



Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament Unitat de Mobilitat OMAMO		
Codi de verificació  6E0F384V026Y0J4Z0C3H		
Codi de document MOV19I000R	Núm. D'expedient 14484/2024	

Interessat de l'expedient
AJUNTAMENT DE SALOU
Localització de l'activitat

Assumpte
PLEC TÈCNIC - Contractació del servei de
manteniment i conservació dels elements de
senyalització viària vertical i horitzontal del
terme municipal de Salou

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE REGEIXEN EL
CONTRACTE DE SERVEIS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DELS ELEMENTS DE
SENYALITZACIÓ VERTICAL DEL TERME MUNICIPAL DE SALOU

ÍNDEX

CAPÍTOL I: CONDICIONS GENERALS

1. OBJECTE D'AQUEST PLEC
2. ÀMBIT TERRITORIAL
3. PRESTACIÓ DELS SERVEIS
4. INSTAL·LACIONS ACTUALS
5. INSTAL·LACIONS I OBRES FUTURES
6. RESIDUS
7. FACILITATS PER A LA INSPECCIÓ

CAPÍTOL II: DESENVOLUPAMENT DELS TREBALLS

8. ORGANITZACIÓ DEL SERVEI
9. CARACTERÍSTIQUES MEDIAMBIENTALS
10. DOCUMENTACIÓ



Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament Unitat de Mobilitat OMAMO		
Codi de verificació  6E0F384V026Y0J4Z0C3H		
Codi de document MOV19I000R	Núm. D'expedient 14484/2024	

11. PENALITZACIONS

12. GARANTIES

13. RECURSOS HUMANS I MATERIALS O MECÀNICS

14. NORMATIVA D'APLICACIÓ

15. MATERIALS, APLICACIÓ I CONTROL DE QUALITAT

16. EXECUCIÓ DELS TREBALLS

17. SEGURETAT I SENYALITZACIÓ DE LES OBRES

CAPITOL III: CONSERVACIÓ I MANTENIMENT DELS ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ VIÀRIA

18. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR

19. DESCRIPCIÓ D'ALTRES TREBALLS A REALITZAR

20. ALTRES OBSERVACIONS

21. HORARI DE LA PRESTACIÓ

22. MANTENIMENT ORDINARI I MANTENIMENT EXCEPCIONAL

CAPÍTOL I: CONDICIONS GENERALS

1. OBJECTE

És objecte d'aquest plec definir les característiques tècniques que han de regir la prestació dels serveis de manteniment i conservació de la senyalització VERTICAL viària del terme municipal de Salou, així com les prestacions en què consisteixen els diferents serveis objecte de contractació i la definició dels treballs.

Aquests treballs seran determinats per l'Ajuntament de Salou a través del Departament de Mobilitat de la Policia Local de Salou i s'hauran de realitzar d'acord



Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament Unitat de Mobilitat OMAMO		
Codi de verificació  6E0F384V026Y0J4Z0C3H		
Codi de document MOV19I000R	Núm. D'expedient 14484/2024	

amb les condicions establertes en aquest Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (en endavant PPT).

Els treballs de manteniment i conservació engloben només la senyalització vertical.

2. ÀMBIT TERRITORIAL

L'adjudicatari estarà obligat a dur a terme, sota les directrius que fixa aquest PPT, al manteniment i la conservació dels elements de senyalització viària vertical del terme municipal de Salou.

3. PRESTACIÓ DE SERVEIS

La prestació dels serveis té com a finalitat principal donar suport a la Policia Local, Departament de Mobilitat, en els treballs diaris, i ordinaris, de senyalització.

De forma explícita la prestació del servei el manteniment, neteja i conservació de la senyalització viària vertical, així com la instal·lació de nous elements de senyalització viària vertical d'encàrrec municipal, i comprendrà els següents treballs:

- Substitució, reposició i/o nova instal·lació d'elements de sosteniment i senyals, inclòs els fonaments.
- Instal·lació de mobiliari urbà tipus miralls de millora de la visibilitat, pivots, bandes reductores, etc.
- Neteja dels elements de senyalització vertical.
- Neteja de pintades per actes vandàlics.
- Redreçat de suports doblegats.
- Assistència immediata en cas d'accident de circulació, realitzant les accions necessàries per al manteniment de la senyalització existent o la instal·lació de senyalització provisional que garanteixi la seguretat vial de l'indret afectat.
- Col·locació, instal·lació i retirada de tanques i/o senyals provisionals en esdeveniments populars.



Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament Unitat de Mobilitat OMAMO		
Codi de verificació  6E0F384V026Y0J4Z0C3H		
Codi de document MOV19I000R	Núm. D'expedient 14484/2024	27-03-25 15:47

- Senyalització de desviaments provisionals degut a l'execució d'obres municipals.
- Senyalització provisional de treballs puntuals, amb llicència municipal, a la via pública (connexions a la xarxa de clavegueram, mudances, muntatge de grues, etc...).
- Disponibilitat d'un equip format per un oficial i un peó en jornada completa i dies festius com a reforç en esdeveniments populars (10 dies).
- Ampliació i/o modificació de la senyalització existent.
- Reposició de la senyalització malmesa per accidents o actes vandàlics.
- Retirar, de forma immediata, les instal·lacions de senyalització vertical o altres elements malmesos que puguin resultar perillosos.
- Redactar informes dels desperfectes ocasionats per accidents de trànsit o vandalisme amb l'actuació duta a terme (en cas d'urgència), la proposta d'arranjament o substitució dels elements afectats i la seva valoració econòmica.
- Instal·lació de tots els elements detallats en el quadre de l'annex 2 o d'altres relacionats amb la senyalització.
- Qualsevol altre treball relacionat amb el manteniment, conservació, neteja, etc de la senyalització vertical.

Queda exclòs de l'objecte del contracte la senyalització viària vertical de les noves obres d'urbanització que l'Ajuntament o tercers realitzin.

El seguiment d'aquestes tasques, les verificacions de les instal·lacions, comprovació de materials (amb el suport dels Serveis Tècnics Municipals, quan es consideri necessari), certificacions i conformació de factures es farà des de la Policia Local.

4. INSTAL·LACIONS ACTUALS

Totes les instal·lacions actuals existents hauran d'ésser acceptades per l'adjudicatari, el qual se'n farà càrrec.



Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament Unitat de Mobilitat OMAMO		
Codi de verificació  6E0F384V026Y0J4Z0C3H		
Codi de document MOV19I000R	Núm. D'expedient 14484/2024	

Aquesta acceptació l'obliga a mantenir els elements de tot tipus instal·lats sense que puguin ser substituïts per d'altres, excepte autorització municipal, la qual haurà d'ésser sol·licitada de forma raonada i per escrit.

La senyalització vertical del municipi actual consta de:

- senyals verticals de diferent tipologia
- miralls de millora de la visibilitat
- pivots de plàstic

Altres elements:

- bandes reductores de velocitat

S'inclouen en les instal·lacions a mantenir senyals verticals, pòrtics, pivots, bandes reductores de velocitat, ...

5. INSTAL·LACIONS I OBRES FUTURES

Durant la vigència del contracte, l'adjudicatari es farà càrrec de tots els elements de senyalització vertical que incorpori l'Ajuntament, o que aquest rebi de tercers, i haurà de mantenir-los, segons el programa establert.

6. RESIDUS

El contractista haurà d'acomplir tota la legislació vigent en matèria de residus i en serà responsable davant l'administració i davant de tercers del seu transport, correcte tractament de valorització, eliminació i sempre haurà de poder justificar la traçabilitat en la gestió inclòs la venda a tercers.

Els residus i runa procedents de la prestació del servei s'hauran de carregar directament en camions o contenidors de caixa metàl·lica tancada i quedarà prohibit disposar-los o emmagatzemar-los a la via pública.

Les despeses de transport i taxes d'abocador seran a càrrec del contractista. L'abocador autoritzat el proposarà el contractista, qui haurà de rebre el posterior vist i plau per part de l'Ajuntament.



Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament Unitat de Mobilitat OMAMO		
Codi de verificació  6E0F384V026Y0J4Z0C3H		
Codi de document MOV19I000R	Núm. D'expedient 14484/2024	

7. FACILITATS PER A LA INSPECCIÓ

L'empresa adjudicatària proporcionarà a la Policia Local, als Serveis Tècnics Municipals o, quan correspongui, al representant autoritzat, tot tipus de facilitats per a reconeixements i possibles amidaments, així com també per a la inspecció de la mà d'obra de tots els treballs per tal de comprovar el compliment de les condicions establertes en aquest Plec. En tot moment es permetrà el lliure accés als treballs o arranjaments que s'executin, inclosos els tallers, magatzems i fàbriques on es puguin produir i preparar els materials.

La inspecció tècnica dels treballs objecte del contracte s'exercirà per la Policia Local, en concret departament de Mobilitat de la Policia Local.

El control de qualitat podrà ser objecte de revisió per part dels Serveis Tècnics de l'Ajuntament.

CAPÍTOL II: DESENVOLUPAMENT DELS TREBALLS

8. ORGANITZACIÓ DEL SERVEI

L'adjudicatari aportarà el personal necessari per portar a terme el treballs d'acord amb la seva oferta, el qual reunirà les condicions d'aptitud i pràctica necessàries. L'adjudicatari disposarà en tot moment del personal necessari per satisfer adequadament la prestació del servei, substituint les absències per vacances, permisos, baixes, permisos sindicals, etc.

L'adjudicatari informará de manera immediata a l'Ajuntament dels canvis en el personal que hi pugui haver per baixes, vacances, etc. en el cas de personal amb càrrec de responsabilitat (encarregats, oficials) i informará puntualment del canvis que afectin a la resta de treballadors (baixes, vacances, etc.). En ambdós casos comunicarà les persones que els han substituït amb les seves funcions i responsabilitats.

