



SECRETARIA GENERAL

Expedient: 2024/3358

Assumpte: Contractació del subministrament de senyalització vertical, així com altres materials d'abaliment i accessoris per la via pública

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques REGULADORES DE LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT AMB I SENSE COL.LOCACIÓ A LA VIA PUBLICA DE SENYALITZACIÓ VERTICAL, AIXÍ COM ALTRES MATERIALS D'ABALISAMENT I ACCESSORIS

1. OBJECTE DEL PLEC:

És objecte d'aquest Plec la regulació de les condicions tècniques referides a la contractació del subministrament de senyalització vertical, així com altres materials d'abaliment i accessoris per la via pública, tot de conformitat amb les determinacions contingudes al present PPT.

2. PRESTACIONS DEL CONTRACTE:

El contracte es divideix en 2 prestacions amb sistemàtiques diferents:

- **Prestació 1:** Subministrament del material indicat a l'apartat 3 del present PPT.
- **Prestació 2:** Subministrament amb col·locació integral a la via pública del material indicat a l'apartat 3 del present PPT.

3. PRESTACIÓ SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL (P1): El material a subministrar i les seves condicions de subministrament es descriuen a continuació:

Descripció articles	
SENYALITZACIÓ VERTICAL	
1	Disc alumini Ø600 mm, 2rails, RA1.
2	Quadrat alumini Ø600 mm, 2rails, RA1.
3	Octògon alumini 600 mm, 2rails, R-2 RA1.
4	Triangle alumini 700 mm , 2rails, corte RA1.
5	Rectangle alumini 600x900 mm. Corte RA1.
6	Rectangle alumini 600x900 mm. Impr+UV RA1.
7	Rectangle alumini 600x900mm., 2 rails, corte RA3 fluor.



8	Placa complementaria alumini 400x200 mm. RA1.
9	Rectangle alumini 600x400 mm, corte RA1.
10	Placa complementaria alumini 600x200 mm. RA1.
11	Placa complementaria alumini 500x300 mm. RA1.
12	Quadrat alumini 370 mm, 2rails. RA2. Obert.
13	Rectangle alumini 1500x200 mm, RA2. Obert
14	Rectangle alumini 1500x370 mm, RA2. Obert
15	Quadrat alumini 370 mm, 2 rails, RA2. Tancat pel darrera
16	Rectangle d'alumini de 1500x200 mm, RA2. Tancat pel darrera
17	Rectangle d'alumini de 1500x370 mm, RA2. Tancat pel darrera
18	Rectangle d'alumini de 1500x1000 mm, RA2. Tancat pel darrera.
19	Cartell alumini de 2500x1000mm, tall RA2. Obert.
20	Cartell alumini de 2500x1468mm, tall RA2. Obert.
21	Cartell alumini 1000x1000mm,tall RA2. Obert.
22	Cartell alumini 1000x2000mm, tall RA2. Obert.
23	Cartell alumini 1500x3000mm,tall RA2. Obert.
24	Suport alumini de Ø60mm./5 mm. x 3m. Tap inclòs
25	Suport alumini de Ø60mm./5mm. x 3,5m. Tap inclòs.
26	Suport alumini de Ø76mm./5mm. x 4m Tap inclòs.
27	Suport alumini de Ø90mm./5mm. x 4m Tap inclòs.
28	Suport alumini de Ø90mm./5mm. x 4,5m Tap inclòs.
29	Suport acer de 80mm. x 40mm. x 2mm. x 3,5m. Tap inclòs.



30	Abraçadora tipus Omega, Ø60 mm. amb cargolaria
31	Abraçadora Doble cara, Ø60 mm. amb cargolaria
32	Abraçadora Simple cara, Ø76 mm. amb cargolaria
33	Abraçadora Simple cara, Ø90 mm. amb cargolaria
34	Abraçadora Simple cara, Ø114 mm. amb cargolaria
35	Abraçadora Simple cara, 80x40 mm. amb cargolaria
36	Abraçadora Doble cara 80x40 mm. amb cargolaria
37	Totem elíptic 600x1800 mm, estructura acer galvanitzat, 60mm. x 60mm. x 3m., recub. xapa alumini 2mm Simple cara, impressió +antigrafitti, RA1.
38	Totem elíptic 600x1800 mm, estructura acer galvanitzat, 60mm. x 60mm. X 3m., recub. xapa alumini 2mm Doble cara, impressió +antigrafitti, RA1.
39	Disc alumini Ø900 mm, RA2.
40	Quadrat alumini 900 mm. RA2.
41	Octogon alumini 900 mm. RA2.
42	Triangle alumini 900 mm. RA2.
43	Triangle alumini 1350 mm. RA2.
44	Suport telescòpic alumini Ø114mm./7mm. + 90mm./5 mm. de 4,5m amb tap.
45	Suport telescòpic alumini Ø140mm./12mm.+ 90mm./5mm. de 5,5m amb tap.
46	Suport telescòpic alumini Ø168mm./12mm.+140mm./5mm. de 5,5m amb tap.
47	Sola anclatge completa per suport alumini de Ø90mm., amb cargolaria
48	Sola anclatge completa per suport alumini de Ø114mm., amb cargolaria
49	Sola anclatge completa per suport alumini de Ø140mm., amb cargolaria
50	Sola anclatge completa per suport alumini de Ø168mm., amb cargolaria
51	Pletina banderola acer per post de Ø 60 mm cargols + abraçadora Ø 60 mm simple
52	Disc alumini Ø500mm., RA1.



53	Disc acer galvanitzat Ø900 mm, RA2.
54	Quadrat acer galvanitzat 900 mm, RA2.
55	Octogon acer galvanitzat, 900 mm, RA2.
56	Triangle acer galvanitzat 1350 mm, RA2.
57	Suport acer galvanitzat de 100mm. X 50mm. x 3mm. x 4m. amb tap
58	Placa complementaria acer galvanitzat, 400mm. x 200 mm, RA2.
59	Placa complementaria acer galvanitzat de 600mm. x 300 mm RA1.
60	Peça fixació per fixar a qualsevol suport mitjançant fleix metal·lic.
61	Abraçadora simple cara de Ø60 mm. amb cargolaria
62	Fixació en "L" Galvanitzada
63	Cartell polipropilè 800mm. x 600mm. Impressió a 3 tintes, 4 ullals a la part superior i inferior
64	Vinil d'impressió digital+UV, RA1. per placa 400x600 mm
65	Vinil d'impressió digital+UV, RA1. 600x900 mm
66	Vinil d'impressió digital+UV, RA1. 200x500 mm
67	Vinil d'impressió digital+UV, RA1. 400x200 mm
68	Vinil d'impressió digital+UV, RA1. 500x300 mm
69	Vinil d'impressió digital+UV, RA1. 1500x200 mm
70	Vinil d'impressió digital+UV, RA1. 500x1000 mm
71	Vinil d'impressió digital+UV, RA1. 500x1500 mm
72	Vinil d'impressió digital+UV, RA1. 1000x1000 mm
73	Vinil d'impressió digital+UV, RA1. 1000x2000 mm
74	Vinil d'impressió digital+UV, RA1. 1500x3000 mm
75	Disseny i maquetació
PINTURA VIAL	



76	KG pintura acrílica homologada MOPTA antilliscant blava
77	KG pintura acrílica homologada MOPTA antilliscant verda
78	KG pintura acrílica homologada MOPTA antilliscant (pintura de color blanc, groc, negre i vermell)
79	KG pintura 2 components homologada MOPTA antilliscant
80	KG S-9005/microesferes Sovitech Echistar 5 o equivalent
81	Kg. Granulat antilliscant S-9701 Sovitex Varilux color SRT S-9701 (o equivalent)
ABALISSAMENT	
82	Mirall irrompible Ø600 fij. suport Ø60
83	Mirall irrompible Ø800 fij. suport Ø60
84	Con alçada 500 banda reflectant personalitzada RA1. Color taronja o blau segons necessitats
85	Con alçada 700 banda reflectant personalitzada RA1. Color taronja o blau segons necessitats
86	Balisa flexible 750mm verda amb anclatges.
87	Tanca contenció vianants acer galvanitzat, 2500x1000 pintada. Peu pla.
88	Tanca contenció plàstic 2000x1000, blava tipus MOVIT o similar
89	Tanca contenció vianants suplement personalitzable.
90	Tanca contenció plàstic 1150x1000 mm, blava, tipus MOVIT o similar
91	Cinta abalissament plàstic vermell i blanc 8cm (rotllo 250 m.) Doble cara 1 tinta
92	Cinta abalissament plàstic blau "Policia Local" 8cm (rotllo 250 m) Simple Cara 1 tinta
93	Banda reducció de velocitat de 50cm. x 50cm.x 5 cm. cautxo groc o negra, amb cargolaria
94	Banda reducció de velocitat de 50cm. x 90cm.x 5 cm, negre+groc, amb cargolaria



