

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HAN DE REGIR LA CONCESSIÓ D'ÚS PRIVATIU DEL DOMINI PÚBLIC PER A L'EXPLOTACIÓ COMERCIAL DELS SUPORTS PUBLICITARIS (OPPIS – MUPIS) EXISTENTS EN LES VIES PÚBLIQUES MUNICIPALS DE SALOU, COMPRENENT EL SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ, MANTENIMENT I EXPLOTACIÓ DELS MATEIXOS AIXÍ COM DELS PALS D'INFORMACIÓ EN PARADES DEL SERVEI DE TRANSPORT PÚBLIC AMB AUTOBÚS, LES MARQUESINES I LES PANTALLES DIGITALS PUBLICITÀRIES.

CAPÍTOL I: CONDICIONS GENERALS

1. OBJECTE D'AQUEST PLEC
2. ÀMBIT TERRITORIAL
3. PRESTACIÓ DELS SERVEIS
4. UBICACIONS ACTUALS
5. INSTAL·LACIONS DELS NOUS ELEMENTS

CAPÍTOL II: OPERACIONS BÀSIQUES PROGRAMADES

6. CONCEPTES GENERALS

CAPÍTOL III: ALTRES PRESTACIONS DE LA CONCESSIÓ DEMANIAL

7. RESIDUS
8. ARRANJAMENTS I SUBSTITUCIONS
9. MANTENIMENT DELS PLÀNOLS I INVENTARI

CAPÍTOL IV: DESENVOLUPAMENT DELS TREBALLS

10. CARACTERÍSTIQUES MEDIAMBIENTALS DELS MATERIALS I DEL SERVEI
 - 10.1. CONDICIONS DELS MATERIALS
 - 10.2. CONDICIONS DEL SERVEI (EXECUCIÓ DELS TREBALLS)

- 11. DOCUMENTACIÓ
- 12. PENALITZACIONS
- 13. GARANTIES
- 14. MITJANS HUMANS I MATERIALS O MECÀNICS QUE HAURÀ DE DISPOSAR

CAPÍTOL V: CONTINGUT I DEFINICIÓ DELS TREBALLS

- 15. MANTENIMENT INTEGRAL DE LES MARQUESINES, PALS INDICADORS DE PARADES DE BUS, PANTALLES I PANELLS PUBLICITARIS (TÒTEMS DIGITALS I OPPIS) DEL MUNICIPI DE SALOU
- 16. ESPECIFICACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS I DE LES ACTIVITATS DE MANTENIMENT
- 17. MANTENIMENT
 - 17.1. MANTENIMENT PREVENTIU
 - 17.2. MANTENIMENT CORRECTIU
 - 17.3. MANTENIMENT ORDINARI
 - 17.4. MANTENIMENT EXTRAORDINARI
 - 17.5. MANTENIMENT NORMATIU
 - 17.6. ALTRES OBSERVACIONS
- 18. OPERACIONS BÀSIQUES FIXES
 - 18.1. RELACIÓ DE TREBALLS INCLOSOS EN AQUEST APARTAT
 - 18.2. INSPECCIONS
 - 18.3. ARRANJAMENT DE DESPERFECTES
 - 18.4. SERVEI DE GUÀRDIA
 - 18.5. INVENTARI DE LES INSTAL·LACIONS
- 19. INSPECCIÓ
- 20. CONTROL DE QUALITAT
- 21. MITJANS HUMANS

22. ASSESSORAMENT TÈCNIC

ANNEX 1: PLÀNOLS AMB LES UBICACIONS DE LES MARQUESINES, PALS INDICADORS, PANTALLES, TÒTEMS DIGITALS I PANELLS PUBLICITARIS (oppis)

ANNEX 2: INFORMACIÓ TÈCNICA DE LES CARACTERÍSTIQUES DE LES MARQUESINES, PALS INDICADORS, PANTALLES, TÒTEMS DIGITALS I PANELLS PUBLICITARIS (oppis)

ANNEX 3: DETALL D'OPPIS A ELIMINAR I D'OPPIS A CEDIR A L'AJUNTAMENT, AMB INDICACIÓ DE LA CARA RESERVADA

CAPÍTOL I: CONDICIONS GENERALS

1. OBJECTE D'AQUEST PLEC

En el marc de la concessió de l'ús privatiu del domini públic per a l'explotació publicitària dels suports publicitaris, així com de determinat mobiliari urbà, existents en les vies públiques municipals de Salou, aquest plec de prescripcions tècniques (PPT) té per objecte la descripció detallada de les condicions i característiques de la instal·lació i manteniment d'aquests elements urbans existents en via pública, així com dels substituïts i incorporats, compresos per les marquesines, pals indicadors dels punts de parada del servei de transport públic de viatgers amb autobús, les pantalles i els panells publicitaris (tòtems digitals i oppis) de Salou.