L'adjudicatari serà responsable dels danys i perjudicis que el personal i/o maquinària pugui causar a les persones o al béns particulars o públics, etc. Aquestes incidències estaran cobertes per la pòlissa d'assegurances de responsabilitat civil.

El personal que l'adjudicatari destini als treballs objecte del present contracte haurà d'anar convenientment uniformat. L'adjudicatari facilitarà sempre que li sigui sol·licitat per l'Ajuntament o el tècnic responsable de La Policia Local, tota la



Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament Unitat de Mobilitat OMAMO		
Codi de verificació  6E0F384V026Y0J4Z0C3H		
Codi de document MOV19I000R	Núm. D'expedient 14484/2024	

informació que permeti supervisar la plantilla i identificar als responsables de cada treball.

El personal responsable ha de tenir la categoria professional pròpia de l'exercici de les tasques que realitza (encarregat, tècnic, oficial, auxiliar, peó, etc.). L'adjudicatari haurà d'acreditar que disposa de personal amb la formació suficient per realitzar les tasques objecte d'aquest plec.

Les tasques han de ser efectuades per personal molt ben preparat i l'Ajuntament pot refusar el personal que consideri que no reuneix les condicions mínimes per efectuar correctament les feines de manteniment assignades.

Abans d'iniciar-se l'execució dels treballs, l'adjudicatari sotmetrà al vistiplau de l'Ajuntament els sistemes de senyalització per protecció del trànsit, de materials i maquinària que utilitzarà.

L'adjudicatari restarà obligat a adoptar totes les precaucions i mesures que siguin convenients per a la protecció dels senyals recentment col·locats o cimentats, anant a càrrec seu les despeses que d'això se'n derivin. En cas que alguna persona toqués un senyal vertical, abans que s'hagi assecat, l'adjudicatari restarà obligat a esmenar els possibles danys o desperfectes ocasionats en la senyalització.

L'adjudicatari haurà d'adoptar les mesures necessàries per evitar la contaminació de qualsevol classe de bé públic o privat per efecte de combustibles, olis, pintures, lligant, fums, sorolls, etc. essent responsable dels danys o perjudicis causats a tal efecte.

Tots els treballs de senyalització es realitzaran d'acord a les normatives en matèria de senyalització viària i a les Ordenances Municipals de Trànsit del municipi de Salou.

Diàriament, mitjançant comunicats de treball, el Departament de Mobilitat de la Policia Local determinarà les tasques a realitzar. Al final de la jornada, l'equip de treball els haurà de retornar amb les anotacions pertinents. Aquesta comunicació serà amb una eina digital a determinar pel Departament de Mobilitat atenent als mitjans existents en cada moment, comunicació amb telèfon mòbil o Tablet amb programa predeterminat.

Els operaris han de ser totalment autònoms en la realització dels treballs, i el departament de Mobilitat de la Policia Local només rebrà la confirmació dels treballs realitzats, per mitjà del sistema establert.



Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament Unitat de Mobilitat OMAMO		
Codi de verificació  6E0F384V026Y0J4Z0C3H		
Codi de document MOV19I000R	Núm. D'expedient 14484/2024	

Quan els treballs a realitzar requereixin que no hi hagi vehicles a la zona i s'hagi col·locat senyalització d'advertència, la Policia Local vetllarà perquè la zona estigui disponible per iniciar els treballs a les 07:00 hores.

Les ordres de feina que es traslladin al contractista intentaran acumular treballs per zones i tipus de feina per tal de potenciar la productivitat dels equips.

Diàriament s'hauran de confeccionar i lliurar a la Policia Local comunicats de treball dels serveis realitzats, i mensualment s'haurà de presentar un resum que reculli totes les incidències així com també tota la informació de l'estat de les instal·lacions que pugui relacionar-se amb el servei de conservació.

Independentment d'això anterior, serà obligació de l'adjudicatari posar en coneixement de la Policia Local, immediatament després del fet ocorregut, qualsevol intervenció de caràcter extraordinari o qualsevol incidència haguda o descoberta que requereixi la seva intervenció o no tingui caràcter normal dintre del funcionament continu. En cap cas l'adjudicatari realitzarà treballs i senyalitzacions per iniciativa pròpia, i si ho fes, incorrerà en falta greu, sense perjudici de les penalitats que corresponguin. Seran sota la seva responsabilitat totes les fiances, costos i indemnitzacions que esdevinguin de l'accident que per aquesta causa es pugui produir.

De la mateixa forma, l'adjudicatari no podrà modificar o eliminar cap senyal o senyalització sense el vist i plau del servei de Mobilitat de la Policia Local de Salou i, en cas que ho fes per iniciativa pròpia, incorreria en les mateixes infraccions que s'han descrit anteriorment, essent motiu de sanció i responsable de qualsevol accident que pugui succeir motivat per la manca d'aquesta senyalització.