95	Separador carril 1000x150x45cm RFT. Groc amb anclatges
96	Separador de carril 650mm. de llargada x 100 d'alçada, cantells suaus amb superfície reflectant de 420 cm2. Adaptada per incorporar la pilona reflexiva NII
97	Pilona reflexiva NII per col.locar al separador de carril anterior
98	Con alçada 1000 banda reflectant RA1. Color taronja o blau amb personalització
99	Balisa lluminosa CE per obres amb pila H4R25 Air 25 ah.
100	Hito flexible H80 Ø80x770 3 BANDES REFLECTANTS CL2 color verd
101	Mirall exterior acrílic 600x800 mm. amb orla visibilitat blanca i vermella
102	Mirall exterior acrílic 1000x800 mm. amb orla visibilitat blanca i vermella
103	Tripode per senyal 600-700 mm
104	Tripode per senyal 900x1200 mm
105	Pilona semiflexible empotrable (alçada vista 865 mm; alçada total 1050 mm. diàmetre 100 mm)
106	Base extraïble per pilona empotrable
107	Coixí berlinés complert 1800x1500x70, negre amb cargoleria i taps
108	Extrem reductor velocitat 50cm. x 90cm. x 5 cm, negre. Amb cargoleria
109	Extrem reductor velocitat 25cm. x 60cm. x 5cm negre. Amb cargoleria
110	Con tetrapoidal T-33 vermell apilable
VINIL PER TALL PLOTTER	
111	Vinil per Plotter tipus Macal 8300 (gloss/brillant) Bobina de 1,23 mt. x 50 mts. Colors a escollir (negre/blanc/vermell/groc/blau policial) amb servei de tall per la meitat inclòs
112	Vinil per Plotter tipo Macal 9800 PRO (gloss/brillant) Bobina de 1,23 mt. x 50 mts. Colors a escollir (negre/blanc/vermell/amarillo/azul policial) amb servei de tall per la meitat inclòs
113	Bobina Vinil RA2 de 1,23 mts. x 50 mts. amb servei de tall per la meitat inclòs
SENYAL LLUMINOSA I RADAR PEDAGÒGIC	
114	Senyal LED 600mm. amb placa solar i accessoris



115	Senyal LED 900mm. Amb placa solar i accessoris
116	Radar pedagògic LEDs 3 colors amb kit solar 95 W
ACCESSORI PER LA VIA PÚBLICA	
117	Barana urbana modular empotrable acabat OXIRON, fabricada amb marc construït amb tub de 50x20 mm., aspes de tub de 40x10 mm, i amb ornament central circular de Ø100 mm de diàmetre.
118	Barana urbana modular empotrable INOX AISI-304, fabricada amb marc construït amb tub de 50x20 mm., aspes de tub de 40x10 mm, i amb ornament central circular de Ø100 mm de diàmetre.
119	Paperera urbana circular acer inox Aisi 304 pulit brillant, amb xapa microperforada. Basculant. ø349x899x481 mm. 65 litres.
120	Pilona amb tall superior tipus flauta, d'acer inoxidable AISI 316, 90mm. de diàmetre x 1000mm. d'alçada i 2mm. d'espessor, tub d'acer inox brillant amb una franja mate de 50mm. I incloent escut de l'Ajuntament de Calonge i Sant Antoni gravat a la part superior
121	Aparca bicicletes martell acer galvanitzat 1800x330 mm per 6 plaçes. Cargolaria inclosa.
122	Aparca bicicletes martell acer galvanitzat de 750x1000 mm. amb tub Ø48 mm. Inclou embellidor.
123	Aparca bicicletes martell acer inox. de 750x1000 mm. amb tub Ø48 mm. Inclou embellidor.

3.1 Especificitats dels senyals verticals de circulació

Generalitats

S'entén per senyal vertical de circulació al conjunt d'elements destinats a informar, ordenar o regular la circulació del trànsit, en els que s'hi troben inscrits llegendes i/o pictogrames, que poden tenir o no, qualitats retroreflectants. Una vegada instal·lades hauran d'oferir la màxima visibilitat tant en condicions diürnes com nocturnes.

Tots els materials subministrats hauran de complir amb la normativa vigent, la senyalització vertical ha d'ajustar-se al disposat al Real Decret Legislatiu 6/2015, de 30 d'octubre, el Real decret 1428/2003, de 21 de novembre i el seu Annex I, així com a les normes UNE específiques per



cadascun d'ells, les instruccions i reglaments tècnics nacionals obligatoris, compatibles amb el dret comunitari.

S'entén que les característiques tècniques que han de complir la normativa són el substrat, els elements de fixació, les làmines retroreflectants així com les pintures a utilitzar en la fabricació dels senyals verticals de circulació, tant d'ús permanent com per ús temporal.

Les dimensions, tant de senyals i cartells com de pictogrames i lletres, seran les indicades en la vigent Norma 8.1- IC "Senyalització vertical" o la que la substitueixi en el futur.

Els licitadors hauran d'aportar la documentació justificativa del compliment d'aquesta normativa i, en especial, el compliment dels assajos que es citen en aquest plec en cas de ser requerits.

Identificació dels senyals:

Els senyals verticals de circulació hauran d'anar identificats per la seva part posterior segons la UNE 135337 amb la següent informació:

- Marca CE
- Número i data de la norma EN de conformitat
- Classificació del producte
- Data de fabricació (mes i dos últimes xifres de l'any)
- Data de reposició recomanada (mes i dos últimes xifres de l'any)
- Número del certificat de conformitat EC (o AENOR)
- Nom, logotip o qualsevol altre identificació del fabricant o proveïdor
- Escut de l'Ajuntament de Calonge i Sant Antoni (segons format que facilitarà el responsable del contracte)

Tota aquesta informació anirà en un adhesiu transparent de cinc centímetres d'alçada, i les lletres i dibuixos aniran en negre.

Plaques:

Fabricades en una sola peça amb xapa d'alumini anoditzada, d'aleació 3003 H16 i 2 mm. de gruix, embotida i plegada, formant un doble plec de seguretat a 90°, formant un ample total de 20mm.

La part posterior estarà reforçada per rails d'alumini d'aleació 6063 T5 de 25mm. fixats mitjançant soldadura mecànica per augmentar la rigidesa de la placa i facilitar la fixació al suport mitjançant abraçadores.

El tractament de la superfície de la xapa d'alumini i dels rails serà mitjançant anoditzat i posteriorment pintat en pols en color plata.

La retolació es realitzarà amb vinil homologat, reflectant RA1 o RA2 mitjançant serigrafia amb tintes transparents.

Suports:

Els suports seran d'alumini extrusionat, aleació 6063, 6106 o 6005 i posteriorment anoditzat (mínim 15 micres) en color plata, amb tap de plàstic per obstruir la part superior i assegurar la



impermeabilitat. Aquests seran totalment acanalats, per permetre una millor fixació de la placa al suport, evitant així la rotació o moviments de les plaques instal·lades.

Elements de fixació:

El sistema de fixació dels senyals als suports es realitzarà mitjançant abraçadores totalment d'alumini extrusionat, aleació Al 3003 H14, i posteriorment anoditzat (mínim 15 micres) en color plata.

