



PLEC DE PRESCRIPCONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE LA SENYALÍSTICA INTERPRETATIVA INTEL·LIGENT DINS DEL PLA DE SOSTENIBILITAT TURÍSTICA EN DESTINACIÓ DE CALELLA, EN EL MARC DEL PSTD CALELLA (PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA- FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – NEXTGENERATIONEU-).

INTRODUCCIÓ

L'Ajuntament de Calella ha rebut una subvenció per import de 5.086.430,47 euros, per al finançament del Pla de Sostenibilitat Turística anomenat Calella: Optimització de la gestió hídrica, adequació del litoral i transformació intel·ligent (en endavant PSTD) en execució de l'acord de la Conferència Sectorial de turisme de 9 de maig de 2023, en el marc de l'estratègia de sostenibilitat turística en destinacions dins del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència.

En aquest sentit, l'actuació "Senyalística Interpretativa Intel·ligent" que s'integra en l'eix 3 - Transició Digital del PSTD de Calella preveu la implementació d'un Sistema d'Informació Intel·ligent i d'un pla de Senyalització Turística Intel·ligent a fi i efecte de consolidar l'estratègia endegada per l'Ajuntament de Calella el 2016 amb voluntat de convertir la ciutat en una destinació de turisme intel·ligent.

CLÀUSULES OBLIGATÒRIES

1. OBJECTE

L'Ajuntament de Calella, fruit d'haver contractat prèviament el servei de consultoria per a la implementació d'un sistema de Senyalització Interpretativa Intel·ligent i l'elaboració del Pla de Senyalització Interpretativa Intel·ligent (relatiu a l'actuació 3 Senyalística Interpretativa Intel·ligent, integrada a l'eix 3 Transició Digital del Pla de Sostenibilitat Turística en Destinacions (PSTD) de Calella), compta amb:

- Un Pla director de Senyalització
- Un Manual de Senyalització Intel·ligent
- Plànols de localització dels equipaments de senyalització intel·ligent
- Disseny dels equipaments a subministrar i instal·lar

Per aquest motiu, l'objecte del contracte és:

L'objecte és la contractació del subministrament del material i l'execució de les obres d'instal·lació de la senyalització, seguint el Manual de Senyalització Turística Intel·ligent de Calella, elaborat a l'abril de 2025. Per instal·lació s'entén tant la retirada de senyals velles com la instal·lació de senyals noves, el canvi d'ubicació de senyals existents i el canvi o incorporació d'elements en senyals ja instal·lades





2. CONDICIONS I CARACTERÍSTIQUES D'EXECUCIÓ.

Per a la realització d'aquest treball de senyalització, així com per conèixer el punt exacte d'instal·lació de cada senyal, l'empresa adjudicatària disposarà de les especificacions tècniques marcades per l'Àrea de Turisme de l'Ajuntament de Calella, basades en el **Manual de Senyalització Turística Intel·ligent**.

L'empresa adjudicatària haurà de dur a terme els **treballs de retirada de senyalització vella obsoleta així com la instal·lació de senyals noves i el canvi d'ubicació de senyals**. Aquest treball s'executarà seguint les directrius establertes al Manual de Senyalització Turística Intel·ligent i les indicacions del Àrea de Turisme de l'Ajuntament de Calella.

L'empresa adjudicatària atendrà les instruccions de l'Àrea de Turisme de l'Ajuntament de Calella en cas que existissin canvis sobrevinguts en les característiques gràfiques dels senyals (color, tipografia...) a l'interval entre la redacció del pla i la contractació del subministrament i instal·lació de la senyalització turística objecte del present plec. Si hi ha canvis sobrevinguts, se n'informarà l'empresa adjudicatària amb antelació al disseny i fabricació de la senyalització afectada.