En tot cas, sempre s'atendrà a criteris de l'Ajuntament per a la instal·lació de qualsevol tipus de senyalització.

9. CARACTERÍSTIQUES MEDIAMBIENTALS

CONDICIONS DELS MATERIALS

Pel que fa als materials, es tindran en consideració els criteris mediambientals de l'anàlisi del cicle de vida dels productes i d'altres avaluacions que fomentin la millora de la qualitat de les instal·lacions havent de complir les següents condicions:

- Estar lliures de les substàncies següents:



Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament Unitat de Mobilitat OMAMO		
Codi de verificació  6E0F384V026Y0J4Z0C3H		
Codi de document MOV19I000R	Núm. D'expedient 14484/2024	

- Les classificades com a tòxiques, cancerígenes, mutàgens, o que afectin a la reproducció.
- Metalls pesats, com el cadmi, el mercuri, el plom, etc. o qualsevol dels compostos dels anteriors.
- Eter Glycol
- Tenir una quantitat mínima de:
 - Dissolvents agressius a l'ambient o a la salut com: Compostos volàtils orgànics (COVs).
 - Hidrocarburs volàtils aromàtics (HVAs), Components Halogenats, etc.
 - Preservants classificats com a tòxics o perillous, com el R23, R50, etc.

CONDICIONS DEL SERVEI (EXECUCIÓ DELS TREBALLS)

a) Prescripcions de les activitats

Es disposarà dels recursos de protecció per a que els vessaments accidentals, de les substàncies que es fan servir per la neteja de senyals, siguin tractats com a residus controlats.

Fora de les hores de treball es desconnectaran tots els útils o mecanismes que consumeixin energia (llums, escalfadors, etc.).

b) Gestió de residus

Abans de l'inici dels treballs:

- Es realitzarà una separació al lloc de treball dels diferents tipus de materials, aïllant de forma específica aquells que puguin contenir, encara que sigui en petites proporcions, fibres minerals, dissolvents, pintures, resines, PVC, lluminàries de mercuri i sodi, etc.
- Es farà una estimació del tipus de residus que es generaran, així com del volum de cada tipus, i de determinarà el destí de cada un d'ells.



Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament Unitat de Mobilitat OMAMO		
Codi de verificació  6E0F384V026Y0J4Z0C3H		
Codi de document MOV19I000R	Núm. D'expedient 14484/2024	

- S'acotarà una zona per instal·lar el punt net de l'obra on s'ubicaran els diferents contenidors.
- Un cop generats els residus:
- Es classificaran tant els residus peril·losos com la resta de residus i es procedirà a etiquetar correctament tots els contenidors.
- Es portarà un control del temps d'emmagatzematge fins a un màxim de 6 mesos en el cas de residus peril·losos, i de dos anys per a la resta.
- S'exigirà un certificat / justificant de la gestió dels residus en tot el cicle del procediment i del seu destí, de la empresa i del lloc d'entrega, que sempre hauran de ser autoritzats.

c) Condicions acústiques:

L'activitat i els recursos auxiliars utilitzats a més de complir la legislació vigent tant en l'àmbit Nacional com Autonòmic i Local, hauran de complir:

- La maquinària utilitzada no superarà els límits establerts per la normativa de so i les directives reguladores.
- En cas que algunes operacions exigeixin tècnicament superar aquests nivells, es realitzaran fora de l'horari de permanència de les persones als locals contigus o posant les mesures de protecció acústica adequades.

10. DOCUMENTACIÓ

Tota la documentació tècnica generada passarà a ser propietat de l'Ajuntament i estarà a disposició del Departament de Mobilitat de la Policia Local de Salou i de l'empresa adjudicatària.

11. PENALITZACIONS

Terminis.

Totes les tasques de la prestació del servei especificades al present Plec s'hauran d'executar en els terminis establerts en cada cas per l'Ajuntament. L'incompliment de



Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament Unitat de Mobilitat OMAMO		
Codi de verificació  6E0F384V026Y0J4Z0C3H		
Codi de document MOV19I000R	Núm. D'expedient 14484/2024	

terminis d'execució estarà subjecte a les sancions econòmiques que es detallen a continuació.

Incompliment dels mateixos.

L'empresa adjudicatària està obligada a complir el contracte en tots els extrems estipulats en aquest PPTP dins dels terminis fixats per a cadascuna de les intervencions a realitzar i per a cadascun dels compromisos administratius d'entrega d'informes.

En cas d'incompliment dels terminis d'una tasca de manteniment o de qualsevol prestació del servei, mereixedor de penalització, s'estarà al que explícitament es fixa a continuació i, en general, al que disposa el règim de penalitzacions del PCAP.

La constitució en mora en el compliment de cadascun dels terminis no precisarà d'avís previ, i l'Administració imposarà una penalització econòmica de:

- 100 € per cada dia de demora per treballs no urgents.
- 500 € per als treballs urgents per emergències, en el cas que no es produeixin danys materials.