La cargoleria ha de ser de seguretat de M-10 x 16 mm. amb peça d'alumini extrusionat i posteriorment mecanitzat que s'ajusti perfectament a la forma interior de la guia per facilitar la seva instal·lació.

Certificat obligatori:

Certificat CE segons Norma UNE EN-12899-1 o norma que la substitueixi en un futur del mobiliari proposat en la senyalització vertical, tant de les plaques, dels suports i del conjunt de placa més suport.

Senyals Especials:

Senyals de nivell de reflexió

Hi ha una sèrie de senyals de caràcter especial que volen senyalitzar perills o advertències als conductors i que es tractaran mitjançant un nivell de reflexió major (RFT.RA nivell 3).

Les seves dimensions seran de 600x900mm.

Les característiques de qualitat del material de la placa, dels suports i dels ancoratges són les mateixes que la de la resta de senyalització vertical.

3.2 Especificitats dels senyals verticals direccionals:

Generalitats:

Calaix tancat per la part posterior, fabricat mitjançant perfil extrusionat d'alumini, aliatge 6063 T5, de 30 mm. de gruix, amb sistema de nervis interns entrecreuats. A la part posterior s'integraran els rails internament al perfil per augmentar la rigidesa i facilitar la fixació al suport mitjançant abraçadores. El perímetre de l'indicador estarà tancat mitjançant un embellidor lateral d'alumini d'aliatge 6063 T5, format per un perfil en forma de U de 35mm. d'ample.

La suma del perfil d'extrusió amb les guies incloses i el perfil lateral formaran un gruix aparent de 35mm. El tractament de superfície del perfil d'extrusió i de l'embellidor lateral es realitzarà mitjançant anoditzat i posteriorment lacat en pols en color plata. La retolació no es farà directament sobre el perfil d'extrusió sinó que es retolarà sobre una planxa d'alumini anoditzada de 1 mm. de gruix, amb vinil homologat, reflectant RA2.



El nº de les guies de fixació i distribució en cadascuna de les plaques serà la següent:

Tipus de placa	Tamany placa (en mm.)	Número de guies	Distribució
Placa direccional	1500x200 mm	2	centrades
Placa direccional	1500x370 mm	2	centrades

Elements de fixació:

El sistema de fixació dels senyals als suports es realitzarà mitjançant abraçadores totalment d'alumini extrusionat, aliatge Al 3003 H14, i posteriorment anoditzat (mínim 15 micres) en color plata.

Suports:

Els suports seran d'alumini extrusionat, aliatge 6063, 6106 o 6005, i posteriorment anoditzats (mínim 15 micres) en color plata, amb tap d'alumini per obstruir la part superior i assegurar la impermeabilitat. Aquests seran totalment acanalats, el que permet una millor fixació de la placa al suport, evitant així la rotació o moviments de les plaques instal·lades.

Assajos de qualitat:

Es presentaran, de ser requerits pel responsable del contracte, en el termini màxim de 10 dies hàbils des de la seva petició, els següents assajos i certificats de qualitat:

1. Certificat CE segons Norma UNE EN-12899-1 de tot el mobiliari proposat en la senyalització vertical de codi i direccional, tant de les plaques com dels suports, com del conjunt de placa més suport.

Respecte a la senyalització direccional:

1. Assaig de resistència mecànica segons normes XP 98-530 i NF P98-534 realitzat en un laboratori oficial, d'una placa de 1500 x 200 mm.

L'objectiu de l'assaig es determinar la resistència de les plaques als efectes del vent, actes de vandalismes o accidents fortuïts.

Assajos realitzats segons les normatives franceses especificades anteriorment.

2. Assaig mecànic de tracció, realitzat en un laboratori oficial, segons la norma UNE-EN ISO 6892-1:2010 sobre proveta estreta a una placa de 1500 x 200 mm.

L'objectiu de l'assaig es determinar el comportament de l'alumini utilitzat per la fabricació de les plaques enfront un esforç i la seva deformació.



3. Determinació de l'espessor del recobriment, realitzat en un laboratori oficial, d'acord amb el mètode microgràfic descrit en a la norma UNE-EN ISO 1463:2005 a una placa de 1500 x 200 mm.

L'objectiu de l'assaig es determinar l'espessor del recobriment de protecció de la superfície de l'alumini utilitzat per la fabricació de les plaques (protecció mitjançant anoditzat).

4. Vinils utilitzats: Certificat vigent de que els seus materials compleixen els requisits exigits per les normes nacionals UNE 135330, UNE 135334, UNE 135350, així com aportació dels resultats dels assaigs corresponents (segons normes UNE 135330, UNE 135334, UNE 135350) realitzats per laboratori homologat (vigent).

3.3 Elements d'abalisament i reducció de velocitat

Els elements d'abalisament i reducció de velocitat que es subministrin, estaran fabricats amb materials que incloguin en la seva composició materials reciclats i respectuosos amb el medi ambient.

Tots els materials subministrats hauran d'estar homologats per ser utilitzats en senyalització vial.

3.4 Control de qualitat

De conformitat amb les indicacions del responsable del contracte, es podrà procedir als assajos de materials i/o senyals i a la inspecció i verificació dels senyals. Tanmateix es realitzaran fotografies de la senyalització subministrada a l'objecte de verificar la seva alteració en el transcurs del temps.

L'adjudicatari permetrà i facilitarà l'ajut convenient al personal del laboratori de control, que periòdicament i sense avís previ, podrà realitzar la presa de mostres i assajos corresponents.

De ser requerits, es presentaran dins del termini de 10 dies hàbils a partir del requeriment, els següents assajos i certificats de qualitat:

- Certificat CE segons Norma UNE EN-12899-1 de tot el mobiliari proposat, de les plaques, dels suports i del conjunt de placa més suport.

3.5 Materials

Amb la finalitat de comprovar que els materials que s'han d'utilitzar en la fabricació dels senyals compleixin amb les característiques definides en el present plec, el responsable del contracte podrà recollir en qualsevol moment, les mostres de materials que consideri oportunes.

Amb aquestes mostres es realitzaran els assajos corresponents a la norma que els empara, i que es citen en els llocs oportuns d'aquest Plec.

3.6 Encàrrecs de material



El material a subministrar, serà sol·licitat per part de l'Àrea de seguretat ciutadana, mobilitat i via pública, **mitjançant correu electrònic** a l'adjudicatari, en funció de les necessitats de l'Ajuntament.

Pel que fa al termini d'entrega, els materials a subministrar hauran de ser subministrats al lloc indicat en el termini màxim de **10 dies hàbils** a comptar des de l'enviament del mail d'encàrrec per part de l'ajuntament.

4. PRESTACIÓ SUBMINISTRAMENT AMB COL·LOCACIÓ INTEGRAL A LA VIA PÚBLICA (P2):

Les condicions de instal·lació del material quan es sol·liciti per part de l'Ajuntament descrit a l'apartat 3, es descriu a continuació. Els elements descrits hauran de ser instal·lats a les ubicacions que es designin per l'Ajuntament al moment de realitzar la comanda, podent ser amb ancoratge en terreny dur o terreny tou, segons característiques de la superfície on s'haurà de instal·lar.

- Pels encàrrecs consistents en la **instal·lació de senyalització vertical**, l'Ajuntament remetrà via mail a l'adjudicatari l'encàrrec per la instal·lació de la senyalització corresponent on constarà:
 - Unitats d'instal·lació del tipus de senyal, suport o tòtem que es requereixi, amb la indicació del tipus d'ancoratge en terreny dur o terreny tou i ubicacions
 - Unitats i descripció de senyals, suports i/o tòtems requerits

En el termini màxim de **15 dies hàbils** des de l'enviament del mail per part de l'Ajuntament, l'adjudicatari haurà de procedir al subministrament i instal·lació dels elements requerits en les ubicacions indicades.

L'adjudicatari donarà resposta de l'actuat mitjançant Ordres/Fitxes de treball (conforme el model adjuntat com a **Annex 1**) que s'enviaran com a màxim en els dos dies hàbils següents a l'execució dels mateixos a la següent adreça: viapublica@calonge.cat

En aquests comunicats de treball es faran constar com a mínim les següents dades:

- Adreça de l'actuació realitzada
- Fotografia del moment anterior i posterior a l'actuació
- Tipus de senyal vertical instal·lada/retirada
- Import total de la fitxa segons preus unitaris un cop aplicat el descompte ofert per l'adjudicatari.