2.1 Elements a subministrar i/o instal·lar:

Senyalització direccional per a vianants

- Plaques tipus fletxa 800 × 90 × 8 mm: 144
- Suports: 21
- Taps: 21
- Anelles personalitzades: 21
- Disseny i maquetació: 144
- Retirada de senyal existent: 12
- Instal·lació d'estructures direccional: 21

Punts d'informació turística urbans

- Plaques de 1.000 × 700 × 8 mm: 20
- Suports: 20
- Taps: 40
- Disseny i maquetació: 20
- Retirada de senyal existent: 6
- Instal·lació dels punts d'informació turística: 20

Tòtems

- Tòtem d'acer de 500 × 1.800 × 70 mm: 9
- Placa de 500 × 1.500 × 3 mm: 9
- Disseny i maquetació: 9
- Retirada de senyal existent: 8
- Instal·lació de tòtems: 9

Pl. de l'Ajuntament, 9 · 08370 Calella (Barcelona)
Tel. 93 766 30 30 · www.calella.cat · www.calellabarcelona.com

@ajcalella





Faristols

- Estructura en xapa plegada d'acer galvanitzat: 8
- Placa de 210 × 297 × 3 mm: 8
- Disseny i maquetació: 8
- Retirada de senyal existent: 1
- Instal·lació de Faristols: 8

Plaques

- Placa de 250 × 180 × 6 mm: 14
- Disseny i maquetació: 14
- Retirada de senyal existent: 5
- Instal·lació de plaques: 14

2.2 Característiques tècniques de la senyalística.

Senyalització direccional per a vianants

- Indicadors tipus fletxa: plaques informatives fabricades en material laminat d'alta resistència (HPL o material equivalent) d'un gruix mínim de 8 mm de gruix, que permeti la impressió digital integrada i protegida amb capa anti UV, resistent a entorns exteriors, antigrafiti i amb garantia mínima de 3 anys. S'accepten solucions equivalents que acreditin el mateix nivell de resistència i acabat. Dimensions: 800 × 90 mm i 800 × 135 mm.
- Elements de fixació: el sistema de fixació de la placa als suports haurà de garantir la seguretat, estabilitat i la protecció contra la intempèrie, utilitzant materials resistent a la corrosió (alumini, acer inoxidable o equivalents) tractats per ús exterior.
- Anella personalitzada: amb escut o logotip. Lacada en pols i rotulada amb vinil homologat.
- Suports: acer galvanitzat o alumini extrusionat de diàmetre 80–90 mm i gruix mínim de 5 mm. L'alumini anoditzat (mínim 15 µm) i lacat en pols; l'acer galvanitzat en calent i lacat en pols. Gàlib mínim de 2.300 mm des de la fletxa més baixa fins al terra.
- Tap del suport: mateix diàmetre i 100 mm d'altura, lacat en pols i retolat amb vinil homologat, assegurant la impermeabilitat.
- Instal·lació: sense ancoratge, amb perforació de forat de 500 mm de profunditat mínim, mitjançant màquina perforadora.

Punts d'informació turística urbans

- Estructura: cartell informatiu amb placa fabricada amb material d'alta resistència de 1.000 × 700 × 8 mm, fixada amb platines d'alumini extrudit a 2 pals d'acer galvanitzat de 80 mm de diàmetre i 2.500 mm de llarg. Acabat amb esmalt *oxiron* lacat al forn color marró





(similitud amb corten), gruix mínim 5 mm. S'accepten solucions equivalents que acreditin el mateix nivell de resistència i acabat.

- Placa informativa: HPL o material equivalent amb el mateix de vernís de l'apartat anterior.
- Elements de fixació: el sistema de fixació de la placa als suports haurà de garantir la seguretat, estabilitat i la protecció contra la intempèrie, utilitzant materials resistents a la corrosió (alumini, acer inoxidable o equivalents) tractats per ús exterior.
- Suports: gàlib mínim de 1.000 mm des de la part inferior de la placa fins al terra; tap igual que en la senyalització direccional.
- Anella personalitzada: amb escut o logotip. Lacada en pols i rotulada amb vinil homologat.
- Instal·lació: sense ancoratge, amb perforació de forat de 500 mm de profunditat mínim, mitjançant màquina perforadora.

Tòtems

- Estructura: acer lacat al forn, color corten, tòtem pla de 500 × 1.800 × 70 mm, preparat per allotjar beacon.
- Placa informativa: fabricada amb material d'alta resistència, zona visible de 500 × 1.300 × 3 mm, amb característiques HPL i vernís descrits anteriorment. S'accepten solucions equivalents que acreditin el mateix nivell de resistència i acabat.
- Instal·lació: amb plaques d'ancoratge, el sistema de fixació de la placa als suports haurà de garantir la seguretat, estabilitat i la protecció contra la intempèrie, utilitzant materials resistents a la corrosió (alumini, acer inoxidable o equivalents) tractats per ús exterior.