S'entén per marquesina aquella instal·lació que senyalitza el punt de parada a Salou del servei de bus de transport públic, on els usuaris hi poden trobar la informació adequada per a una correcta comprensió i utilització del servei, a més de ser una instal·lació de protecció dels usuaris del transport públic de les inclemències meteorològiques, mentre esperen el servei. Als laterals de la marquesina no queda permès que el concessionari instal·li un panell publicitari.

S'entén per pal indicador aquella instal·lació que senyalitza el punt de parada a Salou del servei de bus de transport públic, amb la informació adequada en suport físic per a una correcta comprensió i utilització del servei. El pal indicatiu és normalment l'alternativa a la marquesina quan aquesta per raons d'espai en la vorera o per problemes de seguretat viària, no es pot col·locar. Aquest element no disposa de suport publicitari, no estant permesa la col·locació de qualsevol tipus de publicitat.

S'entén per panell publicitari (oppi o mupi) l'element que, dotat de llum interior, permet la col·locació de publicitat estàtica a cadascuna de les seves bandes, llevat en aquella cara que, segons s'especifica més endavant, es reserva a l'Ajuntament de Salou.

2. ÀMBIT TERRITORIAL

L'adjudicatari estarà obligat a dur a terme, sota les directrius que fixa aquest plec, la instal·lació, el manteniment i la conservació integral de les marquesines de parades d'autobús, pals indicadors, pantalles i panells publicitaris (tòtems digitals i oppis) en el terme municipal de Salou, d'acord amb el nombre, característiques i localització que s'estableix el en present plec tècnic.

3. PRESTACIÓ DELS SERVEIS

La prestació dels serveis, en el marc de la concessió demanial, té com a finalitat principal el manteniment i la conservació integral de les marquesines, els pals indicadors de parades d'autobús, les pantalles i els panells publicitaris existents al municipi per tal assegurar la continuïtat d'operativitat funcional dels mateixos. L'adjudicatari s'encarregarà d'esmenar i prevenir possibles avaries realitzant totes les operacions que calguin, com ara: arranjaments, reposicions, reemplaçaments, subministraments, modificacions, etc.

En aquells casos en que sigui necessari substituir o instal·lar noves marquesines, pals indicadors de parada o panells publicitaris, l'adjudicatari s'encarregarà també del seu subministrament i instal·lació.

L'adjudicatari ha de prestar els serveis paral·lels de manteniment i actualització de l'inventari dels mateixos.

Addicionalment, estarà obligat a:

- Vetllar pel bon funcionament dels treballs d'instal·lació, conservació i/o manteniment dels elements de les marquesines, pals indicadors, pantalles i panells publicitaris (tòtems digitals i oppis) instal·lats, i que són objecte del present contracte.
- Realitzar els treballs corresponents en l'ordre lògic i pràctic pel bon ofici i prendre totes les mesures escaients per a evitar qualsevol afectació a la via pública.
- Vetllar especialment per la seguretat dels ciutadans i usuaris dels diferents elements, pel que es prendran totes les mesures necessàries perquè el defecte detectat no representi un perill.
- Facilitar les dades i la informació que, amb fins estadístics i de control, l'Ajuntament consideri necessàries per a la bona marxa del contracte.
- Intervenir directament, sense esperar indicacions dels tècnics municipals, en aquelles operacions d'inspecció i de reparació que resultin urgents.
- Intervenir també, a requeriment de l'Ajuntament, en aquelles actuacions que per la seva urgència hagin de realitzar-se dins de les 24 hores següents.
- Comunicar a la inspecció tècnica municipal qualsevol anomalia que trobin en el desenvolupament dels seus treballs, així com suggeriments en ordre a la seva racionalització i eficàcia.
- Adoptar el compromís en matèria ambiental, i conèixer la política de gestió integrada, els objectius i les fites ambientals de l'Ajuntament.
- Mantenir les marquesines, els pals indicadors, les pantalles i els panells publicitaris (tòtems digitals i oppis) i els seus subelements en perfecte estat de neteja, revisió i conservació.

En els casos que l'operativitat funcional dels mateixos no pugui ser garantida, es vetllarà perquè les repercussions sobre els usuaris siguin les mínimes possibles, amb programació d'activitats en moments de menys alteració, previsió suficient de materials i sistemes, campanya d'informació a l'usuari, etc...

4. UBICACIONS ACTUALS

Totes les ubicacions de les instal·lacions actuals queden plenament i totalment acceptades pel licitador al presentar l'oferta i, conseqüentment, també per l'adjudicatari resultant.