Aquestes Ordres/Fitxes de treball fitxes, el model dels quals s'inclou com a Annex 1, es faran servir per la validació de la corresponent factura.

- Pels encàrrecs consistents en la **instal·lació d'abalisaments**, l'Ajuntament remetrà via mail a l'adjudicatari l'encàrrec per la instal·lació dels abalisaments requerits on constarà:



- Unitats d'instal·lació del tipus d' abalisament que es requereixi, amb la indicació del tipus d'ancoratge en terreny dur o terreny tou i ubicacions
- Unitats i descripció dels elements requerits

En el termini màxim de **15 dies hàbils** des de l'enviament del mail per part de l'Ajuntament, l'adjudicatari haurà de procedir al subministrament i instal·lació dels elements sol·licitats.

L'adjudicatari donarà resposta de l'actuat mitjançant Fitxes de treball (conforme el model adjuntat com a **Annex 2**) que s'enviaran com a màxim en els dos dies hàbils següents a l'execució dels mateixos a la següent adreça: viapublica@calonge.cat

En aquestes fitxes de treball es faran constar com a mínim les següents dades:

- Adreça de l'actuació realitzada
- Fotografia del moment anterior i posterior a l'actuació
- Tipus d'element d'abalisament instal·lada/retirada
- Import total de la fitxa segons preus unitaris un cop aplicat el descompte ofert per l'adjudicatari.

Aquestes fitxes el model dels quals s'inclou com a Annex 2, es faran servir per la validació de la corresponent factura.

- Pels encàrrecs consistents en la **Instal·lació de senyals lluminoses Led i radar pedagògic** l'Ajuntament remetrà via mail a l'adjudicatari l'encàrrec per la instal·lació dels elements requerits on constarà:

- Unitats d'instal·lació del tipus de senyal Led o radar pedagògic que es requereixi i ubicació
- Unitats i descripció dels elements requerits

En el termini màxim de **15 dies hàbils** des de l'enviament del mail per part de l'Ajuntament, l'adjudicatari haurà de procedir al subministrament i instal·lació dels elements sol·licitats.

L'adjudicatari donarà resposta de l'actuat mitjançant Fitxes de treball (conforme el model adjuntat com a **Annex 3**) que s'enviaran com a màxim en els dos dies hàbils següents a l'execució dels mateixos a la següent adreça: viapublica@calonge.cat

En aquestes fitxes de treball es faran constar com a mínim les següents dades:

- Adreça de l'actuació realitzada
- Fotografia del moment anterior i posterior a l'actuació
- Tipus d'element instal·lat
- Import total de la fitxa segons preus unitaris un cop aplicat el descompte ofert per l'adjudicatari.

Aquestes fitxes el model dels quals s'inclou com a Annex 3, es faran servir per la validació de la corresponent factura.



- Pels encàrrecs consistents en la **Instal·lació d'accessoris per la via pública**, l'Ajuntament remetrà via mail a l'adjudicatari l'encàrrec per la instal·lació dels elements requerits on constarà:
- Unitats d'instal·lació del tipus d'accessori que es requereixi amb la indicació del tipus d'ancoratge en terreny dur o terreny tou i ubicacions
 - Unitats i descripció dels elements requerits

En el termini màxim de **15 dies hàbils** des de l'enviament del mail per part de l'Ajuntament, l'adjudicatari haurà de procedir al subministrament i instal·lació dels elements sol·licitats.

L'adjudicatari donarà resposta de l'actuat mitjançant Fitxes de treball (conforme el model adjuntat com a **Annex 4**) que s'enviaran com a màxim en els dos dies hàbils següents a l'execució dels mateixos a la següent adreça: viapublica@calonge.cat

En aquestes fitxes de treball es faran constar com a mínim les següents dades:

- Adreça de l'actuació realitzada
- Fotografia del moment anterior i posterior a l'actuació
- Tipus d'element instal·lat (barana, paperera, aparca bicicletes o piona, segons instal·lació sigui a terreny dur o terreny tou) segons preus unitaris un cop aplicat el descompte ofert per l'adjudicatari
- Import total de la fitxa segons preus unitaris un cop aplicat el descompte ofert per l'adjudicatari.

Aquestes fitxes el model dels quals s'inclou com a Annex 4, es faran servir per la validació de la corresponent factura.

- Pels encàrrecs consistents en la **Instal·lació de la senyalització direccional**, amb caràcter previ a l'encàrrec consistent en la instal·lació de senyals direccionals, l'Ajuntament remetrà mail a l'adjudicatari en el qual adjuntarà fitxes que contindran la ubicació dels llocs on s'ha d'instal·lar la senyalització indicada juntament amb el text corresponent que ha de constar a cada element i ubicacions (**Annex 5**).

En el termini màxim de **5 dies hàbils** des de l'enviament del mail per part de l'Ajuntament, **aquest haurà de retornar les fitxes a l'Ajuntament per la mateixa via, incloent a les mateixes la generació de plànol i dimensionament de plafons, suports i cimentacions necessàries juntament amb el text sol·licitat, mitjançant l'aplicació Lena o similar**. En aquesta fitxa, s'inclourà el nombre d'unitats necessàries per l'execució de la fitxa conforme els preus unitaris oferts, de conformitat amb l'**Annex 6** del present PPT.

Un cop revisat el contingut de la fitxa per part del responsable del contracte, i revisats els imports a que aquestes ascendeixen de conformitat amb la dimensionalització de plafons, suports i cimentacions necessàries indicades per l'adjudicatari en relació amb



els preus unitaris fixats, l'Ajuntament enviarà nou mail a l'adjudicatari indicant el número de les fitxes que formaran part de la comanda.

En el termini màxim de **15 dies hàbils** des de l'enviament del mail de confirmació d'encàrrec per part de l'Ajuntament, l'adjudicatari haurà de subministrar i instal·lar els elements sol·licitats conforme a l'indicat a la fitxa autoritzada.

Un cop finalitzats els treballs, l'adjudicatari donarà resposta de l'actuat mitjançant Fitxes de treball (conforme el model adjuntat com a **Annex 6**) que s'enviaran com a màxim en els dos dies hàbils següents a l'execució dels mateixos a la següent adreça: viapublica@calonge.cat

En aquestes fitxes de treball es faran constar com a mínim les següents dades:

- Núm. de fitxa d'encàrrec a que corresponen els treballs
- Adreça de l'actuació realitzada
- Fotografia del moment anterior i posterior a l'actuació
- Pre-instal·lació de sola anclatge complerta per suport d'alumini (amb cargolaria i inclòs formigó) segons preus unitaris un cop aplicat el descompte ofert per l'adjudicatari
- Instal·lació de suport telescòpic alumini (amb tap inclòs i dau de formigó) segons preus unitaris un cop aplicat el descompte ofert per l'adjudicatari
- Subministrament de mòduls de senyalització tancats que pertoquin segons senyal i preus unitaris un cop aplicat el descompte ofert per l'adjudicatari
- Subministrament d'abraçadores segons preus unitaris un cop aplicat el descompte ofert per l'adjudicatari
- Subministrament de suport telescòpic segons preus unitaris un cop aplicat el descompte ofert per l'adjudicatari
- Subministrament de sola anclatge segons preus unitaris un cop aplicat el descompte ofert per l'adjudicatari.

Aquestes fitxes el model dels quals s'inclou com a Annex 6, es faran servir per la validació de la corresponent factura.

5. GARANTIA

La garantia mínima per qualsevol defecte de fabricació dels elements objecte de subministrament serà de 3 anys a comptar des de la seva adquisició o col·locació a la via pública segons es tracti de la P1 o P2.

6. CRITERIS D'ACCEPTACIÓ I REBUIG

Qualsevol deficiència detectada a criteri del responsable del contracte o com a resultat de les proves practicades en els assajos, haurà de ser corregida per l'adjudicatari, que quedarà obligat a seguir les indicacions que li facin al respecte.



