,45	32.929,98	189.739,43
Sup. Total (ha)		7.291,4111			TOTAL:	456.592,45

2020						
Concepte	Municipis	Superfície (ha)	Preu/ha	Total preu (iva exclòs)	IVA 21 %	Preu (iva inclòs)
Actualització v2.2 amb camp	L'Hospitalet de LL., Badalona, Sta. Coloma de Gramenet, St. Adrià de Besòs	3.170,2556	80,23	254.349,61	53.413,42	307.763,02
Actualització v2.2 sense camp	L'Hospitalet de LL., Badalona, Sta. Coloma de Gramenet, St. Adrià de Besòs	775,8956	34,52	26.783,92	5.624,62	32.408,54
Sup. Total (ha)		3.946,1512			TOTAL:	340.171,56

L'actualització d'aquesta cartografia es realitzarà a partir de vols que es programaran periòdicament en base a les necessitats del projecte d'actualització cartogràfica.

En qualsevol cas, l'import econòmic definitiu de cada exercici serà el corresponent a la superfície realment cartografiada.

L'ICGC aplicarà l'IVA vigent en el moment de la facturació.

L'ICGC produirà anualment, per a l'AMB, el nombre d'hectàrees de cartografia que s'especifica en aquest apartat.

La realització de la cartografia digital a escala 1:1 000 de l'àmbit de l'AMB s'ajustarà a les determinacions del *Plec d'especificacions tècniques per a l'elaboració de cartografia topogràfica 3D a escales 1:1 000 i 1:2 000 (CT-1M i CT-2M) V.2.2.* i a l'*Addenda per a l'elaboració de cartografia topogràfica 3D a escala 1:1 000 (CT-1M) v 2.2. de l'AMB (Veure Annex tècnic núm. 1)*

2. Coordinació per fomentar l'intercanvi de dades relatives al carrer dins l'àmbit metropolità.

L'AMB està duent a terme actualització de la toponímia del Mapa topogràfic metropolità d'escala 1:1.000 a partir de les dades més recents recollides a la Guia de carrers metropolitana

S'estudiaran els mecanismes necessaris per facilitar que la Guia de carrers metropolitana i el Mapa topogràfic metropolità es puguin retroalimentar toponímicament, i que aquest intercanvi sigui àgil. A tal efecte, aquesta informació s'utilitzarà com a una font més de consulta per actualitzar la toponímia de la cartografia 1:1.000 que s'executa conjuntament.

3. Coordinació per impulsar l'ús de dades LIDAR mitjançant estudis dels diferents casos d'ús que es poden donar a l'AMB. Prova pilot per al monitoratge de les platges metropolitanas (*Veure Annex tècnic núm. 2*).

L'AMB s'encarrega de la gestió i el manteniment de les platges metropolitanas. Per a dur a terme aquestes competències de forma eficient és necessari conèixer els canvis geomorfològics que experimenta la franja costanera.

La major part de les nostres platges estan afectades per l'erosió, causada principalment pels temporals, que comporta una reducció de la superfície de platja i malmet les infraestructures amb un elevat impacte econòmic.

El risc d'inundació augmenta amb l'esperat ascens del nivell del mar com a conseqüència del canvi climàtic.

Per poder fer front a aquestes vulnerabilitats cal realitzar una mesura contínua de la franja costanera per poder detectar les zones vulnerables i poder ajudar a la presa de decisions que comportaran les actuacions necessàries per mitigar aquest problema.

El monitoratge continu de la zona costanera és essencial per a poder entendre els diversos factors que hi interactuen i poder proposar actuacions de millora i preservació adients a les dinàmiques que hi conflueixen.

L'ICGC realitza, des de fa uns anys, el monitoratge de la zona terrestre de la costa durant la temporada d'hivern i amb el present conveni l'AMB proposa estendre aquest monitoratge durant l'estiu ja que és el període en el qual es troba desplegada tota la infraestructura necessària (passeres, papereres temporada alta, mòdul primers auxilis, mòduls lavabos, etc) per oferir als banyistes un servei de qualitat. Els aspectes tècnics d'aquesta prova pilot es detallen a l'Annex tècnic núm. 2 de Monitoratge de la costa de l'AMB.