D'igual forma queda acceptat al seu càrrec retirar totalment de la via pública, reposant-la al seu estat originari, les instal·lacions i/o béns que al present plec consten amb l'anotació "a retirar", a fer efectiu en el màxim d'un termini d'**1 mes** a partir de la formalització de la concessió.

A l'annex núm. 1 del present plec es detallen les ubicacions dels diferents elements.

A l'annex núm. 2 del present plec es detallen les característiques tècniques dels diferents elements.

5. INSTAL·LACIONS DELS NOUS ELEMENTS

L'Ajuntament de Salou, dins el projecte Salou Smart Turístic, implantarà al municipi, durant l'any 2023, 3 pantalles de led de 3m d'alçada (que s'afegeixen a l'actual ubicada al mercat central) i 11 tòtems digitals. Les especificacions tècniques dels dispositius electrònics es troben detallades a l'Annex 2.

El manteniment tècnic d'aquests elements correspondrà al subministrador durant 5 anys, no havent, per tant, el concessionari d'assumir-ho directament durant aquest període, tot i que haurà de participar activament en la seva explotació publicitària i haurà de mantenir-los en bon estat de conservació i neteja.

La gestió dels continguts a mostrar en els dispositius electrònics, pantalles i tòtems, es farà de forma centralitzada mitjançant un gestor de continguts basat en Drupal i, sempre, amb la coordinació del Servei de Sistemes d'Informació Municipal, que en facilitarà l'accés i una guia bàsica d'utilització.

Respecte a la quantificació dels continguts a mostrar en els dispositius electrònics (pantalles i tòtems) el concessionari podrà disposar del 70% del temps màxim d'exposició, mentre que el 30% restant serà per a informació gestionada directament per l'Ajuntament.

L'adjudicatari instal·larà tots els elements necessaris a les marquesines existents per tal de complir en tot moment la normativa vigent pel que fa referència a l'accessibilitat (RD 1544/2007 de 23 de novembre i els posteriors que puguin publicar-se). A tall d'exemple, instal·larà bancs a les marquesines on no n'hi hagi (M7, M9, M10, M17, M18, M19...), recolzabraços.

Durant la vigència de la concessió demanial, l'adjudicatari es farà càrrec de tots els treballs i instal·lacions associats a la mateixa, així com del seu correcte manteniment i conservació.

L'adjudicatari renovarà la totalitat dels símbols adhesius dels pals informatius de parada de bus.

CAPÍTOL II: OPERACIONS BÀSIQUES PROGRAMADES

6. CONCEPTES GENERALS

La prestació dels serveis té, en general, quatre objectius que constitueixen obligació del concessionari.

El primer és la reconstrucció de tots els elements de marquesines, pals indicadors i panells publicitaris, contemplant el subministrament i instal·lació dels mateixos, d'acord al que estableix el plec de clàusules administratives i l'oferta presentada per l'adjudicatari.

El segon és el desenvolupament d'una sèrie de tasques de caire preventiu encaminades a mantenir totes les instal·lacions (noves o antigues) en perfecte estat de funcionament i d'utilització pels usuaris com són inspeccions periòdiques, manteniment i actualització d'inventaris, reposició d'elements malmesos, etc... A aquestes actuacions se les anomenarà "MANTENIMENT ORDINARI".

El tercer objectiu és l'actuació en casos puntuals, previstos o no, com poden ser arranament d'avaries i substitucions d'elements malmesos. En aquest cas les actuacions quedaran englobades dins del "MANTENIMENT EXTRAORDINARI".

El quart objectiu és el d'ajustar les marquesines de parades d'autobús, pals indicadors i panells publicitaris al compliment de la legislació vigent, com a mínim en matèries:

- Del Codi Tècnic de l'Edificació, en tots els seus Documents integrants i les seves modificacions vigents.
- De l'accessibilitat universal
- Altres normatives vigents que siguin d'aplicació

La totalitat de les instal·lacions objecte de la present concessió quedaran subjectes a la mateixa, essent l'adjudicatari qui haurà de respondre de les deficiències detectades en les revisions periòdiques concertades. En aquest cas les actuacions quedaran englobades dins del "MANTENIMENT NORMATIU".

Les actuacions específiques a desenvolupar en cada cas, queden definides de manera particular en els apartats corresponents de l'article 17.

El seguiment d'aquestes tasques, les verificacions de les instal·lacions, comprovació de materials..., serà a càrrec dels Serveis Tècnics Municipals o qui designi l'Ajuntament.

CAPÍTOL III: ALTRES PRESTACIONS DE LA CONCESSIÓ DEMANIAL

7. RESIDUS

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 dipositar-los o emmagatzemar-los a la via pública.