En conseqüència es rebutjaran els senyals o elements subministrats fabricats amb materials que no compleixin amb els requisits i toleràncies especificats en els esmentats assajos.

Pel cas que ja hagin estat subministrats i utilitzats, els senyals/elements defectuosos seran reposats a l'ajuntament sense cost en un termini no superior a 1 mes.

7. LLOC I TERMINI D'ENTREGA I/O COL·LOCACIÓ DELS SUBMINISTRAMENTS

- Prestació subministrament (P1): El punt habitual d'entrega del material a subministrar, serà el PAEC de Calonge ubicat al C/ Verema, 10. No obstant, es podrà especificar qualsevol altre punt de subministrament diferent dins del terme municipal, sense cap càrrec addicional.

Pel que fa al termini d'entrega, els materials a subministrar hauran de ser subministrats al lloc indicat en el termini màxim de 10 dies hàbils a comptar des de l'enviament del mail d'encàrrec per part de l'ajuntament.

- Prestació subministrament amb col·locació (P2): El termini d' inici del subministrament amb col·locació no serà superior a 15 dies hàbils a comptar des de l'enviament del mail d'encàrrec per part de l'ajuntament.

Els encàrrecs de subministraments sempre es faran des de l'Àrea de seguretat ciutadana, mobilitat i via pública en funció de les necessitats d'aquesta.

8. APORTACIÓ D'UN ARXIU GIS

L'adjudicatari haurà de presentar amb una periodicitat de 12 mesos, un ARXIU GIS que contindrà els elements instal·lats durant l'execució del contracte a la via pública. Aquest arxiu haurà de contenir diferents capes segons es tracti de papereres, aparca bicicletes, pilones, o senyalització vertical, i haurà de ser presentat en els següents 3 formats:

- Format DWG;
- Format Shape amb sistema de referència EPSG: 25831 – ETRS89 / UTM zone 31N
- Format GeoJSON amb sistema de referència EPSG: 25831 – ETRS89 / UTM zone 31N.

L'Ajuntament de Calonge i Sant Antoni facilitarà, la Base cartogràfica del terme municipal, per tal d'implementar les diferents capes.

Calonge i Sant Antoni, a la data de la signatura electrònica.

Carles Roselló i Pujol
Cap de l' Àrea de seguretat ciutadana, mobilitat i via pública



ANNEX 1

FITXA DE TREBALL

Fotografia abans treballs

*Fotografia despres subministrament i
instal.lació*

Lloc:	APARCAMENT PL. CONCORDIA/ AV. ST. JORDI AP29	Núm:	10	Fitxa de treball nº 1
Tipus senyalització:	VERTICAL			



	Unitats	Preu unitari (menys descompte ofert)*	Import sense IVA	IVA 21%	Import amb IVA
INSTAL·LACIÓ					
Col·locació senyal a suport existent		31,33 €* 			
Col·locació senyal amb fleix		34,67 €* 			
Instal·lació de suport d'alumini Ø60 mm de 3 mts amb 1 senyal de Ø600 mm ancorat a terreny dur		78,94 €* 			
Instal·lació de suport d'alumini Ø60 mm de 3 mts amb 1 senyal de Ø600 mm ancorat a terreny tou (inclou dau de formigó)		95,67 €* 			
Instal·lació de suport d'alumini Ø60 mm de 3,5 mts amb 2 senyals de Ø600 mm o 1 senyal 600x900 mm ancorat a terreny dur		85,00 €* 			
Instal·lació de suport d'alumini Ø60 mm de 3,5 mts amb 2 senyals de Ø600 mm o 1 senyal 600x900 mm ancorat a terreny tou (inclou dau de formigó)		92,00 €* 			
Instal·lació de suport d'acer 80x40 mm de 3 mts amb 1 senyal de Ø600 mm ancorat a terreny dur		78,00 €* 			
Instal·lació de suport d'acer 80x40 mm de 3 mts amb 1 senyal de Ø600 mm ancorat a terreny tou (inclou dau de formigó)		92,33 €* 			
Instal·lació de suport d'acer 80x40 mm de 3,5 mts amb 2 senyals de Ø600 o 1 senyal 600x900 mm ancorat a terreny dur		82,19 €* 			
Instal·lació de suport d'acer 80x40 mm de 3,5 mts amb 2 senyals de Ø600 mm o 1 senyal 600x900 mm ancorat a terreny tou (inclou dau de formigó)		98,67 €* 			
Instal·lació de tòtem 18l·líptic 600x1800 mm, estructura acer galvanitzat, 60x60x3, recub.xapa alumini 2mm impressió		255,00 €* 			



+antigrafitti, RA1 ancorat a terreny dur					
Instal·lació de tòtem 19l·líptic 600x1800 mm, estructura acer galvanitzat, 60x60x3, recub. Xapa alumini 2mm impressió +antigrafitti, RA1, ancorat a terreny tou (inclou dau de formigó)		306,67 €* 			
SUBMINISTRAMENTS					
Disc alumini Ø600 mm, 2r, RA1.		53,10 €* 			
Quadrat alumini Ø600 mm, 2r, RA1.		57,76 €* 			
Octògon alumini 600 mm, 2r, R-2 RA1.		56,15 €* 			
Triangle alumini 700 mm , 2r, corte RA1.		47,09 €* 			
Rectangle alumini 600x900 mm. Corte RA1.		93,35 €* 			
Rectangle alumini 600x900 mm. Impr+UV RA1.		112,53 €* 			
Rectangle alumini 600x900 mm, 2r, corte RA3 fluor.		152,84 €* 			
Placa complementaria alumini 400x200 mm. RA1.		29,04 €* 			
Rectangle alumini 600x400 mm, corte RA1.		56,66 €* 			
Placa complementaria alumini 600x200 mm. RA1.		33,57 €* 			
Placa complementaria alumini 500x300 mm. RA1.		39,63 €* 			
Quadrat alumini 370 mm, 2r. RA2. Obert.		68,25 €* 			
Rectangle alumini 1500x200 mm, RA2. Obert		95,42 €* 			
Rectangle alumini 1500x370 mm, RA2. Obert		139,33 €* 			
Quadrat alumini 370 mm, 2 R, RA2. Tancat		99,35 €* 			
Rectangle d'alumini de 1500x200 mm, RA2. Tancat		127,16 €* 			
Rectangle d'alumini de 1500x370 mm, RA2. Tancat.		255,55 €* 			
Rectangle d'alumini de 1500x1000 mm, RA2. Tancat.		620,00 €* 			
Cartell alumini de 2500x1000mm, tall RA2. Obert.		403,84 €* 			



Cartell alumini de 2500x1468mm, tall RA2. Obert.		558,62 €* 			
Cartel alumini 1000x1000mm,tall RA2. Obert.		276,80 €* 			
Cartel alumini 1000x2000mm, tall RA2. Obert.		387,33 €* 			
Cartel alumini 1500x3000mm,tall RA2. Obert.		703,00 €* 			
Suport alumini de Ø60mm./5 mm. x 3m. Tap inclòs		91,83 €* 			
Suport alumini de Ø60mm./5mm. x 3,5m. Tap inclòs.		107,35 €* 			
Suport alumini de Ø76mm./5mm. X 4m Tap inclòs.		164,63 €* 			
Suport alumini de Ø90mm./5mm. x 4m Tap inclòs.		194,10 €* 			
Suport alumini de Ø90mm./5mm. X 4,5m Tap inclòs.		217,11 €* 			
Suport acer de 80mm. x 40mm. x 2mm. x 3,5m. Tap inclòs.		51,88 €* 			
Abraçadora tipus Omega, Ø60 mm. Amb cargoleria.		3,72 €* 			
Abraçadora Doble cara, Ø60 mm. Amb cargoleria.		12,41 €* 			
Abraçadora Simple cara, Ø76 mm. Amb cargoleria.		24,20 €* 			
Abraçadora Simple cara, Ø90 mm. Amb cargoleria.		17,83 €* 			
Abraçadora Simple cara, Ø114 mm. Amb cargoleria.		24,18 €* 			
Abraçadora Simple cara, 80x40 mm. Amb cargoleria.		3,06 €* 			
Abraçadora Doble cara 80x40 mm. Amb cargoleria.		6,83 €* 			
Totem elíptic 600x1800 mm, estructura acer galvanitzat, 60mm. x 60mm. x 3m., recub.xapa alumini 2mm Simple cara, impressió +antigrafitti, RA1.		767,54 €* 			
Totem elíptic 600x1800 mm, estructura acer galvanitzat, 60mm. x 60mm. X 3m., recub.xapa alumini 2mm Doble cara, impressió +antigrafitti, RA1.		889,94 €* 			
Disc alumini Ø900 mm, RA2.		141,57 €* 			
Quadrat alumini 900 mm. RA2.		150,00 €* 			
Octogon alumini 900 mm. RA2.		114,30 €* 			
Triangle alumini 900 mm. RA2.		81,08 €* 			
Triangle alumini 1350 mm. RA2.		150,95 €* 			