Per a l'elaboració d'aquest projecte pilot l'AMB aportarà a l'ICGC la quantitat total de 19.680,08 € (IVA exclòs) que correspon a la despesa del vol de la costa durant la temporada d'estiu i l'ICGC aportarà el vol de l'hivern.

4. Coordinació per impulsar l'ús de l'ortofoto 3D com a una font prioritària de consulta per a la gestió municipal. Prova pilot per a la generació de l'ortoimatge 3D (*Veure Annex núm. 3*).

Des de l'AMB es consumeixen diferents productes cartogràfics entre els que es troben les ortoimatges 2D.

L'evolució constant tant dels sistemes de captura d'imatges com des de plataformes aerotransportades, com de l'algorísmica de procés d'imatge, així com l'experiència operativa i productiva de l'ICGC, permeten generar Orto3D, que si bé, està en els seves primeres fases d'implantació en el mercat, s'ha de considerar com un complement de la informació de base per a entorns urbans que fins ara ocupaven l'ortoimatge 2D convencional i la cartografia urbana 1:1000.

L'Orto3D es pot conceptualitzar com un model 3D ràster de ciutat, on es modelen tots els elements de l'àrea de coberta per les imatges. Aquesta modelització de tots els elements permet generar un model hiperrealista, en contraposició als models simplificats dels models vectorials tradicionals.

Els Models 3D de ciutats (ràster i vector) a més de proporcionar una visualització més real del medi urbà, serveixen com a base per a la modelització d'aspectes mediambientals, la simulació de l'impacte d'actuacions urbanístiques o d'infraestructures sobre àmbits urbans, la simulació de situacions de risc i la gestió d'emergències, l'anàlisi de propagació d'ones de radiofreqüència i la visualització de realitat augmentada, entre d'altres.

Per tot l'exposat anteriorment, l'AMB i l'ICGC pensen que aquest producte pot ser utilitzat, com a una eina més de consulta, per les administracions locals amb l'objectiu final d'oferir un millor servei a la ciutadania en l'exercici de les seves competències.

Per a l'elaboració d'aquesta prova pilot l'AMB aportarà a l'ICGC la quantitat de 57.584,18 € (IVA exclòs) i l'ICGC aportarà la quantitat de 24.678,94 € (IVA exclòs).

5. Realització i edició del mapa de planejament urbanístic a escala 1:40.000 de l'AMB.

Ambdues parts tenen interès en dur a terme l'edició del mapa del planejament urbanístic a escala 1:40.000 de l'àmbit de l'AMB.

Per a l'elaboració d'aquest mapa es realitzarà la superposició de la base temàtica del planejament urbanístic, la qual haurà de ser aportada per l'AMB, sobre la base cartogràfica de l'ICGC a aquesta mateixa escala. Fora de l'àmbit metropolità s'utilitzarà com a base temàtica la corresponent al Mapa Urbanístic de Catalunya. De manera conjunta s'arribarà a un acord pel que fa al disseny del mapa fins a la publicació final.

El format del mapa serà de 130 x 90 cm, del qual se'n farà un tiratge de 1000 exemplars, 800 exemplars plegats i 200 sense plegar. D'aquest producte l'ICGC en lliurarà la informació digital del mapa en els formats acordats per ambdues parts.

Per a l'elaboració d'aquest mapa l'AMB aportarà a l'ICGC la quantitat total de 20.800 € (IVA exclòs), els quals seran abonats una vegada s'hagin lliurat els exemplars corresponents.

Per a la distribució d'aquest producte als centres d'atenció al públic de l'ICGC s'arribarà als acords necessaris entre ambdues parts.

6. Realització d'un vol fotogramètric de cobertura de tot l'àmbit de l'AMB. El vol ha de permetre generar ortoimatges de 10 cm de resolució.

Per a la realització d'aquest vol l'AMB aportarà a l'ICGC la quantitat de 115.524,17 € (IVA exclòs) i l'ICGC aportarà la quantitat de 115.524,17 € (IVA exclòs).

Qualsevol ampliació dels treballs o canvi en els seus objectius necessitarà de la signatura de la seva corresponent addenda, en el benentès que en aquesta es regularan els nous acords, ja siguin tècnics o econòmics.

TERCER.- DRETS I OBLIGACIONS DE LES PARTS

Les parts, amb la signatura del present conveni, s'obliguen a dur a terme les actuacions esmentades en el punt anterior i a donar compliment a la resta de pactes continguts en el present conveni.