L'import total de les reparacions pels danys que s'ocasionen, en el supòsit d'avisos urgents que no hagin estat atesos.

Si l'empresa no manté la presència física del personal ofertat, s'aplicaran les següents penalitzacions, per cada hora d'absència injustificada:

- Responsable Tècnic: 60 €.
- Encarregats/es: 40 €.
- Resta del personal: 30 €.

L'import efectiu de les penalitzacions es realitzarà mitjançant sancions administratives.

12. GARANTIES

Totes les reparacions efectuades pel contractista o els seus subcontractistes tindran un període de garantia mínim d'un any, excepte en el cas de que una normativa o el fabricant especifiquin un període superior.



Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament Unitat de Mobilitat OMAMO		
Codi de verificació  6E0F384V026Y0J4Z0C3H		
Codi de document MOV19I000R	Núm. D'expedient 14484/2024	

13. RECURSOS HUMANS I MATERIALS O MECÀNICS QUE HAURÀ DE DISPOSAR

El contractista haurà de disposar de tots els mitjans tècnics, humans i materials necessaris i, en cap cas, la manca d'aquests podran ser motiu d'incompliment.

En cap cas es podrà pretextar la manca de personal per a suspendre, endarrerir o reduir els serveis objecte del contracte.

El contractista adoptarà les mesures necessàries per tal que els equips de treball siguin adequats pel treball que s'hagi de realitzar i convenientment adaptats a aquests efectes, de tal manera que garanteixin la seguretat i la salut dels treballadors en utilitzar-los.

A l'oferta s'haurà d'especificar els recursos humans i tècnics o materials que el contractista assignarà al servei, tenint present els mínims següents:

- Un encarregat a disposició parcial (30%)
- Un equip format per dos operaris (oficial i peó)
- Un vehicle nou: furgó tipus CAPITONE, d'alçada màxima 2,65m amb el sostre més alt per a que hi càpiga el material), amb la serigrafia "SERVEIS DE MANTENIMENT DE VIA PÚBLICA AJUNTAMENT DE SALOU", equipat amb dispositius i rotors d'enllumenat homologats. El vehicle ha de ser elèctric.
- El vehicle ha tenir algun tipus de sistema de geolocalització, a fi i efecte d'optimització dels treballs, podent enviar al personal a una zona diferent de la pautada a l'ordre de treball d'aquell dia.
- Maquinària i eines suficients per a desenvolupar les tasques de conservació, manteniment i execució de noves senyalitzacions. Entre elles:
 - Un generador amb potencia suficient per executar qualsevol dels treballs previstos.
 - Un martell trepant elèctric de característiques semblants al Makita HR5001C.



Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament Unitat de Mobilitat OMAMO		
Codi de verificació  6E0F384V026Y0J4Z0C3H		
Codi de document MOV19I000R	Núm. D'expedient 14484/2024	

- Dos trepants de bateria de característiques semblants al Makita BDF458.
- Una formigonera o mescladora elèctrica.
- Una fresadora de disc giratori per a asfalt de característiques semblants al Herpimar ABU K3000, potència 2200W, 3 CV, 220V rotativa/circular no agressiva amb l'asfalt.
- A més a més de totes les petites eines necessàries per a executar eficientment i amb garanties els treballs establerts en aquest plec.
- Telèfon mòbil o mitjà de comunicació per a poder comunicar-se o ser localitzats en qualsevol moment.
- Pintabandes tipo LINE LAZER V 5900
 - Pantalla LiveLook SmartControl
 - Motor honda GX
 - Sistema ajustable de pistola EasyMark
 - Sistema rodes EZ Align
 - Sistema manillar DualConfort

En el cas d'emergències s'actuarà amb els recursos necessaris d'immediat.

Les persones designades per l'empresa adjudicatària seran les mateixes durant el temps de vigència del contracte, exceptuant els períodes de malaltia i vacances, motiu pel que haurà de disposar de substituïts amb la mateixa formació, que hauran d'estar qualificats per fer-se càrrec de les funcions dels seus companys, en qualsevol moment.

S'aplicarà el calendari laboral de Salou.

Respecte a la jornada de treball, s'entén l'inici amb presència al lloc de treball o base de la Policia Local.

La jornada de treball habitual es realitzarà de 7 a 14h de dilluns a divendres, excepte festius.



Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament Unitat de Mobilitat OMAMO		
Codi de verificació  6E0F384V026Y0J4Z0C3H		
Codi de document MOV19I000R	Núm. D'expedient 14484/2024	

Es considera inclòs dins del contracte una bossa de 10 jornades addicionals, fora de l'horari habitual i inclòs festius, quan sigui necessari per a actuacions en esdeveniments.

14. NORMATIVA D'APLICACIÓ

A banda de totes les prescripcions que inclou el present Plec, el contractista resta obligat al compliment de les disposicions legals vigents, exposant-se a continuació una relació no exhaustiva de les principals normatives d'obligada observança.

- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts PG.3/75 aprovat per O.M. de 6 de febrer de 1976, així com totes les actualitzacions del mateix que s'hagin publicat fins la data i totes aquelles que es publiquin durant la durada de la concessió.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts PG-4/88, Esmentat a l'Ordre 2808/1988 de 21 de gener.
- Instrucció 8.1-IC "Senyalització vertical", aprovada per O.M. de 28 de desembre de 1999.
- Instrucció 8.3-IC "Senyalització d'Obres", aprovada per O.M. de 31 d'agost de 1987, modificada pel Real Decret 208/1989.
- La relació de normes UNE que afecten a la normativa de senyalització vertical i que caldrà tenir present en quant a característiques del material, assajos i controls de qualitat, és la següent:



Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament Unitat de Mobilitat OMAMO		
Codi de verificació  6E0F384V026Y0J4Z0C3H		
Codi de document MOV19I000R	Núm. D'expedient 14484/2024	

NORMA	DESCRIPCIÓ
UNE 66 020	Inspecció i recepció per atributs. Procediments i taules.
UNE 135 310	Senyals metàl·lics de circulació. Plaques galvanitzades i estampades de xapa d'acer galvanitzat. Característiques i mètodes d'assaig de la xapa.
UNE 135 311	Senyalització vertical. Elements de sustentació i ancoratge. Hipòtesi de càlcul.
UNE 135 312	Senyalització vertical. Encoratges per a plaques i lames utilitzades per a senyals, rètols i panells direccionals metàl·lics. Característiques i mètodes d'assaig.
une 135 313	Senyalització vertical. Plaques de xapa d'acer galvanitzada. Característiques i mètodes d'assaig.
UNE 135 314	Senyalització vertical. Cargols i perfils d'acer galvanitzat utilitzats com a pals de suport de senyals, rètols laterals i panells direccionals. Característiques i mètodes d'assaig.
UNE 135 315	Senyalització vertical. Perfils i xapa d'acer. Cargols i ancoratges emprats per a pòrtics i banderoles.
UNE 135 316	Senyalització vertical. Perfils i xapes d'aleació d'alumini. Cargols i ancoratges emprats per a pòrtics i banderoles.
UNE 135 320	Senyals metàl·liques de circulació. Lama de xapa d'acer galvanitzat. Tipus A. Característiques i mètodes d'assaig.
UNE 135 321	Senyals metàl·liques de circulació. Lama de perfil d'alumini obtingut per extrusió. Fabricació. Característiques i mètodes d'assaig.
UNE 135 322	Senyals metàl·liques de circulació. Lama de xapa d'acer galvanitzat. Tipus B. Característiques i mètodes d'assaig.
UNE 135 330	Senyalització vertical. Senyals metàl·lics permanents retrorreflectants mitjançant làmines amb microesferes de vidre. Característiques i mètodes d'assaig.
UNE 135 332	Senyalització vertical. Plaques i lames utilitzades a la senyalització vertical permanent dels senyals, rètols i panells direccionals metàl·lics. Materials. Característiques i mètodes d'assaig.
UNE 135 334	Senyalització vertical. Làmines retrorreflectants amb microesferes de vidre. Característiques i mètodes d'assaig.
UNE 135 352	Senyalització vertical i abalisament. Control de qualitat "in situ" d'elements de servei. Característiques i mètodes d'assaig.

15. MATERIALS, APLICACIÓ I CONTROL DE QUALITAT DELS MATERIALS

Acompliran allò especificat a l'Article 701 del P.P.T.G. L'encastament dels pals metàl·lics s'efectuarà amb formigó del tipus HM-20/P/20/I. Els cartells, pòrtics, banderoles i elements de sustentació hauran de ser capaços de suportar en condicions adequades de seguretat una pressió de vent de 200 Kg/m².

Les peces d'ancoratge hauran de ser d'alumini anoditzat, i s'instal·laran amb clau de seguretat i cargols antirotatori.

Es tindran en compte, a més a més, els següents aspectes:

Unió entre senyal i suport.- Per poder realitzar la unió del senyal i el suport, aquesta anirà proveïda de dos perfils extrusionats amb alumini aliatge 6063, units al senyal per soldadura o adhesiu, abans d'ésser pintat. Aquests perfils estaran proveïts d'un carril sobre el que es desplaçaran els cargols per a poder fixar el senyal al suport mitjançant brides. Les brides s'obtidran a partir d'un perfil extrusionat amb alumini aliatge 6063 que es tallarà en peces de 22 mm d'ample, a les quals se'ls perforarà



Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament Unitat de Mobilitat OMAMO		
Codi de verificació  6E0F384V026Y0J4Z0C3H		
Codi de document MOV19I000R	Núm. D'expedient 14484/2024	

dos orificis pel pas dels cargols. Els cargols emprats en les fixacions seran de 8 mm en material d'acer i amb bany cromatitzat.

16. EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Prèviament a l'inici dels treballs de nova instal·lació de senyalització vertical, es procedirà a fer un acurat replanteig que garanteixi el correcte emplaçament del senyal d'acord amb les indicacions rebudes per la Policia Local i/o Serveis Tècnics Municipals.

Les obres de muntatge consisteixen en demolició i reposició de paviments, realització d'excavacions, execució dels fonaments, muntatge de les estructures metàl·liques i els seus elements portants. El tipus de formigó utilitzat per la col·locació serà de qualitat mínima HM-20/P/20/I.

La forma d'instal·lació és la de suport clavat a terra i formigonat. La fondària per a la col·locació del suport haurà d'ésser, com a mínim, de 30 cm. per a suports amb placa de 60 cm. En el cas de col·locació de suports amb doble senyal, senyalització de 90 cm. de diàmetre o qualsevol tipus de senyal de dimensions majors de 60 cm., s'haurà d'ampliar la profunditat a com a mínim 40 cm. També es realitzaran instal·lacions de senyals en suports existents com és el cas de fanals i semàfors.

17. SEGURETAT I SENYALITZACIÓ DE LES OBRES

Abans d'iniciar la instal·lació dels elements, el contractista sotmetrà a l'aprovació de la Policia Local i/o dels Serveis Tècnics Municipals, segons correspongui, els sistemes de protecció del trànsit, personal, materials i maquinària a utilitzar tant durant el termini d'execució dels treballs com durant la protecció del curat del formigó dels fonaments o la reposició dels paviments.

En tot cas la senyalització estarà d'acord amb la vigent legislació de trànsit, matèria laboral i ambiental.

CAPITOL III: CONSERVACIÓ I MANTENIMENT DELS ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ VIÀRIA

18. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR



Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament Unitat de Mobilitat OMAMO		
Codi de verificació  6E0F384V026Y0J4Z0C3H		
Codi de document MOV19I000R	Núm. D'expedient 14484/2024	

Per a realitzar el servei de manteniment i conservació integral dels elements de senyalització viària municipals que s'inclouen en el present Plec, l'empresa adjudicatària haurà de disposar dels recursos necessaris per a l'execució dels següents treballs:

- Replanteig de la ubicació dels senyals.
- Execució dels fonaments.
- Instal·lació dels elements de sosteniment i dels senyals.

A més a més, les obres de senyalització i seguretat vial inclouran:

- Quantes operacions siguin necessàries per acabar l'obra en les condicions de qualitat i amb les toleràncies definides als documents del present Plec.
- La neteja i retirada d'elements auxiliars i restes d'obra d'acord amb les directrius que es marquen en aquest Plec de Prescripcions Tècniques.

L'adjudicatari està obligat al manteniment periòdic preventiu de tots els elements objecte d'aquest apartat de senyalització vertical del present Plec, tenint en compte l'àmbit, periodicitat i tipologia que es relaciona tot seguit:

- Manteniment permanent de la senyalització existent pel que fa als següents aspectes:
 - Neteja dels elements de senyalització vertical per tal que no es vegi afectada la seva funció i la seva visibilitat.
 - Eliminació de pintades als senyals (actes vandàlics) i, en el cas que malgrat la neteja es vegin afectades les seves característiques, procedir a la seva substitució.
 - Reposició dels senyals desapareguts per robatori (i/o actes vandàlics).
- Redreçat de suports doblegats.
- Assistència immediata, en horari ordinari, en cas d'accident de circulació, realitzant les accions necessàries per al manteniment de la senyalització existent o la instal·lació de senyalització provisional que garanteixi la seguretat vial de l'indret afectat.



Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament Unitat de Mobilitat OMAMO		
Codi de verificació  6E0F384V026Y0J4Z0C3H		
Codi de document MOV19I000R	Núm. D'expedient 14484/2024	

- Col·locació, instal·lació i retirada de tanques i senyals provisionals en esdeveniments populars.
- Senyalització de desviaments provisionals deguts a l'execució d'obres municipals.
- Senyalització provisional de treballs puntuals, amb llicència municipal, a la via pública (connexions a la xarxa de clavegueram, mudances, muntatge de grues, etc...).
- Dotació d'un equip humà format per un oficial i un peó amb prestació permanent, sota les ordres del responsable de senyalització i mobilitat de la Policia Local, en jornada completa i dies festius, si cal, en els següents esdeveniments populars tradicionals:
 - Festa major d'hivern (1er. cap de setmana de febrer)..... 1 jornada
 - Sant Joan (23-24 de juny) 1 jornada
 - Nits Daurades (agost).....1 jornada
 - Cursa ciclista1 jornada
 - Carrera a peu..... 1 jornada
 - Imprevistos per esdeveniments populars o esportius..... 5 jornades
- Dotació d'un equip humà format per un oficial i un peó, a disposició les 24 h, tots els dies de l'any (incloent festius), sota les ordres del responsable de senyalització i mobilitat de la Policia Local, que pugui donar resposta, en menys de 30 min, des de la seva activació, en cas que es tingui que senyalitzar qualsevol emergència.