Suport telescòpic alumini Ø114mm./7mm. + 90mm./5 mm. de 4,5m amb tap		470,60 €* 			
Suport telescòpic alumini Ø140mm./12mm.+ 90mm./5mm. de 5,5m amb tap.		755,25 €* 			
Suport telescòpic alumini Ø168mm./12mm.+140mm./5mm. de 5,5m amb tap.		692,82 €* 			
Sola anclatge completa per suport alumini de Ø90mm., Amb cargoleria.		91,22 €* 			
Sola anclatge completa per suport alumini de Ø114mm., Amb cargoleria.		106,72 €* 			
Sola anclatge completa per suport alumini de Ø140mm., Amb cargoleria.		167,23 €* 			
Sola anclatge completa per suport alumini de Ø168mm., Amb cargoleria.		300,90 €* 			
Pletina banderola acer per post de Ø 60 mm cargols + abraçadera Ø 60 mm simple		17,22 € 			
Disc alumini Ø500mm., RA1.		48,90 €* 			
Disc acer galvanitzat Ø900 mm, RA2.		107,92 €* 			
Quadrat acer galvanitzat 900 mm, RA2.		134,95 €* 			
Octogon acer galvanitzat, 900 mm, RA2.		111,25 €* 			
Triangle acer galvanitzat 1350 mm, RA2.		147,20 €* 			
Suport acer galvanitzat de 100mm. X 50mm. x 3mm. x 4m. amb tap		148,65 €* 			
Placa complementaria acer galvanitzat, 400mm. x 200 mm, RA2.		17,90 €* 			
Placa complementaria acer galvanitzat de 600mm. x 300 mm RA1.		38,37 €* 			
Peça fixació per fixar a qualsevol suport mitjançant fleix metal-lic.		4,90 €* 			
Abraçadera simple cara de Ø60 mm. Amb cargoleria.		6,98 €* 			
Fixació en "L" Galvanitzada		2,35 €* 			
Cartell polipropilè 800mm. x 600mm. Impressió a 3 tintes, 4 ullals a la part superior i inferior		36,39 €* 			
Vinil d'impressió digital+UV, RA1. per placa 400x600 mm		16,63 €* 			



Vinil d'impressió digital+UV, RA1. 600x900 mm		37,03 €* 			
Vinil d'impressió digital+UV, RA1. 200x500 mm		12,30 €* 			
Vinil d'impressió digital+UV, RA1. 400x200 mm		10,38 €* 			
Vinil d'impressió digital+UV, RA1. 500x300 mm		13,40 €* 			
Vinil d'impressió digital+UV, RA1. 1500x200 mm		38,05 €* 			
Vinil d'impressió digital+UV, RA1. 500x1000 mm		35,33 €* 			
Vinil d'impressió digital+UV, RA1. 500x1500 mm		51,33 €* 			
Vinil d'impressió digital+UV, RA1. 1000x1000 mm		94,67 €* 			
Vinil d'impressió digital+UV, RA1. 1000x2000 mm		142,67 €* 			
Vinil d'impressió digital+UV, RA1. 1500x3000 mm		311,00 €* 			
Disseny i maquetació		45,33 €* 			
IMPORT TOTAL FITXA SENSE IVA					
IVA 21%					
IMPORT TOTAL FITXA AMB IVA					

** (Cal eliminar les files no utilitzades)

ANNEX 2

FITXA DE TREBALL

--	--



<i>Fotografia abans treballs</i>	<i>Fotografia despres subministrament i instal.lació</i>
----------------------------------	--

Lloc:	APARCAMENT PL. CONCORDIA/ AV. ST. JORDI AP29	Núm:	10	Fitxa de treball nº 1	
Tipus senyalització:	ABALISSAMENT				
	Unitats	Preu unitari (menys descompte ofert)*	Import sense IVA	IVA 21%	Import amb IVA
INSTAL·LACIÓ					
Instal·lació de suport per mirall Ø80 o Ø60 ancorat a terreny dur (inclou dau de formigó)		78,94 €* 78,94			
Instal·lació de suport per mirall Ø80 o Ø60 ancorat a terreny tou		95,67 €* 95,67			
Instal·lació de balisa flexible 750mm verde amb anclatges ancorat a terreny dur		57,33 €* 57,33			
Instal·lació de balisa flexible 750mm verde amb anclatges ancorat a terreny dur (inclou dau de formigó)		85,00 €* 85,00			
Instal·lació de banda reductora o extrem ancorat a terreny dur, per m/l.		30,33 €* 30,33			
Instal·lació de separador de carril bici fixat a la via pública		62,67 €* 62,67			
Instal·lació de HITO flexible H80 Ø80x770 mm a la via pública		45,00 €* 45,00			
Instal·lació de pilona semiflexible empotrable a la via pública		74,67 €* 74,67			



Instal·lació de base extraïble per piona empotrable a la via pública		61,67 €* 			
Instal·lació de coixí berlinés 1800x1500x70, negre amb cargoleria i taps		276,00 €* 			
SUBMINISTRAMENTS					
Mirall irrompible Ø600 fij. suport Ø60		73,25 €* 			
Mirall irrompible Ø800 fij. suport Ø60		197,81 €* 			
Con alçada 500 banda reflectant personalitzada RA1. Color taronja.		20,26 €* 			
Con alçada 700 banda reflectant personalitzada RA1. Color taronja.		34,91 €* 			
Balisa flexible 750mm verda amb anclatges.		32,15 €* 			
Tanca contenció peatons acer galvanitzat, 2500x1000 pintada. Peu pla.		73,31 €* 			
Tanca contenció plàstic 2000x1000, blava.		152,55 €* 			
Tanca contenció peatons suplement personalitzable.		13,46 €* 			
Tanca contenció plàstic 1150x1000 mm, groc.		83,24 €* 			
Cinta balissament plàstic vermell i blanc 8cm (rotllo 250 m.) Doble Cara 1 tinta		31,49 €* 			
Cinta balissament plàstic blau "Policia Local" 8cm (rotllo 250 m) Simple Cara 1 tinta		28,63 €* 			
Banda reducció de velocitat de 50cm. x 50cm.x 5 cm. cautxo groc o negra. Amb cargoleria.		37,77 €* 			
Banda reducció de velocitat de 50cm. x 90cm.x 5 cm, negre+groc Amb cargoleria.		90,62 €* 			
Separador carril 1000x150x45cm RFT. Groc amb anclatges		52,20 €* 			
Con alçada 1000 banda reflectant RA1. Color taronja amb personalització		46,72 €* 			
Balisa lluminosa CE per obres amb pila H4R25 Air 25 ah.		29,33 €* 			



Hito flexible H80 Ø80x770 3 BANDES REFLECTANTS CL2		53,48 €* 53,48			
Mirall multiús 600x800 mm. MARC VERMELL/BLANC		628,17 €* 628,17			
Mirall multiús 1000x800 mm. MARC VERMELL/BLANC		844,07 €* 844,07			
Tripode per senyal 600-700 mm		36,73 €* 36,73			
Tripode per senyal 900x1200 mm		42,04 €* 42,04			
Pilona semiflexible empotrable (alçada vista 865 mm; alçada total 1050 mm. Diàmetre 100 mm)		76,85 €* 76,85			
Base extraïble per pilona empotrable		113,90 €* 113,90			
Coixí berlínès 1800x1500x70, negre amb cargoleria i taps		649,72 €* 649,72			
Extrem reductor Velocitat 50cm. x 90mm. x 5 cm, negre. Amb cargoleria.		43,54 €* 43,54			
Extrem reductor Velocitat 25cm. x 60mm. x 5cm negre. Amb cargoleria		43,92 €* 43,92			
Con tetrapoidal T-33 vermell apilable		46,07 €* 46,07			
IMPORT TOTAL FITXA SENSE IVA					
IVA 21%					
IMPORT TOTAL FITXA AMB IVA					

** (Cal eliminar les files no utilitzades)

ANNEX 3

FITXA DE TREBALL

--	--



<i>Fotografia abans</i>	<i>Fotografia després subministrament i instal.lació</i>
-------------------------	--

Lloc:	APARCAMENT PL. CONCORDIA/ AV. ST. JORDI AP29	Núm:	10	Fitxa de treball nº 1	
Tipus senyalització:	SENYAL LLUMINOSA I RADAR PEDAGÒGIC				
	Unitats	Preu unitari (menys descompte ofert)*	Import sense IVA	IVA 21%	Import amb IVA
INSTAL.LACIÓ					
SENYAL LED 600 MM AMB PLACA SOLAR I ACCESORIS		190,00 €*			
SENYAL LED 900 MM AMB PLACA SOLAR I ACCESORIS		203,33 €*			
RADAR PEDAGÒGIC LEDs 3 COLORS AMB KIT SOLAR 95 W		318,33 €*			
SUBMINISTRAMENTS					
SENYAL LED 600 MM AMB PLACA SOLAR I ACCESORIS		1.505,00 €			
SENYAL LED 900 MM AMB PLACA SOLAR I ACCESORIS		2.322,90 €			
RADAR PEDAGÒGIC LEDs 3 COLORS AMB KIT SOLAR 95 W		4.417,38 €			
IMPORT TOTAL FITXA SENSE IVA					
IVA 21%					
IMPORT TOTAL FITXA AMB IVA					

** (Cal eliminar les files no utilitzades)

ANNEX 4





FITXA DE TREBALL

<i>Fotografia abans treballs</i>	<i>Fotografia despres subministrament i instal.lació</i>
----------------------------------	--

Lloc:	APARCAMENT PL. CONCORDIA/ AV. ST. JORDI AP29	Núm:	10	Fitxa de treball nº 1
Tipus senyalització:	ACCESSORI PER LA VIA PÚBLICA			



	Unitats	Preu unitari (menys descompte ofert)*	Import sense IVA	IVA 21%	Import amb IVA
INSTAL·LACIÓ					
Instal·lació de Barana urbana modular empotrable ACABAT OXIRON o INOX AISI-304 , fabricada amb marc construït amb tub de 50x20 mm. Aspes de tub de 40x10 mm, i amb ornament central circular de Ø100 mm de diàmetre. Espessor del materia, a terreny dur.		95,00 €*			
Instal·lació de Barana urbana modular empotrable ACABAT OXIRON o INOX AISI-304 , fabricada amb marc construït amb tub de 50x20 mm. Aspes de tub de 40x10 mm, i amb ornament central circular de Ø100 mm de diàmetre. Espessor del materia, a terreny tou (inclou dau de formigó)		133,00 €*			
Instal·lació unitat de paperera hacer inox circular 60 litres ancoratge a la via publica		72,80 €*			
Instal·lació unitat de paperera hacer inox circular 60 litres ancoratge en zones verdes amb base de formigó		103,35 €*			
Instal·lació d'aparcabiscis martell acer galvanitzat 1800x330 mm per 6 plaçes, a terreny dur.		81,67 €*			
Instal·lació d'aparcabiscis martell acer galvanitzat		110,33 €*			



1800x330 mm per 6 plaçes, a terreny tou.(inclou dau de formigó).					
Instal·lació de Piona inox 84mm x 1000mm 2mm, acer inox brillant amb escut a terreny dur.		84,00 €* 84,00			
Instal·lació de Piona inox 84mm x 1000mm 2mm, acer inox brillant amb escut, a terreny tou (inclou dau de formigó)		110,33 €* 110,33			
Instal·lació d'aparcabicis martell acer galvanitzat o inox. de 750x1000 mm amb tub Ø48 mm, a terreny dur		110,33 €* 110,33			
Instal·lació d'aparcabicis martell acer galvanitzat o inox. de 750x1000 mm amb tub Ø48 mm, a terreny tou (inclou dau de formigó)		121,67 €* 121,67			
SUBMINISTRAMENTS					
Barana urbana modular empotrable ACABAT OXIRON, fabricada amb marc construït amb tub de 50x20 mm. Aspes de tub de 40x10 mm, i amb ornament central circular de Ø100 mm de diàmetre. Espessor del materia		270,42 €* 270,42			
Barana urbana modular empotrable INOX AISI-304, fabricada amb marc construït amb tub de 50x20 mm. Aspes de tub de 40x10 mm, i amb ornament central circular de Ø100 mm de diàmetre. Espessor del material		556,05 €* 556,05			
Paperera acer inox ø349x899x481 mm 60l		236,67 €* 236,67			



Aparcabis martell acer galvanitzat 1800x330 mm per 6 plaçes. Cargoleria inclosa.		238,58 €* 238,58			
Pilona inox 84mm x 1000mm 2mm, acer inox brillant amb escut		217,57 €* 217,57			
Aparcabis martell acer galvanitzat de 750x1000 mm amb tub Ø48 mm. Inclou embellidor.		55,71 €* 55,71			
Aparcabis martell acer inox. de 750x1000 mm amb tub Ø48 mm. Inclou embellidor.		156,57 €* 156,57			
IMPORT TOTAL FITXA SENSE IVA					
IVA 21%					
IMPORT TOTAL FITXA AMB IVA					

** (Cal eliminar les files no utilitzades)

ANNEX 5

FITXA DE TREBALL

(croquis model de senyal i text)



Lloc:	APARCAMENT PL. CONCORDIA/ AV. ST. JORDI AP29	Núm:	10	Fitxa de treball nº 1	
Tipus senyalització:	VERTICAL DIRECCIONAL				
	Unitats	Preu unitari (menys descompte ofert)*	Import sense IVA	IVA 21%	Import amb IVA
INSTAL·LACIÓ					
Instal·lació de suport d'alumini de Ø76/5 Tap inclós.(amb un màxim de 1 unitat de rectangle d'alumini de 1500x200 mm) (inclou dau de formigó)		269,00 €*			
Instal·lació de suport alumini de Ø90/5 Tap inclós. (amb un màxim de 3 unitats* de rectangle d'alumini de 1500x200 mm) (inclou dau de formigó)		335,00 €*			
Instal·lació de suport telescòpic alumini Ø114/7+90/5 amb tap. (amb un màxim de 6 unitats* de rectangle d'alumini de 1500x200 mm) (inclou dau de formigó)		360,00 €*			
Instal·lació de suport telescòpic alumini Ø140/12+90/5 amb tap. (amb un màxim de 8* unitats de rectangle d'alumini de 1500x200 mm, o cartelleria gran de presenyalització de		395,00 €*			



rotonda)(inclou dau de formigó)					
Instal·lació de Suport telescòpic alumini Ø168/12+140/5 amb tap. (per cartellera gran d'alumini tipus presenyalització de rotonda) (inclou dau de formigó)		510,00 €* 			
Pre-instal·lació de sola anclatge completa per suport alumini de Ø90, Amb cargoleria. Inclòs formigó		153,33 €* 			
Pre-instal·lació de sola anclatge completa per suport alumini de Ø114, Amb cargoleria. Inclòs formigó		164,67 €* 			
Pre-instal·lació de sola anclatge completa per suport alumini de Ø140, Amb cargoleria. Inclòs formigó		181,67 €* 			
Pre-instal·lació de sola anclatge completa per suport alumini de Ø168, Amb cargoleria. Inclòs formigó		221,67 €* 			
SUBMINISTRAMENTS					
Quadrat alumini 370 mm, 2 R, RA2. Tancat					
Rectangle d'alumini de 1500x200 mm, RA2. Tancat					
Rectangle d'alumini de 1500x370 mm, RA2. Tancat.					
Rectangle d'alumini de 1500x1000 mm, RA2. Tancat.					
Suport alumini de Ø76mm./5mm. X 4m Tap inclòs.					



Suport alumini de Ø90mm./5mm. x 4m Tap inclós.					
Suport alumini de Ø90mm./5mm. X 4,5m Tap inclós.					
Abraçadora Simple cara, Ø76 mm. Amb cargoleria.					
Abraçadora Simple cara, Ø90 mm. Amb cargoleria.					
Abraçadora Simple cara, Ø114 mm. Amb cargoleria.					
Abraçadora Simple cara, 80x40 mm. Amb cargoleria.					
Abraçadora Doble cara 80x40 mm. Amb cargoleria.					
Suport telescòpic alumini Ø114mm./7mm. + 90mm./5 mm. de 4,5m amb tap					
Suport telescòpic alumini Ø140mm./12mm.+ 90mm./5mm. de 5,5m amb tap.					
Suport telescòpic alumini Ø168mm./12mm.+140mm./5mm. de 5,5m amb tap.					
Sola anclatge completa per suport alumini de Ø90mm., Amb cargoleria.					
Sola anclatge completa per suport alumini de Ø114mm., Amb cargoleria.					
Sola anclatge completa per suport alumini de Ø140mm., Amb cargoleria.					
Sola anclatge completa per suport alumini de Ø168mm., Amb cargoleria.					
Pletina banderola acer per post de Ø 60 mm cargols + abraçadera Ø 60 mm simple					
Vinil d'impressió digital+UV, RA1. 400x200 mm					
Vinil d'impressió digital+UV, RA1. 500x300 mm					
Vinil d'impressió digital+UV, RA1. 1500x200 mm					
Vinil d'impressió digital+UV, RA1. 500x1000 mm					
Vinil d'impressió digital+UV, RA1. 500x1500 mm					
Vinil d'impressió digital+UV, RA1. 1000x1000 mm					

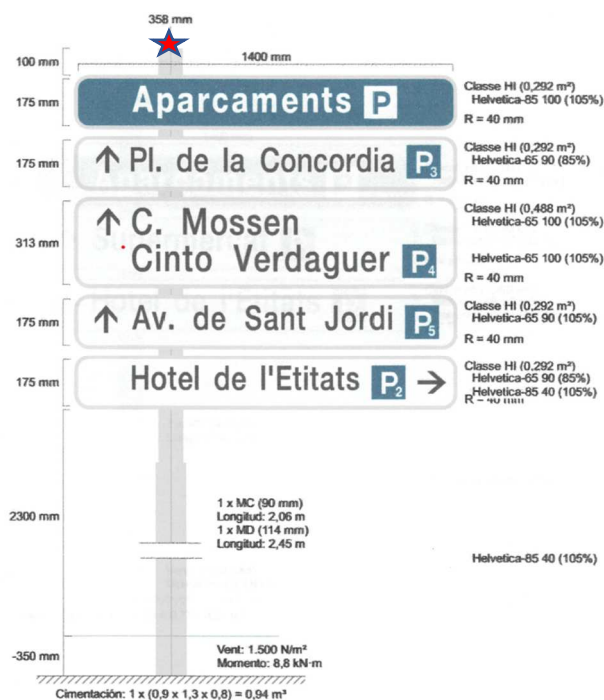


Vinil d'impressió digital+UV, RA1. 1000x2000 mm					
Vinil d'impressió digital+UV, RA1. 1500x3000 mm					
Disseny i maquetació					
IMPORT TOTAL FITXA SENSE IVA					
IVA 21%					
IMPORT TOTAL FITXA AMB IVA					

** (Cal eliminar les files no utilitzades)

ANNEX 6

SENYALITZACIÓ DIRECCIONAL



Lloc:	APARCAMENT PL. CONCORDIA/ AV. ST. JORDI AP29	Núm:	0	Núm. Fitxa	1
Tipus senyalització:	DIRECCIONAL				



Preinstal·lació de sola anclatge completa per suport d'alumini	<p>___ unitats de Ø 90 mm. amb cargolaria. Inclòs formigó</p> <p>___ unitats de Ø 114 mm. amb cargolaria. Inclòs formigó</p> <p>___ unitats de Ø 140 mm. amb cargolaria. Inclòs formigó</p> <p>___ unitats de Ø 168 mm. amb cargolaria. Inclòs formigó</p>
Instal·lació de suport telescòpic alumini (inclou dau de formigó)	<p>___ unitats Ø 76/5</p> <p>___ unitats Ø 90/5</p> <p>___ unitats Ø 114/7 + 90/5</p> <p>___ unitats Ø 140/12 + 90/5</p> <p>___ unitats Ø 168/12 + 140/5</p>
Subministrament rectangles alumini	<p>___ unitats rectangle d'alumini de 1500 x200mm RA2 Tancat</p> <p>___ unitats rectangle d'alumini de 1500 x370mm RA2 Tancat</p> <p>___ unitats rectangle d'alumini de 1500 x1000mm RA2 Tancat</p> <p>___ unitats quadrat d'alumini de 370 mm 2R, RA2 Tancat</p>
Subministrament abraçadores	<p>___ unitats abraçadores tipus omega Ø 60mm. amb cargolaria</p> <p>___ unitats abraçadores doble cara Ø 60mm. amb cargolaria</p> <p>___ unitats abraçadores simple cara Ø 76mm. amb cargolaria</p> <p>___ unitats abraçadores simple cara Ø 90mm. amb cargolaria</p> <p>___ unitats abraçadores simple cara Ø 114mm. amb cargolaria</p> <p>___ unitats abraçadores simple cara Ø 80 x 40mm. amb cargolaria</p> <p>___ unitats abraçadores doble cara Ø 80 x 40mm. amb cargolaria</p>
Subministrament suport telescòpic	<p>___ unitats suport telescòpic alumini Ø 114mm. / 7 mm + 90mm./ 5 mm. de 4,5m. amb tap</p> <p>___ unitats suport telescòpic alumini Ø 140mm. / 12 mm + 90mm./5mm. de 5,5 m. amb tap</p> <p>___ unitats suport telescòpic alumini Ø 168mm. / 12 mm + 140mm. / 5mm. de 4,5 m. amb tap</p>
Subministrament sola anclatge	<p>___ sola anclatge completa per suport alumini de Ø 90mm. amb cargolaria</p> <p>___ sola anclatge completa per suport alumini de Ø 114mm. amb cargolaria</p> <p>___ sola anclatge completa per suport alumini de Ø 140mm. amb cargolaria</p> <p>___ sola anclatge completa per suport alumini de Ø 168mm. amb cargolaria</p>



	Unitats	Preu unitari	Import sense IVA	IVA 21%	Import amb IVA
Preinstal·lació sola anclatge					
Instal·lació suport alumini					
Subministrament rectangles					
Subministrament abraçadores					
Subministrament suport telescòpic					
Subministrament sola anclatge					
TOTAL					



**Ajuntament de
Calonge i Sant Antoni**

Plaça de la Concòrdia, 7
17251 Calonge i Sant Antoni
Tel. 972 66 03 75
www.calonge.cat



**Ajuntament de
Calonge i Sant Antoni**

Plaça de la Concòrdia, 7
17251 Calonge i Sant Antoni
Tel. 972 66 03 75
www.calonge.cat



**Ajuntament de
Calonge i Sant Antoni**

Plaça de la Concòrdia, 7
17251 Calonge i Sant Antoni
Tel. 972 66 03 75
www.calonge.cat



**Ajuntament de
Calonge i Sant Antoni**

Plaça de la Concòrdia, 7
17251 Calonge i Sant Antoni
Tel. 972 66 03 75
www.calonge.cat