QUART.- FINANÇAMENT DE L'ACTUACIÓ

Les actuacions a realitzar es finançaran de la manera següent:

L'ICGC facturarà l'execució dels treballs contra certificacions parcials, les quals hauran de ser formalitzades per l'AMB un cop fet el control de qualitat per validar els treballs, el qual es produiran en el termini màxim de tres mesos (3), a comptabilitzar a partir de la data de lliurament parcial de cada un dels treballs.

La despesa assumida per l'AMB anirà a càrrec de la partida M8210 15129 22706 corresponent als PROJECTES TÈCNICS CARTOGRAFIA, del pressupost de l'AMB pels diferents exercicis esmentats, o aquella que correspongui en exercicis futurs.

L'AMB abonarà les factures en el termini legalment establert, sempre que s'hagin acomplert les prescripcions de l'informe emès per l'AMB en el procés de formulació i acceptació del producte.

APORTACIONS ECONÒMIQUES DE L'AMB

1. Cartografia topogràfica 1:1.000	Any	Import (sense IVA)	Import (21% IVA inc.)
	2017	370.267,65	448.023,86
	2018	385.644,85	466.630,27
	2019	377.349,13	456.592,45
	2020	281.133,52	340.171,56
	Total		1.711.418,14

2. Mapes temàtics i proves pilot	Any	Import (sense IVA)	Import (21% IVA inc.)
Prova pilot vol LIDAR-ORTO platges ⁽¹⁾	2017	19.680,08	23.812,90
Prova pilot generació ortoimatge 3D	2018	57.584,18	69.676,86
Mapa de planejament urbanístic	2019	20.800,00	25.168,00
Vol complet AMB (resolució 7,5 cm/píxel) ⁽²⁾	2020	115.524,17	139.784,25
	Total		258.442,01

ANY 2017	389.947,73	471.836,75
ANY 2018	443.229,03	536.307,13
ANY 2019	398.149,13	481.760,45
ANY 2020	396.657,69	479.955,80
APORTACIÓ TOTAL AMB		1.969.860,13

APORTACIONS ECONÒMIQUES DE L'ICGC

1. Vol fotogramètric, recolzament i aerotriangulació	Any	total ha.	preu/ha 11,74 vol+aero (sense IVA)	Import (21% IVA inc.)
	2017	19.170,09	225.056,86	272.318,80
	2018	13.371,41	156.980,35	189.946,22
	2019	15.018,15	176.313,08	213.338,83
	Total			675.603,85

2. Mapes temàtics/proves pilot/ortofoto	Any	Import (sense IVA)	Import (21% IVA inc.)
Prova pilot vol LIDAR-ORTO platges	2017	Aportació vol d'hivern	
Prova pilot generació ortoimatge 3D	2018	24.678,94	29.861,52
Vol complet AMB (resolució 7,5 cm/píxel)	2020	115.524,17	139.784,24

ANY 2017	225.056,86	272.318,80
ANY 2018	181.659,29	219.807,74
ANY 2019	176.313,08	213.338,83
ANY 2020	115.524,17	139.784,24
APORTACIÓ TOTAL ICGC		845.249,61

CINQUÈ.- RECURSOS TÈCNICS I HUMANS

Per tal d'atendre les funcions encomanades per aquest Conveni a l'ICGC i a l'AMB, aquests es comprometen a aportar els mitjans tècnics i de personal necessaris per aconseguir els objectius relacionats en les clàusules d'aquest Conveni.

L'ICGC es reserva el dret de subcontractar parcialment l'execució dels treballs objecte del present Conveni, sense que aquesta circumstància impliqui cessió de responsabilitats ni de drets, ni cap increment del preu pactat.

SISÈ.- ÒRGAN DE GESTIÓ

Per al seguiment, vigilància i control de l'execució del conveni es crearà una Comissió de seguiment paritària encapçalada per part de l'AMB pel Gerent i dos tècnics designats i per part de l'ICGC, encapçalada pel seu Director i dos tècnics designats. Es mantindrà una periodicitat mensual en la realització de les reunions.

En la darrera reunió de cadascun dels anys, aquesta comissió serà l'encarregada d'aprovar la previsió de realització (prioritats i mapa de situació) per a l'any següent, en el benentès que qualsevol canvi d'aquesta previsió serà possible sempre amb l'acord de les parts presents a la comissió de seguiment.