Faristols interpretatius

- Estructura: xapa plegada d'acer galvanitzat de 20 mm de gruix, lacada en pols gris forja. Altura total de 910 mm.
- Placa informativa: fabricada amb material d'alta resistència de 210 × 297 × 3 mm, amb prestacions HPL i vernís. S'accepten solucions equivalents que acreditin el mateix nivell de resistència i acabat.
- Fixació: amb plaques d'ancoratge, el sistema de fixació de la placa als suports haurà de garantir la seguretat, estabilitat i la protecció contra la intempèrie, utilitzant materials resistents a la corrosió (alumini, acer inoxidable o equivalents) tractats per ús exterior.

Plaques

- Placa informativa: fabricada amb material d'alta resistència de 250 × 180 × 6 mm, amb especificacions HPL i vernís. S'accepten solucions equivalents que acreditin el mateix nivell de resistència i acabat.
 - Espai interior a la placa: 4 mm de profunditat i 40 mm de diàmetre per allotjar un xip NFC, al lloc on hi ha el pictograma NFC.
 - Orificis: 4 forats de 5 mm en les cantonades per a fixació mural.





- Instal·lació: amb 4 cargols, amb espaiadors d'alumini o acer inoxidable el sistema de fixació de la placa als suports haurà de garantir la seguretat, estabilitat i la protecció contra la intempèrie, utilitzant materials resistent a la corrosió (alumini, acer inoxidable o equivalents) tractats per ús exterior.

Els elements de senyalització (tipus taps i similars) hauran d'estar preparats per a la integració de dispositius IoT (com beacons, chips NFC o similars) garantint la capacitat de transmissió suficient per a l'ús de cada espai públic i garantint la protecció contra la intempèrie i la manipulació.

El licitador presentarà tota la documentació necessària (plànols de detall, fotos, esquemes, documents tècnics) dels elements que constitueixen cada tipus de senyal indicats en el present plec tenint en compte que les solucions que aportin podrien ser alternatives sempre que s'adaptin als requisits funcionals.

Les propostes hauran de complir les funcionalitats bàsiques aquí descrites. El Manual de Senyalització Intel·ligent, s'utilitzarà com a referència orientativa, però s'acceptaran propostes tècniques alternatives als exemples i models descrits, sempre que justifiquin la seva equivalència o superioritat en resistència, qualitat, funcionalitat i grau d'accessibilitat.

3. INFORMACIÓ SUMINISTRADA PER L'ADMINISTRACIÓ

Durant l'execució del contracte, l'Àrea de Turisme de l'Ajuntament de Calella facilitarà tota la informació addicional que sigui necessària per al correcte desenvolupament dels treballs.

Si puntualment hi hagués discrepàncies en els dissenys i/o en el manual de senyalització, prevaldran els criteris dels serveis tècnics del Àrea de Turisme de l'Ajuntament de Calella sobre la qüestió.

S'adjunta la informació següent per a la perfecta definició del subministrament i instal·lació objecte del contracte:

- Annex 1: Manual de Senyalització Turística Intel·ligent.
- Annex 2: Plànols amb la ubicació de senyalització objecte d'aquest contracte.

4. DURADA DEL CONTRACTE

El termini màxim previst per a la realització objecte del contracte, el subministrament i instal·lació de la senyalística intel·ligent, és de 5 mesos a comptar des de l'endemà de la data de formalització del contracte i abans del **30 de març de 2026**.

No es contempla la possibilitat de pròrrogues.

5. OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI

Per a la correcta execució del contracte, l'adjudicatari tindrà en compte les següents consideracions generals:

Pl. de l'Ajuntament, 9 · 08370 Calella (Barcelona)
Tel. 93 766 30 30 · www.calella.cat · www.calellabarcelona.com

@ajcalella





- a) L'empresa adjudicatària atendrà les instruccions de l'Àrea de Turisme de l'Ajuntament de Calella en cas que existissin canvis sobrevinguts en les característiques gràfiques dels senyals (color, tipografia, text...) a l'interval entre la redacció del pla i la contractació del subministrament i instal·lació de la senyalització turística objecte del present plec. Si hi ha canvis sobrevinguts, se n'informarà l'empresa adjudicatària amb antelació al disseny i fabricació de la senyalització afectada.
- b) Durant l'execució i prestació del contracte i dels treballs i/o activitats complementàries necessaris per a la realització del mateix, l'adjudicatari serà responsable de tots els danys i perjudicis, directes i indirectes, que es puguin ocasionar a qualsevol persona o propietat, com a conseqüència d'actes, omissions o negligència del personal al seu càrrec, d'una deficient organització del treball i/o de defecte. Causen a tercers com a conseqüència de les operacions que requereixi el desenvolupament del subministrament i haurà de contractar l'assegurança de responsabilitat civil que cobreixi els riscos derivats de la seva activitat, de conformitat amb allò establert al present Plec.
- c) L'empresa adjudicatària adoptarà les mesures oportunes per al compliment de la legislació mediambiental comunitària, estatal, autonòmica i local vigent que sigui aplicable als treballs contractats. L'empresa adjudicatària s'encarregarà de la correcta neteja dels espais i zones afectades, evacuant els enderrocs, escombraries i deixalles a abocador autoritzat.
- d) L'adjudicatari haurà de reparar els desperfectes que es produeixin en desinstal·lar elements existents que requereixin una altra ubicació. Així mateix, si es produeixen altres desperfectes a causa de la desinstal·lació dels elements existents i la retirada dels mateixos, l'adjudicatari estarà obligat a reparar-los i retornar-los a la situació inicial.
- e) Tots els treballs, mitjans auxiliars i materials que siguin necessaris per a la correcta execució i acabat de qualsevol feina a realitzar, es consideraran inclosos en el preu del mateix, encara que no figurin detallats a la descripció dels elements del punt 2 del present plec de prescripcions tècniques. Tots els costos derivats del transport fins al punt d'entrega establert, la càrrega i descàrrega i el muntatge aniran a càrrec de l'adjudicatari.
- f) Tots els elements substituïts o inservibles s'han de retirar a un gestor autoritzat de residus d'acord amb la gestió mediambiental vigent, sense que això suposi un cost addicional per a l'Administració.
- g) Es realitzaran les arts finals de cadascun dels elements seguint les característiques i el disseny aportat al present plec:
- Annex 1: Manual de Senyalització Turística Intel·ligent.
 - Annex 2: Plànols amb la ubicació de senyalització objecte d'aquest contracte.
- h) La producció i la col·locació dels elements es realitzarà d'acord amb la proposta aprovada per l'Àrea de Turisme de l'Ajuntament de Calella. L'emplaçament serà supervisat pels responsables municipals designats per l'Ajuntament de Calella.





f) Un cop finalitzada l'execució del projecte, l'empresa adjudicatària haurà de lliurar una memòria tècnica amb fotografia de tots els senyals instal·lats i la seva georeferenciació. Hi haurà d'incloure com a mínim la descripció de cada element produït, característiques dels materials emprats, fotografia de l'element ja instal·lat i les dates d'instal·lació. L'empresa adjudicatària la podrà ampliar amb la informació que es consideri rellevant.

Per a la correcta execució del contracte, l'adjudicatari haurà d'atenir-se a les consideracions específiques següents:

1. L'adjudicatari haurà de designar una persona responsable de l'empresa contractista amb l'objectiu de dur a terme les tasques de coordinació amb l'Ajuntament de Calella.
2. L'adjudicatari es reunirà amb l'Ajuntament de Calella amb periodicitat quinzenal, si cal, per poder fer el seguiment necessari del desenvolupament dels treballs.
3. Prèviament a l'inici dels treballs realitzarà un cronograma i pla d'execució dels treballs a desenvolupar, producció i instal·lació, indicant dates de fabricació, inici i durada dels treballs que estarà d'acord amb el termini ofert en aquesta licitació que haurà de lliurar al responsable del contracte.

6. GARANTIES DELS EQUIPAMENTS DE SENYALITZACIÓ

Tots els conjunts de senyalització instal·lats tindran una **garantia mínima de 3 anys** conforme a la garantia legal del producte, comptats a partir de la data de l'acte de recepció de subministrament i instal·lació per part de l'Ajuntament de Calella.

Si durant el termini de garantia s'acredita l'existència de vicis o defectes en els béns subministrats o en la col·locació d'aquests, l'Administració té dret a reclamar del contractista la reposició dels que resultin inadequats o la reparació si n'hi hagués prou

Es considera que forma part de la garantia la substitució o reparació dels elements o materials que es deteriorin i no es trobin en perfecte estat durant la vigència del termini de garantia ja sigui per la qualitat deficient o per la seva caiguda o desprendiment.

L'adjudicatari haurà de substituir, reparar o tornar a col·locar aquest element, corrent amb totes les despeses necessàries (materials, desplaçament, mans d'obra, etc.) al lloc on es va subministrar i instal·lar els elements amb un termini màxim d'un mes des de notificació de la incidència.

Els elements, materials i accessoris que se substitueixin comptaran amb les mateixes condicions de garantia que el subministrat inicialment.

Si l'òrgan de contractació estima, durant el termini de garantia, que els béns subministrats no són aptes per a la finalitat pretesa, com a conseqüència dels vicis o defectes observats en ells i existeixi la presumpció que la reposició o reparació dels mateixos no seran suficients per aconseguir aquell fi podrà, abans d'expirar aquest termini, rebutjar els béns deixant-los de compte del contractista i tenint dret a la recuperació del preu satisfet.





7. PROPIETAT DELS TREBALLS REALITZATS

Tots els documents, material gràfic i resultats dels treballs realitzats com a resultat de la prestació dels serveis objecte del contracte, el subministrament i instal·lació de la senyalística interpretativa, seran propietat de l'Ajuntament de Calella, que podrà lliurement usar-los, transformar-los, cedir-los, reproduir-los o divulgar-los totalment o parcialment.

L'empresa adjudicatària tindrà obligació de proporcionar, en suport informàtic al Àrea de Turisme de l'Ajuntament de Calella, els dissenys, el contingut de tota la senyalització (aplicació, manual, textos, dibuixos, etc.), així com els mapes que indiquin la situació definitiva dels diferents tipus de senyals, en un suport que en permeti la reproducció.

8.COMPLIMENT DEL PRINCIPI DE NO CAUSAR PERJUDICI MEDIAMBIENTAL (DNSH)

La part adjudicatària es compromet a complir, durant tota l'execució del contracte, amb el principi de no causar un perjudici significatiu al medi ambient (principi DNSH), d'acord amb l'article 17 del Reglament (UE) 2020/852 del Parlament Europeu i del Consell, de 18 de juny de 2020, relatiu a l'establiment d'un marc per facilitar les inversions sostenibles.

L'adjudicatària haurà d'adoptar les mesures necessàries per garantir que cap actuació derivada de l'execució del contracte suposi:

- a) danys significatius a la mitigació del canvi climàtic,
- b) danys a l'adaptació al canvi climàtic,
- c) perjudicis a l'ús sostenible i protecció dels recursos hídrics i marins,
- d) afectacions negatives a l'economia circular,
- e) danys a la prevenció i el control de la contaminació, o
- f) pèrdues significatives de biodiversitat o afectacions als ecosistemes.

Prèviament a la formalització del contracte, l'adjudicatari haurà de presentar una declaració responsable on manifesti el seu compromís de conformitat amb aquest principi.

L'òrgan de contractació es reserva el dret de sol·licitar, en qualsevol moment durant l'execució del contracte, evidències del compliment d'aquest principi, incloent-hi documentació tècnica o informes ambientals que ho acreditin.

L'incompliment d'aquesta clàusula podrà donar lloc a la imposició de penalitats, a la resolució del contracte o a altres mesures previstes als plecs, segons la gravetat i la reincidència, d'acord amb la legislació vigent.

9.ÀREA I PERSONA RESPONSABLE DEL CONTRACTE

La persona responsable de supervisar l'execució de la contractació objecte del present informe és el Cap de l'Àrea de Turisme i Smart City de l'Ajuntament de Calella o la persona en qui delegui.

A Calella, en data i hora que figuren a la signatura electrònica.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8cec8ef534284e84845fe46c94f5a40f001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	