Les despeses de transport i taxes d'abocador seran a càrrec de l'adjudicatari. L'abocador autoritzat el proposarà l'adjudicatari.

8. ARRANJAMENTS I SUBSTITUCIONS

Es consideren treballs d'arranjaments i substitucions els que s'hauran de realitzar per motius d'avaria, accident, pèrdua de la seva funció o desaparició per robatori o actes vandàlics. En aquests casos es procedirà segons es fixa en els apartats de «Manteniment extraordinari».

L'Ajuntament, abans de l'inici de la concessió i com ja ha anat fent anualment, contractarà externament la posada a punt de les marquesines existents per tal que a l'inici del contracte estiguin en perfecte estat de funcionament.

L'adjudicatari haurà de netejar, eliminar els grafitis o publicitat no permesa, redreçar els bonys, anivellar el pal i/o reposar la simbologia adhesiva indicativa del servei d'aquells pals indicadors de parada de bus que ho requereixin, seguint la informació tècnica especificada a l'Annex2.

L'adjudicatari haurà de netejar, eliminar els grafitis o publicitat no permesa i/o pintar aquells oppis que ho requereixin, seguint la informació tècnica especificada a l'Annex2.

Correspondrà al concessionari incorporar aquells elements que es considerin necessaris per tal de donar compliment a la normativa d'accessibilitat (tipus seients i recolzabraços), en un termini màxim de **12 mesos** des de la formalització de la concessió.

Correspondrà al concessionari la retirada de la marquesina M13 i dels oppis O13, O26, O37, O41, O44 i O47, en un termini màxim d'**1 mes** des de la formalització de la concessió. Les instal·lacions retirades seran dipositades al magatzem del concessionari per a poder ser reutilitzades quan calgui.

Correspondrà al concessionari la posada a punt dels pals informatius de parada de bus existents en un termini de **6 mesos** des de la formalització del contracte.

Correspondrà al concessionari la posada a punt dels oppis existents en un termini de **6 mesos** des de la formalització del contracte.

9. MANTENIMENT DELS PLÀNOLS I INVENTARI

El manteniment i actualització de bases de dades i inventaris dels elements instal·lats és una feina inclosa en les tasques del «Manteniment ordinari».

L'Ajuntament facilitarà, a l'empresa que resulti adjudicatària del servei, els plànols a escala amb les ubicacions dels diferents elements, que s'adjunten a l'Annex 1 del present Plec.

L'empresa adjudicatària haurà de mantenir al dia les bases de dades, els plànols i l'inventari, corregirà les possibles errades d'elaboració, i les actualitzarà amb les dades que obtingui de la gestió del manteniment i ho completarà amb les variacions, disminucions o ampliacions que es puguin produir en qualsevol d'elles i per qualsevol motiu.

Les dades s'hauran de transferir a través de fitxers en un format compatible GIS (Shape o Geopackage).

L'esmentada revisió haurà de tenir caràcter permanent i, durant el mes de gener de cada any, s'hauran de lliurar a l'Ajuntament els documents que componen els citats plànols i inventari degudament corregits, actualitzats i recollides totes les incidències produïdes durant l'any anterior.

CAPÍTOL IV: DESENVOLUPAMENT DELS TREBALLS

10. CARACTERÍSTIQUES MEDIAMBIENTALS DELS MATERIALS I DEL SERVEI

10.1. 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 l'element havent de complir les següents condicions:

A. Estar lliures de les substàncies següents:

- 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

B. Tindre una quantitat mínima de:

- Dissolvents agressius a l'ambient o a la salut com: Compostos volàtils orgànics (COVs),
- Hidrocarburs volàtils armoàtics (HVA's), Components Halogenats, etc.
- Preservants classificats com a tòxics o peril·losos, com el R23, R50, etc.
- Utilització de pintures contingudes en envasos i embalatges reciclables (envasos de llauna o de polietilè, no utilització de PVC o vinils).

C. En particular, per a cada tipus d'aplicació, es tindran en compte les següents prescripcions a més a més de les anteriors:

- Per a les pintures en general s'utilitzaran: Minerals al silicat a base de pigments naturals, o pintures a l'aigua.
- Els esmalts i protectors d'elements metàl·lics seran a base d'olis i resines naturals.
- El tractament de la fusta serà a base d'olis i ceras naturals, tant a les interiors com a les exteriors.

D. Tots els productes hauran de tenir la corresponent fitxa tècnica i estar avaluats per ecoetiquetes o certificacions equivalents.

10.2. CONDICIONS DEL SERVEI (EXECUCIÓ DELS TREBALLS)

a) Prescripcions de les activitats

Es disposarà dels mitjans de protecció per a que els vessaments accidentals siguin tractats com a residus controlats.

El resultat de la neteja dels útils de pintura serà tractat també com un residu quedant prohibit el seu vessament a la xarxa pública de sanejament.

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 es determinarà el destí de cada un d'ells.
- 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 perillosos 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 perillosos, 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 l'empresa i del lloc d'entrega que sempre hauran de ser autoritzats.

c) Condicions acústiques:

L'activitat i els mitjans 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 en 4 dB(A) els límits establerts per 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.

11. DOCUMENTACIÓ

Tota la documentació tècnica generada passarà a ser propietat de l'Ajuntament i estarà permanentment a disposició de l'Ajuntament i de l'empresa adjudicatària.

12. PENALITZACIONS

Totes les tasques especificades als Plecs s'hauran d'executar en els terminis establerts en cada cas.

13. GARANTIES

Totes les reparacions efectuades pel concessionari 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.

14. MITJANS HUMANS I MATERIALS O MECÀNICS QUE HAURÀ DE DISPOSAR

A l'oferta s'haurà d'especificar els mitjans humans i tècnics o materials que l'adjudicatari assignarà al servei.

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

CAPÍTOL V: CONTINGUT I DEFINICIÓ DELS TREBALLS

15. MANTENIMENT INTEGRAL DE LES MARQUESINES, PALS INDICADORS, PANTALLES I PANELLS PUBLICITARIS (tòtems digitals i oppis) DEL MUNICIPI DE SALOU

El present plec de Prescripcions té com a objecte definir les tasques de manteniment preventiu, correctiu, legal i el control per al correcte funcionament de les diverses unitats de marquesines, pals indicadors, pantalles i panells publicitaris (tòtems digitals i oppis) de l'Ajuntament de Salou que es citen en el següent punt.

Més concretament es consideren incloses dins l'abast del present Plec de Prescripcions les següents actuacions:

- Manteniment de 19 marquesines d'autobús (tancament, bancs i vidres).

- Neteja dels vidres i parts metàl·liques, incloent pintades per actes vandàlics.
- Reposició de vidres de seguretat, plaques de policarbonat i/o bancs.
- Reparació i pintat (si escau) de parts metàl·liques.
- Reposició de les rajoles afectades en cas de substitució dels muntants.
- Actualització de l'inventari de les marquesines, pals indicadors, pantalles i panells publicitaris (tòtems digitals i oppis) i tots els seus elements.
- Manteniment de 42 pals indicadors de parades d'autobús, o les unitats que acabin resultant.
- Manteniment de 47 panells publicitaris, o les unitats que acabin resultant.
- Manteniment i revisió visual dels nous elements que l'Ajuntament preveu instal·lar en breu (4 pantalles i 11 tòtems digitals).

L'adjudicatari haurà de presentar un pla de manteniment durant el **primer mes** des de la formalització de la concessió i establir els protocols necessaris de manteniment dels elements d'acord amb les recomanacions dels fabricants i de les directives i normes existents que els afectessin.

16. ESPECIFICACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS I DE LES ACTIVITATS DE MANTENIMENT

Les instal·lacions objecte del present contracte de manteniment són les que es detallen en el següent llistat:

Marquesines de parades d'autobús actuals:

Marquesina	Ubicació
M1	Carrer de la Ciutat de Reus – Plaça Onze de Setembre
M2	Carrer de Carles Roig, 1
M3	Passeig de Jaume I – Espigó del Moll
M4	Passeig de Jaume I – Plaça de les Comunitat Autònomes – Estació d'Autobusos
M5	Passeig de Jaume I – Plaça de les Comunitats Autònomes – Estació d'Autobusos
M6	Carrer de Brussel·les – Edifici "Playamero"
M7	Carrer de Torremolinos – Carrer de Roger de Llúria – Costat Platja Llarga
M8	RETIRADA
M9	Avinguda de Carles Buigas – Masia Catalana
M10	Carrer del Vendrell, 3 – Hotel "Golden Playa Park"
M11	Ctra. de la Costa – Carrer dels Replanells (Sud)
M12	Ctra. de la Costa – Carrer dels Replanells (Nord)
M13	Ctra. de la Costa – Carrer de la Penya Tallada (Don Pancho) A RETIRAR
M14	RETIRADA
M15	Ctra. de la Costa – Ctra. del Far (Sud)
M16	Ctra. de la Costa – Ctra. del Far (Nord)
M17	Camí de Recó (Entrada Urb. Xalets de Salou)
M18	Avinguda de Jordi Cartanyà (plaça davant Edifici VELEROS I) (Urb. Mirador de Salou)
M19	Avinguda del Principat d'Andorra - Carrer de Navarra
M20	Avinguda de Carles Buigas – Edifici Arquus IV
M21	Autovia de Salou a Reus – Plaça d'Europa (Zona Verda)
M22	Autovia de Salou a Reus – Plaça d'Europa (Zona Verda)

Pals informatius de parada de bus actuals:

Pal informatiu	Ubicació
P1	Carrer de Barcelona, entre el c/ Via Augusta i c/ Escaladei
P2	Carrer Juan Manuel Muñoz, entre el c/ Barcelona i c/ Ciutat de Reus
P3	Carrer Barcelona, entre c/ Arquitecte Ubach i c/ Ametlla de Mar
P4	Autovia de Salou a Reus (C-31-B), entre el passeig 30 d'octubre i la Via Roma
P5	Autovia de Salou a Reus (C-31-B), entre el passeig 30 d'octubre i la Via Roma
P6	T-325, entre c/ Ciutat de Reus i Av/ Pau Casals
P7	T-325, entre c/ Ciutat de Reus i Av/ Pau Casals
P8	Carrer Ciutat de Reus, entre c/ Arquitecte Ubach i c/ Montsià
P9	Carrer Rosa Sensat, entre Av/ Pau Casals i c/ Maria Castillo
P10	Avinguda Pau Casals, entre c/ Domènec Sugrañes i Gras i c/ Pierre Vilar
P11	Carrer Maria Castillo, entre el c/ Parellades i c/ Domènec Sugrañes i Gras
P12	Carrer Ciutat de Reus, entre el c/ Montserrat i c/ Camí de la Torre
P13	Passeig Miramar, entre Pl/ Mossèn Muntanyola i c/ Mestral
P14	Passeig Miramar, entre c/ Barenys i pl/ Província
P15	Passeig Miramar, entre c/ E i pl/ Venus
P16	Passeig Miramar al costat de pl/ Venus
P17	Passeig Jaume I, entre el c/ Girona i el c/ Madrid
P18	Carrer Brusel·les, entre el c/ Bilbao i el c/ Montblanc
P19	Carrer Carles Buigas, cantonada amb c/ Pompeu Fabra
P20	Carretera de la Costa entre c/ Olivera i c/ Llorer
P21	Carretera de la Costa entre c/ Llorer i c/ Corral de Sauner
P22	Carretera de la Costa entre c/ Tramuntana i c/ Bosc de la Montserrat
P23	Carrer de la Ginesta, entre Ctra/ de la Costa i c/ Pi de Vives
P24	Carrer de la Ginesta, entre Ctra/ de la Costa i c/ Pi de Vives
P25	Carrer Pompeu Fabra al costat del camping La Unión
P26	Carrer Pompeu Fabra entre el c/ Viladomat i c/ Saragossa
P27	Plaça Europa cantonada amb Av/ de Salou (C-31-B)
P28	Avinguda Països Catalans, entre Av/ Pere Molas i Av/ Joan Fuster
P29	Avinguda Països Catalans, entre Av/ Pere Molas i Av/ Joan Fuster
P30	Avinguda Joan Fuster a prop de la rotonda del Camí de Santiago
P31	Avinguda Joan Fuster a prop del passeig 30 d'octubre
P32	Plaça d'Europa, al costat H10 Salou Princess
P33	Carrer Carles Buigas, entre el c/ Amposta i el c/ de Valls
P34	Carrer Carles Buigas, entre el c/ Amposta i el c/ de Pau Vila
P35	Passeig Jaume I, entre el c/ Rodríguez de Pomatta i c/ Josep Carner
P36	Passeig Jaume I, entre el c/ Madrid i c/ Berlin
P37	Passeig Jaume I, entre el c/ París i c/ Joan Miarnau Ciurana
P38	Passeig Jaume I, entre el c/ Joan Miarnau Ciurana i c/ Mar
P39	Plaça Europa cantonada amb Av/ de Reus (C-31-B)
P40	Avinguda Joan Fuster, entre Aut. de Reus i Av. dels Països Catalans
P41	Carrer de l'Advocat Gallego, entre passeig 30 d'octubre i Via Roma
P42	Carrer de Barbastre, entre el Passatge de la Jota i el Carrer de Viladomat

Panells informatius o oppis actuals:

Número oppi	Ubicació
O1	Via Roma - Plaça de Francesc Macià
O2	C/ Barcelona-C-31b (direcció Salou)
O3	Pg. 30 d'Octubre-C-31b (direcció Salou)
O4	C/ Ciutat de Reus-C-14 (direcció Salou)
O5	C/ Ciutat de Reus - Via Roma
O6	Pg. de Miramar. (davant del núm.12)
O7	Pg. de Miramar. (davant del núm.24)
O8	Pg. de Miramar. (davant del núm. 32)
O9	Pg. de Miramar. (davant del núm. 44)
O10	Pg. de Miramar. (davant del núm. 56)
O11	Pg. de Miramar. (davant del núm. 72)
O12	Pg. de Miramar. (davant del núm. 84)
O13	Pg. Miramar – Plaça Venus A RETIRAR
O14	Pg. Jaume I – (davant nº 1)
O15	Pg. de Jaume I (davant C/ del Mar)
O16	Pg. de Jaume I (davant C/ Illes Balears)
O17	Pg. de Jaume I (davant de núm. 9)
O18	Pg. de Jaume I (davant de núm. 10)
O19	Pg. de Jaume I (davant de núm. 12)
O20	Pg. de Jaume I (davant de núm. 16)
O21	Pg. de Jaume I (davant de núm. 21)
O22	Pg. de Jaume I (davant de núm. 28)
O23	Pg. de Jaume I (davant de núm. 31)
O24	Pg. de Jaume I (davant de núm. 32)
O25	Pl. Francesc Germà - C/ Verge del Pilar
O26	Pl. Francesc Germà (davant Av. Andorra) A RETIRAR
O27	Pl. Francesc Germà (davant Av. Andorra)
O28	C/ Brussel·les (davant Jutjat de Pau)
O29	C/ Brussel·les - C/ Gavina
O30	Ctra. de la Costa, 24-26 (apart Cala Vinya)
O31	Av. Pla de Maset - Av. de la Pedrera
O32	Av. Pla de Maset – Av. Pompeu Fabra
O33	Av. Pere Molas - Av. Païssos Catalans (davant Edif. Aquaria E)
O34	Av. Pere Molas - C/ Mercè Rodoreda
O35	Av. Pere Molas - C/ Josep Plà
O36	Av. Pere Molas - Av. Països Catalans
O37	Av. Principat d'Andorra - C/ Major A RETIRAR
O38	Av. Carles Buigas - C/ Priorat
O39	Av. Carles Buigas – C/ Murillo
O40	Av. Carles Buigas - C/ Montblanc
O41	Av. Carles Buigas - C/ Bilbao A RETIRAR
O42	Aut. Salou-Reus (C-31b) - C/ Nord
O43	Aut. Salou-Reus (C-31b)(direcció Reus) Zona Verda
O44	Aut. Salou-Reus (C-31b)(direcció Reus) Zona Verda A RETIRAR
O45	Aut. Salou-Reus (C-31b)(direcció Reus) Zona Verda
O46	C/ Barcelona – Via Roma
O47	Ctra. de la Costa – C/ Replanells A RETIRAR
O48	C/ Punta del Cavall – C/ Cala Crancs
O49	Av. Pla de Maset (Rotonda entrada Rte. Lumine)
O50	C/ Barcelona - Pg Jaume I (Plaça Bonet)
O51	C/ Barcelona - C/ Major (Plaça Bonet)
O52	C/ Major - C/ Carles Riba (Plaça Catalunya)
O53	Aut. Salou-Tarragona (C-31b) (Pl. Sardana)

Pantalles previstes:

Pantalla	Ubicació	Coordenades WGS84
PA1	Mercat Municipal (ja instal·lada)	
PA2	Cta. Costa - Far de Salou - Parada bus	1.16815217687013,41.06131307935357
PA3	Font Lluminaosa	1.14433677939016,41.0727743258285
PA4	Fonts Cibernètiques	1.13330767812553,41.0748863539689

Tòtems digitals previstos:

Tòtems digitals	Ubicació	Coordenades WGS84
T1	Plaça Venus (illeta lavabos)	1.11877303736701,41.0744383632233
T2	Davant Xalet Torremar – Parada trenet	1.1324639065725,41.0752797150592
T3	Entrada La Pineda - creuament carretera de la Costa i Camí del Racó	1.17729432364565,41.065794253666
T4	Font Lluminaosa - cantonada carrer Saragossa	1.14491903441613,41.0731307191659
T5	Ajuntament	1.13478753212423,41.0816889848251
T6	Estació ferrocarril	1.14554368576224,41.0872048980885
T7	Cap de Salou – Creuament Cala Font – Punta del Cavall	1.16450528138355,41.0597459646151
T8	Plaça d'Europa – Turisme	1.14382604520899,41.0772186938215
T9	Cala Llenguadets	1.14831098121657,41.0660448943361
T10	Rotonda carrer Replanells - Parada trenet	1.16015917323748,41.0641742706637
T11	Entrada Masia Catalana	1.15303972716584,41.0705362013489

17. MANTENIMENT

L'empresa adjudicatària es compromet a mantenir i conservar tots els elements assenyalats en el punt 16. Aquest manteniment consistirà, a més de reparar els desperfectes, en realitzar inspeccions periòdiques que incloguin inspeccions visuals, proves i mesuraments que garanteixin el bon estat de funcionament de totes les parts dels conjunts, així com el compliment de totes les exigències de la normativa vigent i de les especificacions tècniques aplicables, realitzant el manteniment preventiu, correctiu i normatiu necessari d'acord amb les especificacions següents.