SETÈ.- TERMINI DE VIGÈNCIA

El present conveni tindrà una vigència de 4 anys, d'acord amb allò establert a l'article 49 de la Llei 40/2015, a comptar des de la data de signatura del present conveni. Les parts podran acordar la pròrroga del present conveni per un període d'1 any, el que requerirà un acord exprés de les parts.

La denúncia del mateix es realitzarà quan es produeixi l'incompliment d'aquest per alguna de les dues parts.

VUITÈ.- CONTROL DE QUALITAT

La cartografia final i els altres documents que constitueixen els treballs objecte d'aquest conveni, i que són encarregats a l'ICGC per part de l'AMB, seran comprovats per aquesta o per l'equip que aquesta designi.

L'AMB comprovarà cadascun dels lliuraments parcials de la cartografia topogràfica 1:1.000, així com de la resta de productes objecte del conveni, abans de la seva validació final, per tal de garantir que els productes resultants s'ajusten a les especificacions tècniques i formularà informe al respecte.

NOVÈ.- PROPIETAT DELS TREBALLS

Els treballs realitzats conjuntament per l'AMB i l'ICGC segons el pacte segon d'aquest conveni seran copropietat indistinta de les dues entitats que signen el present conveni, podent ambdues fer-ne un ús tant ampli com sigui necessari en l'exercici de les competències que li siguin pròpies.

DESÈ.- ADDENDES

A petició de l'AMB o de l'ICGC aquest Conveni es podrà ampliar previ acord de les parts a altres treballs o informacions que siguin d'interès mutu, per a la qual cosa se signaran addendes específiques a aquest Conveni, que inclouran les condicions concretes que siguin necessàries en cada circumstància.

ONZÈ.- PERÍODE DE GARANTIA

La cartografia topogràfica 1:1.000 objecte d'aquest conveni tindrà un període de garantia d'un any a partir de la data de validació de cadascun dels lliuraments parcials.

Aquells errors o mancances detectades, durant el període de garantia, que afectin a la precisió del producte i alterin la seva qualitat fent que no s'ajusti al Plec de condicions tècniques, hauran de ser subsanats pel productor de la mateixa. Tanmateix, aquests treballs no suposaran cap despesa addicional per a la contrapart.

DOTZÈ.- CAUSES DE RESOLUCIÓ

Seràn causes de resolució del present conveni:

- a) El transcurs del termini de vigència del conveni sense haver-se acordat la seva pròrroga.
- b) L'acord unànim dels signants.

- c) Per l'incompliment de les obligacions i els compromisos assumits per part d'algun dels signants. En aquest cas, es notificarà a la part incomplidora un requeriment para a que compleixi les obligacions incomplertes, atorgant un termini de 6 mesos. Si un cop transcorregut el citat termini l'incompliment persistís, es notificarà a la part incomplidora la concurrència de la causa de resolució i s'entendrà resolt el conveni.
- d) Per les altres causes previstes en aquest conveni o en altres lleis.

L'incompliment o la resolució del present conveni donarà lloc a la liquidació del mateix amb determinació de les obligacions i compromisos de cadascuna de les parts.

TRETZÈ.- RESOLUCIÓ DE CONTROVÈRSIES

Les controvèrsies que sorgeixen entre les parts seran resoltes per la comissió de seguiment regulada a la clàusula sisena.

En cas que les parts no resolguin les seves controvèrsies o discrepàncies en la seva interpretació, aquest conveni queda sotmès a la Jurisdicció contenciosa administrativa.

CATORTZÈ.- RÈGIM JURÍDIC

La naturalesa d'aquest Conveni és administrativa i es regeix per allò que disposa la normativa d'aplicació, i concretament pel Títol Preliminar de la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic i el Capítol II del Títol VIII de la Llei 26/2010, del 3 d'agost, de règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya.

En prova de conformitat signen aquest Acord, per duplicat, i a un sol efecte.

Per l'Àrea Metropolitana
de Barcelona

Per l'Institut Cartogràfic i Geològic de
Catalunya

Ramon M. Torra i Xicoy, gerent

Jaume Massó i Cartagena, director
general

Sebastià Grau Avila
Secretari general accidental
de l'Àrea Metropolitana de Barcelona