



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HAN DE REGIR LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS DE PRODUCCIÓ, SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DELS SENYALS INDICATIUS PER A INFORMACIÓ CIUTADANA DEL PROGRAMA "VIU AL BESÒS" ALS ESPAIS PÚBLICS DELS BARRIS DE LA FRANJA DEL BESÒS DE SANT MARTÍ, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE

1.- Objecte del contracte

Fa aproximadament deu anys, el Districte de Sant Martí va implantar als espais públics dels barris un pla integral de senyalització per al desenvolupament dels diferents suports d'informació ciutadana a través d'uns senyals verticals que mantenen el respecte paisatgístic amb l'entorn i assoleixen amb satisfacció les finalitats principals de millorar l'accés als recursos i equipaments i de descobrir punts d'interès cultural i històric. Els objectius fonamentals que es perseguien van ser:

- Garantir l'accessibilitat de tot el districte i la interconnexió amb la resta del territori.
- Potenciar l'activitat socioeconòmica i turística gràcies a una millor informació i guia dels principals punts d'interès i econòmics del barri.
- Contribuir a millorar la seguretat viària i el confort de les persones usuàries en els seus desplaçaments urbans.
- Potenciar la imatge de qualitat del districte de Sant Martí i participar en la creació d'un espai urbà més habitable.

Més recentment i com a continuació de l'execució d'aquell projecte, de manera complementària els barris de l'anomenada Franja del Besòs de Sant Martí (que comprèn els barris de la Verneda i la Pau i del Besòs i el Maresme) han estat escenari d'un treball exhaustiu anomenat "Viu el Besòs", que contempla la incorporació de nous punts d'interès que no van ser contemplats en aquell estudi, i també la incorporació dels encaminaments / itineraris que han de fer pròxim el Parc Fluvial del Besòs al veïnatge d'aquests barris per tal de facilitar l'accés i el gaudi d'aquest extraordinari espai verd situat a la llera del riu Besòs.

Atès que tant els nous punts d'interès com els itineraris són objecte de senyalització ciutadana, i aprofitant que ja existeix en l'espai urbà una xarxa de senyals adequats per fer-ho, el projecte "Viu el Besòs" s'informarà a la ciutadania a través de la xarxa de senyals ja existent, una acció que permetrà, a més, esmenar les informacions que actualment són errònies a causa dels canvis urbanístics o de localització de diversos serveis o equipaments que s'han succeït des que van ser instal·lats els senyals actuals,

així com la incorporació de nous serveis, equipaments, i punts d'interès que s'han generat posteriorment.

Els serveis objecte de contractació es concreten en el punt 3 del present document i comprenen tots els aspectes relatius tant a la producció prèvia com al subministrament i la instal·lació pròpiament dita dels diferents elements objecte del programa als diferents espais públics on s'han d'instal·lar.

La contractació es desenvolupa en el marc dels projectes de Turisme i es finança amb fons de finançament afectat provinents de Taxa Turística. La contractació s'associa al projecte P.10.6185.01.

Aquesta actuació és de competència municipal i té com a finalitat la satisfacció de necessitats administratives del Districte de Sant Martí.

2.- Pressupost del contracte

L'import total és de 23.956,04 €, IVA inclòs (19.798,38 € d'import net, i 4.157,66 € en concepte d'IVA al tipus del 21%).

L'informe justificatiu que acompanya el present document especifica el desglossament de preus del qual sorgeix aquest import total en base als requeriments establerts.

3.- Descripció i característiques tècniques de l'objecte de contractació

El Districte de Sant Martí ha de contractar la producció i instal·lació de senyals indicatius per a la ciutadania als espais públics dels barris de la Franja del Besòs de Sant Martí per incorporar-hi tot el relacionat amb el programa "Viu el Besòs". Aquesta intervenció consisteix a, prenent com a base la xarxa de senyals ja existents als barris de la Verneda i la Pau i el Besòs i el Maresme, instal·lar-ne de nous i modificar-ne els ja existents per incorporar-hi tant nous punts d'interès veïnal i ciutadà com els itineraris que han de facilitar l'accés al Parc Fluvial del Besòs.

La instal·lació de la totalitat dels senyals haurà d'haver tingut lloc, com a màxim, 90 dies naturals comptadors des de la data de l'adjudicació (o el següent dia feiner, en cas que aquell dia sigui festiu a Barcelona). Per poder executar aquest encàrrec:

- -a l'Annex 1 es detallen tant les característiques tècniques dels senyals com també el procediment executiu que haurà de tenir lloc tant prèviament com posteriorment a la instal·lació pròpiament dita.
- -a l'Annex 2 s'especifica la localització geogràfica de les ubicacions de cadascun dels senyals, tant dels que cal revisar com dels que cal instal·lar de bell nou.
- -a l'Annex 3 es poden veure exemples de les gràfiques corresponents que hauran de contenir els diferents planells que caldrà instal·lar a la tija de cada senyal.

Per corroborar que els nous elements s'acullen a totes les disposicions oportunes en matèria de seguretat, un cop instal·lats o revisats els diferents senyals objecte de la present contractació l'empresa adjudicatària haurà de lliurar a l'Ajuntament de Barcelona un certificat de muntatge, estabilitat i resistència emès per una persona professional degudament habilitada per a l'emissió d'un document d'aquestes característiques. L'esmentat certificat haurà de respondre als aspectes bàsics detallats en l'Annex 4, i haurà de ser lliurat, com a màxim, 30 dies naturals després de la instal·lació del darrer dels senyals objecte de la present contractació.

4.- Obligacions de l'empresa adjudicatària

Per tal d'afavorir la coordinació entre l'empresa adjudicatària i la persona responsable del contracte, l'empresa adjudicatària haurà de designar una persona que representi la seva organització per al desenvolupament de la interlocució amb les persones membres del Departament de Comunicació del Districte en relació al funcionament ordinari de l'objecte d'aquest contracte i el seguiment de cadascun dels processos que caldrà dur a terme. Aquesta persona designada serà la màxima responsable de la coordinació general i l'execució correcte dels serveis objecte de contractació.

La coordinació de les tasques encarregades es farà via telefònica o telemàtica (o assimilables, que n'assegurin la immediatesa). Per aquest motiu, l'empresa adjudicatària facilitarà les eines tècniques necessàries a aquesta persona designada (com ara una adreça electrònica i un telèfon mòbil, entre d'altres possibilitats) per atendre totes les consultes i encàrrecs.

La persona designada per l'empresa adjudicatària haurà d'estar a disposició de la persona responsable del contracte durant tot el període de vigència del servei objecte de contracte, i fins al tancament del contracte.

Durant el període de vigència del contracte, la relació entre la persona designada del contracte i l'equip de la persona responsable del contracte serà constant per tal d'assegurar el correcte desenvolupament de l'objecte contractat. Tindran lloc tantes reunions (telemàtiques o presencials) com siguin imprescindibles per concretar els detalls necessaris en els espais en què això sigui necessari (o bé en dependències municipals o bé en l'escenari de l'objecte). La persona designada serà la responsable de determinar el nombre de reunions necessàries, les persones que hi hauran d'assistir, i les dates en què hauran de tenir lloc, i haurà de convocar-les amb rigor i efectivitat.

Per aquest motiu, l'empresa adjudicatària haurà de presentar una planificació de la producció i la instal·lació per al correcte desenvolupament de l'encàrrec, que s'haurà de lliurar, com a màxim, 10 dies naturals comptadors des de l'adjudicació del contracte (o el primer dia feiner en cas que s'escaigui en festiu a la ciutat de Barcelona).

Igualment, haurà de presentar un registre del nombre de persones que s'incorporen en cada fase del projecte i el nombre d'hores i tasques que duen a terme. Aquest registre haurà de ser compartit amb la persona responsable del contracte sempre que li sigui requerit, tantes vegades com li sigui requerit, al llarg de tot el procediment.

L'empresa adjudicatària haurà de vetllar perquè la disponibilitat de la persona designada abasti tots els dies feiners compresos durant la vigència del contracte sense excepció en una franja horària de 9 a 18 h (amb els descansos adequats, segons convenis d'aplicació). Aquest horari podrà ser diferent durant els dies de la instal·lació dels elements pròpiament dita.

Pel que fa als dies festius, l'únic calendari vàlid en aplicació dels serveis descrits en aquest contracte és el calendari vigent de festivitats a la ciutat de Barcelona, i no s'admetran com a festius els determinats per cap altre municipi, sigui on sigui que estigui radicada l'empresa adjudicatària.

Igualment, l'empresa adjudicatària haurà d'acomplir de manera obligatòria els següents requeriments:

- No podrà fer servir els documents originals ni cap dels elements dels productes sorgits en cadascuna de les fases d'aquest contracte per a una finalitat diferent de les especificades en aquest contracte, ni tampoc cap element que la persona responsable del contracte li pugui fer arribar.
- Haurà de vetllar molt especialment per la protecció de les dades personals a què pugui tenir accés en qualsevol dels documents que li puguin ser lliurats, dades que no podrà ni copiar en d'altres arxius aliens a l'organització ni utilitzar en cap altra acció no especificada en aquest contracte, i que haurà de destruir un cop dut a terme l'objecte d'aquesta adjudicació.
- No podrà incloure cap marca o logotip identificatiu ni cap altre element de cap tipus que pugui identificar ni la seva empresa, ni tampoc cap d'altra aliena al que pugui disposar la persona responsable del contracte en cap espai de cap producte gràfic sorgit de cap comanda d'aquest contracte.
- Ha d'emprar les tecnologies de la informació i de la comunicació adequades per facilitar una expressió, formalització i comunicació correctes amb l'Ajuntament de Barcelona.

ANNEX 1 – Característiques tècniques dels elements

Els elements a fabricar i instal·lar han de seguir les directrius tècniques i constructives definides al [Manual de Senyalització Urbana per a la ciutat de Barcelona 2017](#), més concretament, en l'Annex 1 que es refereix a la senyalització per a vianants a la ciutat de Barcelona (pàgines 413 a 454 de l'esmentat document). En base a aquests condicionants tècnics, s'hi afegeixin dues particularitats:

1. Els senyals indicatius superiors (popularment anomenats "fletxes") del Parc Fluvial del Besòs es retolaran amb el fons blanc i amb la lletra de color blau.
2. A la tija de cada senyal hi haurà 2 suports per a planells de localització, on s'instal·laran 4 planells:
 - a més del suport que defineix l'Annex 1 esmentat per als planells blau i marró (assenyalat com a "planell B" a la pàgina següent),
 - s'instal·larà un altre element suplementari d'ídntiques característiques tècniques situat 10 centímetres per sobre de l'esmentat i que contindrà 1 planell verd del Parc Fluvial del Besòs a cada banda (assenyalat com a "planell A" a la pàgina següent).

Els elements s'hauran d'instal·lar d'acord amb el que indica el punt 2.2.1c del [Manual de Qualitat de les Obres](#) de la ciutat de Barcelona. Els treballs hauran de tenir lloc en dies feiners (de dilluns a divendres) en horari lectiu (preferiblement, al matí) que no destorbi el descans del veïnat que es pugui trobar en les immediacions de cadascun dels punts d'instal·lació.

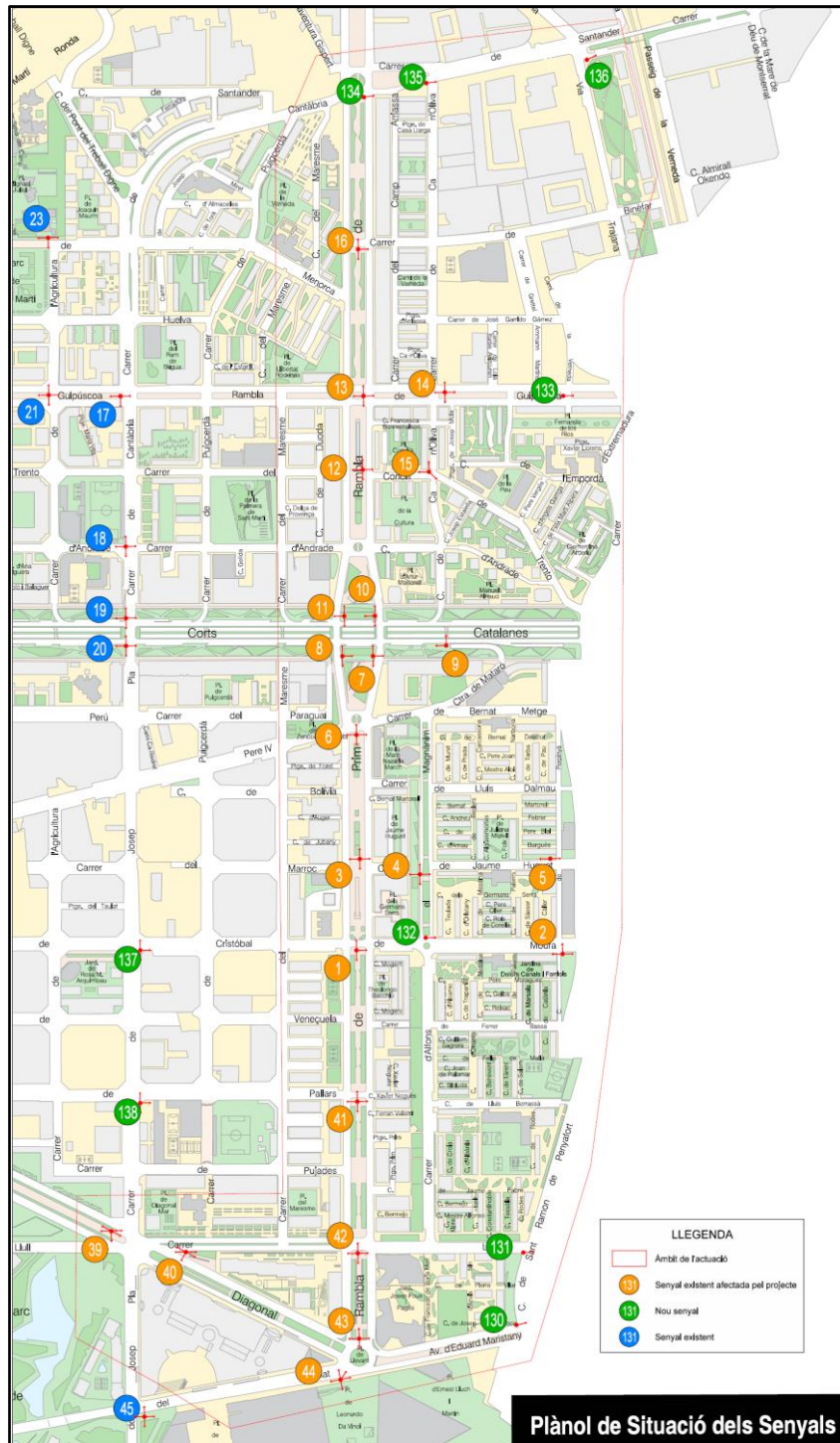
És responsabilitat de l'empresa adjudicatària dur a terme totes les **tasques prèvies al replanteig definitiu** per determinar amb total exactitud l'espai definitiu d'instal·lació de cadascun dels seus elements tenint present la ubicació dels serveis públics i el mobiliari urbà per detectar possibles incompatibilitats (tasques entre les quals es troba la consulta prèvia a l'ACEFAT per esbrinar les vies de subministrament que puguin quedar afectades). En cas de trobar serveis afectats, els preus unitaris no es modificaran.

L'empresa adjudicatària està obligada a la **reposició dels materials i altres elements de la via urbana deteriorats** a conseqüència de la instal·lació dels elements amb l'objectiu que les diferents superfícies quedin en exactament el mateix estat en què eren abans de manipulació de cada element (sigui nou, o actualitzat). El departament contractant facilitarà a l'empresa adjudicatària la informació necessària per a la realització dels treballs de reposició, amb la col·laboració tècnica del Dep. d'Obres del Districte de Sant Martí.

L'empresa adjudicatària està obligada a elaborar els documents informàtics necessaris (en el format que li serà notificat en el seu moment) que permetin **l'actualització de l'inventari de senyalització municipal INCA URBÀ**. Aquests documents recolliran

ANNEX 2 – Ubicacions dels elements

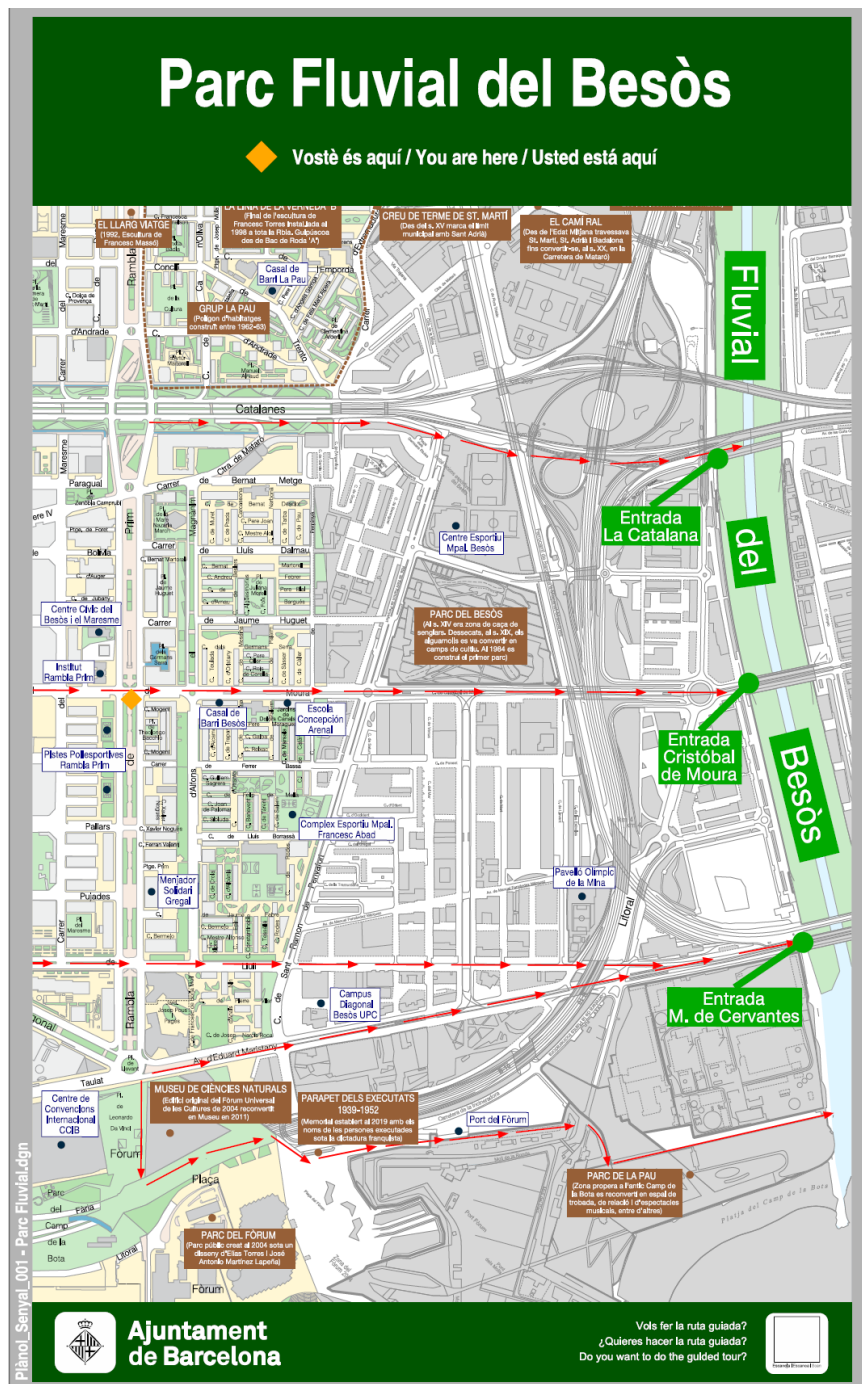
El projecte es desenvoluparà a través de l'adequació de 22 senyals ja existents, i la instal·lació de 9 nous senyals complementaris, seguint el planell d'ubicació següent. El detall exacte es lliurarà a l'empresa adjudicatària així que el contracte sigui formalitzat.



ANNEX 3 – Gràfiques dels elements

La gràfica exacta dels elements a produir i instal·lar serà lliurada llesta per a la producció per la persona responsable del contracte a l'empresa adjudicatària així que hagi tingut lloc la formalització del contracte. Els planells seguiran el següent model:

Exemple del tipus d'informació del PLANELL A (el mateix a les dues cares)








Exemple del tipus d'informació del PLANELL B (dues cares, diferents)

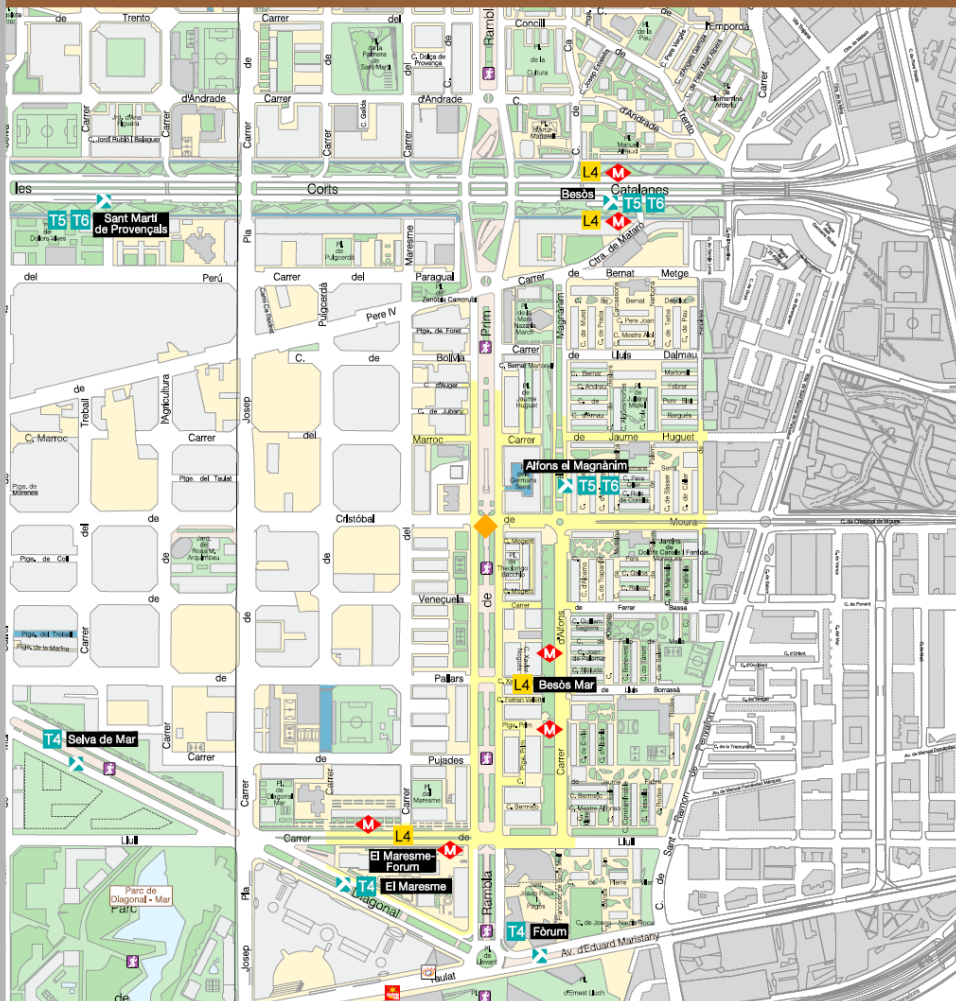


Sant Martí

 Illa de vianants  Zona Comercial

-  Metro
-  Trambesòs
-  Bus Turístic
-  Bus
-  Vostè és aquí
-  Circuit esportiu

 Vostè és aquí
You are here
Usted está aquí



Mapa turístic
Mapa turístico
Tourist map



Ajuntament de Barcelona

Plànol_Senyal_001 - Sant Martí.dgn

ANNEX 4

Característiques del certificat de muntatge, estabilitat i resistència

El certificat tècnic del muntatge haurà de ser confeccionat per una persona professional degudament habilitada per a l'emissió d'aquesta mena de documents certificadors.

Els aspectes objecte de certificació estaran relacionats amb l'objectiu de garantir l'estabilitat, la resistència i la seguretat de tots i cadascun dels elements instal·lats de manera individual. Aquest certificat tècnic haurà de certificar que:

- 1) les característiques tècniques de fabricació de cada element individualment s'ajusten a les descrites en l'Annex específic d'aquest plec de condicions, i
- 2) els treballs d'obra realitzats per a la instal·lació de cada element s'han realitzat d'acord amb les memòries de càlcul oportunes, que el certificador haurà de detallar.

El certificat haurà contemplar les dades del certificador, del promotor (l'Ajuntament de Barcelona) i de l'adjudicatari.

També haurà de contemplar les càrregues permanents, les sobrecàrregues d'ús, l'acció del vent, les accions tèrmiques i reològiques i les accions sísmiques, així com la combinació de totes aquestes accions externes entre elles, les característiques dels materials utilitzats en el càlcul (tant dels perfils laminats com del formigó armat, l'alumini, la barra roscada, i la fonamentació).

L'especificació dels paràmetres de càlcul hauran de contemplar les condicions del model càlcul realitzat, les condicions de deformació màxima de l'estructura, la comprovació general d'estabilitat i resistència, la gràfica de resistència, la gràfica de desplaçaments, la comprovació de la xapa base, la comprovació de la soldadura de base, la comprovació de la longitud d'ancoratge dels rodons de la xapa base, la comprovació de la geometria de la fonamentació, la comprovació de la xapa d'alumini, la comprovació dels ancoratges de la xapa d'alumini, la comprovació dels cargols de connexió entre la base i el prisma triangular, i la comprovació dels perfils de connexió entre la base i el prisma triangular.

Igualment, haurà d'especificar la normativa aplicable, la necessitat d'una protecció contra incendis específica, i el pla de control de qualitat.

Pel que fa al seguiment de l'execució d'obres, la certificació haurà d'incorporar especificacions sobre el replanteig de la ubicació de cada element, de l'excavació de les seves fonamentacions, del formigonat, de la protecció i la senyalització dels forats de fonamentació, i de la col·locació final de les bases estructurals.