Aquest servei, encara que s'ha de prestar de forma obligatòria, i en els termes establerts, es facturaran com a serveis extraordinaris

En cas que per qualsevol altre circumstància excepcional o no prevista sigui necessari, fora de la jornada laboral, la prestació de servei es facturarà com a serveis extraordinaris (preu hora 48,21€, sense IVA, equip complet amb vehicle i maquinaria pròpia i específica).



Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament Unitat de Mobilitat OMAMO		
Codi de verificació  6E0F384V026Y0J4Z0C3H		
Codi de document MOV19I000R	Núm. D'expedient 14484/2024	

Treball extraordinari engloba qualsevol treball, dels establerts en aquest PPT, que es realitzi fora de la seva jornada laboral.

- Ampliació i/o modificació de la senyalització existent.
- Reposició de la senyalització malmesa per accidents o actes vandàlics.
- L'adjudicatari retirarà, de forma immediata, els elements malmesos corresponents a les instal·lacions de senyalització vertical que hagin resultat afectats.
- L'adjudicatari facilitarà a la Policia Local un informe dels desperfectes motivats per l'incident, l'actuació duta a terme (en el cas d'urgència), la proposta d'arranjament o substitució dels elements afectats i la seva valoració econòmica.
- L'adjudicatari facilitarà quantes dades li sol·liciti l'Ajuntament per tal que aquest pugui efectuar la corresponent reclamació de danys a l'autor dels fets o companyia asseguradora que l'empari.
- En general, qualsevol treball que sigui relacionat amb manteniment, conservació, neteja, etc de la senyalització.

La Policia Local (departament de senyalització i mobilitat) facilitarà les senyals verticals així com elements necessaris per la seva col·locació o instal·lació.

19. DESCRIPCIÓ D'ALTRES TREBALLS A REALITZAR

- Col·locació de mobiliari urbà no considerat senyalització vertical (miralls de millora visibilitat, pivots, bandes reductores, etc)
- Altres tasques menors relacionades amb la senyalització (per ex. col·locació de cinta de senyalització)
- Qualsevol altre treball relacionat amb la conservació i manteniment de la senyalització vertical de Salou.

20. ALTRES OBSERVACIONS

L'adjudicatari haurà d'estar en disposició permanent, en quant a personal, maquinaria i material, d'atendre tots aquells treballs relacionats amb el seu servei que se li encarreguin amb caire d'urgència per la Policia Local.



Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament Unitat de Mobilitat OMAMO		
Codi de verificació  6E0F384V026Y0J4Z0C3H		
Codi de document MOV19I000R	Núm. D'expedient 14484/2024	27-03-25 15:47

El contractista haurà de designar un telèfon de recepció que haurà d'estar disponible les 24 hores del dia, per activar l'equip en cas d'urgència.

L'adjudicatari estarà obligat a informar sobre l'estat d'execució de les ordres de treball (pendent de programació, data de programació, executada, etc...).

21. HORARI DE LA PRESTACIÓ

La jornada de treball habitual es realitzarà de 7 a 14h de dilluns a divendres, excepte festius. Es disposarà d'una bossa de 10 jornades laborals addicional, inclòs festius, per a actuacions en esdeveniments.

No s'abonarà la mà d'obra de qualsevol treball a realitzar, independent de l'horari d'execució, ja que aquest concepte està inclòs a la quota fixa mensual. Només s'abonaran els materials, si s'escau, i segons la base de preus unitaris d'aquest plec.

22. MANTENIMENT ORDINARI I MANTENIMENT EXCEPCIONAL

La prestació dels serveis engloba tant el manteniment ordinari:

- Neteja i reposició de senyalització, en general

Com la prestació de serveis excepcionals:

- Reserves estacionament
- Mudances
- Talls de circulació
- Modificació de la senyalització per motius d'esdeveniments varis

Tant el manteniment ordinari com extraordinari estaran inclosos dintre de la quota mensual fixa.

Diàriament, mitjançant comunicats de treball, el Dept. de Mobilitat de la Policia Local determinarà les tasques a realitzar. Al final de la jornada, l'equip de treball els haurà de retornar amb les anotacions pertinents.

Mensualment l'adjudicatari presentarà un resum de les actuacions realitzades junt amb informació de l'estat de les instal·lacions que pugui relacionar-se amb el servei.

La senyalització vertical i resta de material necessari per la seva col·locació es facilitarà pel Departament de Mobilitat de la Policia Local.



Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament Unitat de Mobilitat OMAMO		
Codi de verificació  6E0F384V026Y0J4Z0C3H		
Codi de document MOV19I000R	Núm. D'expedient 14484/2024	

Ajuntament de Salou: Document signat electrònicament. Pot consultar la seva autenticitat a <http://www.salou.cat/validacio> amb el codi:
Ayuntamiento de Salou. Documento firmado electrónicamente. Puede consultar su autenticidad en <http://www.salou.cat/validacio> con el código: