

ENERGIA

1. Solar Tèrmica (subjecte a l'OMA):

- a) Projecte executiu
- b) Assumeix
- c) Certificat RITE
- d) Certificat final (de la instal·lació)
- e) Manuals
- f) Contracte manteniment. i garanties

2. Solar Fotovoltaica (subjecte a l'OMA):

- Projecte executiu (on s'inclougui esquema de connexió)
- Certificat Final

3. Altres instal·lacions renovable o d'eficiència no subjectes a Normativa (projecte executiu, certificació final obra)

4. Documentació per donar compliment al CTE i a la certificació d'edificis (si s'escau)



**Ajuntament
de Barcelona**

SANEJAMENT

1. Plànols "as built".
2. Posició definitiva dels nous embornals i les noves cotes de les tapes dels pous de registre en suport gràfic (Autocad o Microstation).
3. En les seccions no visitables caldrà una filmació amb càmera de televisió robotitzada de l'interior de la claveguera, amb lliurament del suport audiovisual (preferiblement digitalitzat) i el corresponent informe escrit redactat per l'empresa que ha realitzat l'inspecció. Caldrà incloure en el projecte la partida corresponent al pressupost per a la realització de dita inspecció.

ABASTAMENT

XARXA D'AIGÜES FREÀTIQUES

1. Projecte "as built" memòria i plànols.
2. Dossier de control de qualitat (materials, execució i proves).
3. Projectes de legalització. Butlletins instal·lacions elèctriques.
4. Llicència ambiental (si s'escau).
5. Manuals d'ús. Homologacions i garanties dels equips.
6. Inventari detallat dels materials i llistat de telèfons dels fabricants/subministradors.
7. Programa de manteniment (llibre de manteniment si s'escau).
8. En el cas que hi hagin instal·lacions i sales de màquines, caldrà col·locar esquemes de principi de les instal·lacions i dels subquadres elèctrics, en impressió indeleble en aquests recintes. Les instal·lacions hauran de quedar completament senyalitzades, tant a nivell d'operativitat dels equips, com de les mesures de seguretat.

Per a tota la documentació caldrà presentar 2 còpies en paper i 2 en suport informàtic (plànols en Microstation).

FONTS ORNAMENTALS I LLACS

1. Memòria descriptiva de la instal·lació que inclogui com a mínim:
 - Descripció de les característiques principals de la instal·lació, incloent descripció del funcionament de la instal·lació.
 - Càlculs de consum de productes químics (clor, reductor pH, etc.)
 - Càlculs del consum d'aigua d'acord al sistema de filtració instal·lat i pèrdues normals per evaporació i dispersió en efectes ornamentals.
2. Plànols d'implantació en planta i d'alçat dels detalls. Com a mínim:
 - Implantació dels circuits hidràulics de recirculació.
 - Implantació dels traçats de les canalitzacions d'escomeses (electricitat, aigua i telèfon).
 - Esquema hidràulic de la instal·lació amb identificació dels diferents elements.
 - Esquema elèctric de la instal·lació.
3. Fitxes tècniques dels equips instal·lats.
4. Manual d'exploració de la instal·lació.
5. Documentació de legalització de la instal·lació elèctrica (incloent projecte o butlletí segons s'escaigui).



6. Garantia d'un any respecte qualsevol element de la instal·lació, incloent obra civil.
7. Garantia de 10 anys respecte la impermeabilització dels vasos.
8. Certificat de empresa homologada respecte l'estanquitat dels circuits hidràulics de la font.

Per a tota la documentació caldrà presentar 2 còpies en paper i 2 en suport informàtic (plànols en Microstation).

FONTS D'AIGUA POTABLE

1. Plànols "as-built" d'ubicació de la/les fonts i de les xarxes d'abastament i desguàs.
2. Dades de la font: fabricant, tipus i nom del model i especificar si s'ha incorporat alguna variant, aixeta, tipus de reixa, etc.
3. Coordenades UTM de la font i del pericó del comptador.

Per a tota la documentació caldrà presentar 2 còpies en paper i 2 en suport informàtic (plànols en Microstation).



**Ajuntament
de Barcelona**

SEPARATA DE PREVENCIÓ, SEGURETAT I MOBILITAT

REGULACIÓ SEMAFORICA.

1. Plànols en pdf i Cad.
2. Plànols a escala 1:500.
3. Simbologia estàndard.
4. Unitat de tall de plànols: cruïlles completes.
5. Diferenciar amb colors el material i obra civil nova (verd), desplaçada (taronja) i existent sense afectació (vermell).
6. Plànols amb identificació de grups.
7. A cada tram de canalització, fins i tot entre cada suport i el pericó més proper, indicar l'amidament, el número de tubs i el tipus de tubs (material) que passen, el número de cables (de potència, comunicació i terra) i els grups als que corresponen.
8. Localització d'escomesa i de qualsevol servei que pengi del regulador (detectors, etc.)
9. Programació del regulador (si procedeix).
10. Legalització de l'escomesa (si procedeix).



**Ajuntament
de Barcelona**

ENLLUMENAT PÚBLIC

1. Plànol fi d'obra de la instal·lació amb les característiques tècniques dels materials instal·lats (models, potències, materials, homologacions etc.).

2. Documentació relativa a la legalització i contractació de la instal·lació:
 - Projecte/Memòria de legalització visat (esquema unifilar, càlcul de caiguda tensió línies, característiques tècniques dels materials instal·lats, models, potències, materials, homologacions).
 - Butlletins de l'instal·lador (ELEC1).
 - Certificat d'instal·lació elèctrica segellat per OC.
 - Acta favorable de l'OC (quan la potència instal·lada és superior a 5Kw).
 - Plànol fi d'obra de l'escomesa elèctrica realitzat pel punt de servei de FECSA que hagi fet la connexió.
 - Documentació de cessió d'instal·lació.
 - Certificat de garantia de la instal·lació (1 any de garantia).
 - Donar d'alta el Centre de Comandament al Sistema Centralitzat.
 - Requeriments del Reglament d'Eficiència Energètica (RD 1890/2008):
 - Càlcul d'Eficiència Energètica de la Instal·lació i Qualificació.
 - Mesures luminotècniques de la instal·lació (luminància mitja i uniformitat).



**Ajuntament
de Barcelona**

SEPARATA DE PREVENCIÓ, SEGURETAT I MOBILITAT

REGULACIÓ SEMAFORICA.

1. Plànols en pdf i Cad.
2. Plànols a escala 1:500.
3. Simbologia estàndard.
4. Unitat de tall de plànols: cruïlles completes.
5. Diferenciar amb colors el material i obra civil nova (verd), desplaçada (taronja) i existent sense afectació (vermell).
6. Plànols amb identificació de grups.
7. A cada tram de canalització, fins i tot entre cada suport i el pericó més proper, indicar l'amidament, el número de tubs i el tipus de tubs (material) que passen, el número de cables (de potència, comunicació i terra) i els grups als que corresponen.
8. Localització d'escomesa i de qualsevol servei que pengi del regulador (detectors, etc.)
9. Programació del regulador (si procedeix).
10. Legalització de l'escomesa (si procedeix).



**Ajuntament
de Barcelona**

NETEJA URBANA

DEIXALLERIA MÒBIL

1. Presentar plànol “as built” de la reubicació de contenidors de superfície amb la llegenda corresponent.
2. Plànol d’ubicació de les papereres.

RECOLLIDA PNEUMÀTICA RESIDUS SÒLIDS URBANS

Xarxa

1. S’haurà de comunicar la situació i característiques definides de les instal·lacions de recollida pneumàtica per tal d’introduir-les al sistema d’informació territorial de la xarxa.
2. Realitzar una inspecció amb un sistema de circuit tancat de càmera de televisió a totes les canonades de recollida pneumàtica de l’àmbit del projecte, facilitant el vídeo i el corresponent informe, segons el format que es determini.
3. El sistema no es posarà en funcionament fins que no estigui connectat a un sistema general fix. Haurà d’assegurar-se la comptabilitat amb els senyals procedents de la planta de recollida pneumàtica corresponent.
4. Plànols as “built” de planta i seccions.

Central

1. Tenir atorgada la llicència ambiental que legalitza el funcionament de l’activitat.
2. Disposar de la connexió al programa Scada que permeti fer el seguiment de les operacions d’exploració de la central.



**Ajuntament
de Barcelona**

PARCS I JARDINS

FITXA AS BUILT D' ESPAIS VERDS*

Codi Actuació: **Codi intern: Data Recepció:

Nom Obra:

Adreça:

Districte: Barri:

(Marcar amb una X el tipus d'obra)

Obra remodelació espai existent: Obra Nova: Espai tancat: no

Superfícies a informar: Jardineria, superfícies complementaries i arbrat; Les àrees de joc, de gossos, de pícnic i horts urbans s'informen a la segona pàgina

	VERD (m2)				TOU (m2)				UTILITZACIÓ (m2)		
	Sup. Final d'obra	Sup. Abans inici obra	Diferència		Sup. Final d'obra	Sup. Abans inici obra	Diferència		Sup. Final d'obra	Sup. Abans inici obra	Diferència
Gespa:			0	Sauló:			0	Paviment dur:			0
Arbust:			0	Sauló estabilitzat:			0	Casetes jardiners:			0
Grup de Flor:			0	Terra:			0	Poliesportives:			0
Entapissant:			0	Graves:			0	Edificacions:			0
Vivaç:			0	SUD'S			0	Monuments:			0
Mitgera vegetal:			0	Encoixinat:			0	Ullacs:			0
Enfiladissa:			0					Altres:			0
Coberta verda:			0								
Zona arbrada/lleunyosa			0								
Prat			0								
Prat Sembrat (Florit):			0								
Herbassar:			0								
Escocells Naturalitzats:			0	(unitats)							
Arbrat:			0	(unitats)							
Pla Buit:			0								
Total de VERD:	0	0	0	Total TOU:	0	0	0	Total UTILITZACIÓ:	0	0	0

TOTAL PATRIMONI: 0

Superfícies a informar: Àrees de joc, àrees de gossos, àrees de pícnic, horts urbans, instal·lacions esportives i mobiliari.

Instal·lacions esportives (unitats)	Uts. Final d'obra	Uts. Abans inici obra	Diferència	Mobiliari (unitats)	Uts. Final d'obra	Uts. Abans inici obra	Diferència
Taules ping pong			0	Pictogrames			0
Pistes patinatge			0	Clúnies			0
Cistelles bàsquet			0	Altres Senyals			0
Pals de Vòlei			0	Bancs			0
Circuit de gent gran			0	Cadires			0
Circuit de fitness			0	Jardineres			0
Skate park			0	Aparcament bicis			0
Poliesportiu			0	Abeurador gossos			0
Taula de Futbol			0	Papereres			0
Pistes de botxes			0	Piràmides fusta			0
				Nius			0
				Hotel D'insectes			0
				Tanca jocs infantils			0 (m.línials)

Àrees d'us (m2)	Sup. Final d'obra	Sup. Abans inici obra	Diferència	Unitats
Àrees jocs infantils				
Àrees de Gossos				
Àrees de Pícnic				
Horts Urbans				

Pressupostos	Total IVA inc. (€)	% del total
Jardineria (1)		#DIV/0!
Àrees de joc infant		#DIV/0!
Import total Obra		

Reg Freàtic: m2

(1) Jardineria inclou plantacions, terres, reg...
* Informació segons obra executada
** A emplenar per Espais Verds

SEPARATA DE MANTENIMENT SEMAFÒRIC

REGULACIÓ SEMAFÒRICA.

As built

1. Memòria d'equipament de regulació (Separata)
2. Plànol per cruïlla a escala 1:500 amb grafiat de: Canalitzacions noves i existents diferenciades per colors, amb amidaments, número de tubs, material dels tubs, diàmetre dels tubs. Arquetes noves i existents diferenciades per colors, amb definició de dimensions.
3. Regulador amb el seu codi cruïlla, SAI, escomesa elèctrica (adreça postal).
4. Suports, semàfors i nombres de grup.
5. Altres elements connectats a l'armari (Punts de mesura, TV, Panells, Balises, etc., tots amb el seu codi d'equip).
6. Diagrama de barres.
7. Taula d'incompatibilitats.
8. Programació.
9. Gràfic de fases.

Legalització escomesa

1. Documentació de legalització d'escomesa.
2. Número de CUPS.

Baixa escomesa vella

1. Documentació de baixa d'escomesa vella.

Programació

1. Aprovació de programació per l'Ajuntament de Barcelona.

Aplicatiu INCA

1. Actualització de dades a l'aplicatiu INCA.
2. Plànols INCA.

Homologació regulador

1. Certificació de superar proves de:
 - Proves de compatibilitat electromagnètica.
 - Proves de resistència ambiental.
 - Proves elèctriques.
 - Proves de seguretat elèctrica.

- Proves de seguretat de trànsit.
- Proves funcionals.
- Proves de protocol de comunicacions.

2. Segons documents:

- *Regulador Semafòric. Especificaciones técnicas y funcionales.*
- *Regulador Semafórico. Pruebas de homologación.*
- *Protocolo B. Protocolo de comunicaciones del regulador de tráfico de Barcelona.*

3. Certificació per l'Ajuntament de Barcelona de superar proves funcionals amb Centre de Gestió de la Mobilitat.

Manteniment regulador

1. Manual d'instal·lació.
2. Manual de manteniment.
3. Claus d'armari (4 ut.).
4. Soft. de manteniment.
5. Password de manteniment.

Manteniment controlador SAI

1. Manual d'instal·lació.
2. Manual de manteniment.
3. Claus d'armari (4 ut.).
4. Soft. de manteniment.
5. Password de manteniment.

Certificació

1. Certificació tècnica de tots els materials i equips emprats.
2. Data sheet de tots els materials i equips emprats.
3. Documentació de qualitat de tots els materials i equips emprats.



**Ajuntament
de Barcelona**

A LLIURAR ALS RESPONSABLES DE L'ESPAI PÚBLIC DURANT EL PERÍODE DE RECEPCIÓ

XARXES VIARIES

PAVIMENTACIÓ

1. Plànol d'emplaçament de les obres executades.
2. Plànol de l'àmbit d'obra executada escala 1:200, 1:500 amb indicació de diferents tipologies de paviment i les seves superfícies corresponents.
3. Plànol de detalls de seccions de paviments amb especificacions de materials.
4. Plànol de l'àmbit d'obra executada amb indicació dels sentits de circulació i la senyalització vertical i horitzontal executada.
5. Plànol de les noves línies de serveis que s'han col·locat a les voreres, per tal d'informar a ACEFAT.

SENYALITZACIÓ VERTICAL/HORIZONTAL

1. Plànol d'emplaçament de les obres executades.
2. Plànol de l'àmbit d'obra executada escala 1:200, 1:500 amb indicació dels sentits de circulació i la senyalització vertical i horitzontal executada.

ESTRUCTURES VIALS I ELEMENTS URBANS

1. Plànol d'emplaçament de les obres executades.
2. Plànol en planta de les diferents estructures executades (murs de contenció, ponts, passarel·les, rampes i escales).
3. Plànol de detall de les estructures executades amb especificacions de materials.
4. Plànol en planta de les diferents rampe, escales i elements de protecció executats.
5. Plànol de detall de les rampes i escales executats.
6. Inventari, models, codis i marques de tot els elements urbans.

TRANSPORT VERTICAL (ESCALES MECÀNIQUES I ASCENSORS)

1. Proves i les certificacions oficials necessàries per a la posta en servei de l'ascensor i l'escala mecànica.
2. Legalització d'instal·lació (visat).
3. Legalització d'escomesa FECSA (si hi ha nova escomesa).
4. Butlletins segellats per OC conforme a instal·lació favorable.
5. Expedient tècnic de l'aparell instal·lat.
6. Característiques de la maquinaria col·locada.
7. Es responsabilitat del contractista deixar el fossat de l'ascensor net, correctament pintat.

Fitxa a omplir:

ESTAT (PROJECTE/EXECUCIÓ/RECEPCIÓ)

NOM ACTUACIÓ:

PROMOTOR:

BREU DESCRIPCIÓ ACTUACIÓ:

SUPERFÍCIE TOTAL:

PRESSUPOST:

ACTUACIÓ EN CALÇADA **DATA INICI:** **DATA FINAL:**

TRAM: **CARRER:** **ENTRE:** **I:**
CRUÏLLES QUE ES PAVIMENTEN: **SUPERFÍCIE**
CALÇADA:

TIPOLOGIA D'ACTUACIÓ: **RECOBRIMENT(Capa addicional)** **REFORÇ(fresat+capa)** **RENOVACIÓ**
TOTAL (capes+base)

CAPA	ASFALT				FORMIGÓ			PECES	
	TIPUS	BETUM	ESPESSOR	RECICLAT (%)	TIPUS	ESPESSOR	RECICLAT (%)	TIPUS	DIMENSIONS
RODADURA									
INTERMITJA									
INFERIOR									
BASE									

ACTUACIÓ EN VORERA **DATA INICI:** **DATA FINAL:**

TRAM: **CARRER:** **ENTRE:** **I:**
CRUÏLLES INCLOSES: **SUPERFÍCIE VORERA:**

	PECES		FORMIGÓ			ASFALT				ALTRES		
	TIPUS	DIMENSIONS	TIPUS	ESPESSOR	RECICLAT (%)	TIPUS	BETUM	ESPESSOR	RECICLAT (%)			
RENOVACIÓ VORERA												
BASE												



	MATERIAL	TIPUS	DIMENSIONS	LONGITUD	TRAM
RENOVACIÓ RIGOLA					
RENOVACIÓ VORADA					

OBSERVACIONS:

Cal omplir els camps indicats, sobretot els que defineixen l'àmbit d'actuació. Les dates d'execució, en cas de projecte, seran aproximades. En el cas d'actuacions en calçada s'ha d'indicar la tipologia d'actuació, i en funció d'aquesta omplir els camps que calgui. En el cas d'actuacions en vorera s'han d'omplir els camps de tipus de renovació efectuada. S'ha d'indicar, en cas de renovació de rigola i/o vorada, l'executat, especificant el tram.

A aquesta fitxa s'ha d'adjuntar un plànol de l'àmbit, distingint les zones d'actuació en calçada, en vorera, on s'ha actuat en rigola i en vorada.



**Ajuntament
de Barcelona**