17.1. MANTENIMENT PREVENTIU

Els treballs de manteniment preventiu estan dirigits a que les instal·lacions i el seu funcionament siguin en tot moment totalment correctes i compleixin les especificacions dels reglaments i les normes d'aplicació, tant de caràcter general, comunitari, nacional, autonòmic o local, d'obligat compliment durant la vigència de la concessió, entre d'altres:

- El Codi Tècnic de la Edificació (CTE) – R.D. 314/2006.
- Normes UNE aplicables a les instal·lacions objecte del contracte.
- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals.
- Llei 54/2003, de 12 de desembre, sobre la Reforma del Marc Normatiu de la prevenció de riscos Laborals.
- Llei 15/1999, de 13 de desembre, de Protecció de Dades de Caràcter Personal, BOE 298, de 14 de desembre.
- Decret legislatiu 1/2009 de 21 de juliol pel que s'aprova el text Refós de la Llei reguladora dels residus.
- Decret del 30 de maig de 1994 (DOGC del 1e juliol 1994) pel qual es regulen i adequen a la lles de 26 de novembre de 1992 els procediments reglamentaris que afecten a les matèries en què intervé el Departament de Medi Ambient.
- Resolució del 16 d'octubre (DOGC del 16 novembre 1995) per la qual es fa públic l'Acord de Govern d'Aprovació del Programa General de residus de Catalunya.
- NTJ 14-M sobre el manteniment dels elements de mobiliari urbà, 1997, de la Fundació de la Jardineria i el Paisatge.
- Qualsevol altra legislació vigent d'aplicació.

Així mateix s'hauran de tenir en compte les especificacions tècniques i recomanacions dels fabricants dels materials, equips i accessoris instal·lats, evitant l'envelliment prematur, les avaries i les deficiències que interrompin o dificultin la seva continuïtat de funcionament.

Es realitzarà un treball de manteniment preventiu mitjançant revisions periòdiques dels elements existents

Com un principi bàsic s'estableix la prohibició a l'adjudicatari d'alterar les configuracions i ubicacions inicials de les instal·lacions sense una autorització expressa amb anterioritat de l'Administració.

A petició de l'Ajuntament, l'empresa adjudicatària haurà de traslladar, provisionalment o definitivament, aquells elements del mobiliari urbà inclosos en la concessió sense cap cost.

En cas de que sigui un tercer qui faci la petició de trasllat d'un element urbà, i compti amb el vist i plau de l'Ajuntament, s'executaran amb càrrec directe al sol·licitant.

17.2. MANTENIMENT CORRECTIU

Comprendrà el conjunt d'operacions que hauran de realitzar-se per reparar o corregir les avaries o deficiències que impedeixin el normal funcionament dels elements de les marquesines, pals indicadors i panells publicitaris (oppis).

Amb aquesta finalitat, es realitzaran les substitucions i tractaments de peces i elements pels seus recanvis corresponents, així com les modificacions que es precisin per a la prevenció de futures avaries, o previsió de situacions de risc o perjudicis majors.

Els elements substituïts seran de la mateixa qualitat o superior a l'original.

L'adjudicatari organitzarà la recollida diària de tots els avisos d'avaries o anomalies que siguin comunicades pel personal de l'Ajuntament o pel seu propi personal.

Tots els comunicats de treball s'hauran de finalitzar amb el vist i plau del responsable de l'Administració o del tècnic a qui se li hagi delegat la responsabilitat.

Aquestes operacions de manteniment correctiu s'iniciaran immediatament o quan les condicions de disponibilitat de la via pública ho permetin, sempre en coordinació amb els responsables designats per l'Ajuntament i la Policia Local.

A més a més del manteniment correctiu, es consideren incloses les actuacions corresponents a petites instal·lacions o modificacions que sigui necessari realitzar a les marquesines, pals indicadors i panells publicitaris (oppis) inclosos en aquest plec.

Es considera inclosa la ma d'obra necessària per a la resolució d'avaries, sigui quina sigui la causa que motivi la reparació, així com les petites instal·lacions o modificacions que sigui necessari realitzar.

L'empresa adjudicatària prendrà per a sí mateixa les responsabilitats legals que derivin de la no realització de les operacions de manteniment reglamentàries.

Si durant el període de vigència del contracte, l'Ajuntament decideix canviar el programa informàtic de gestió del manteniment, incorporant-ne un de nou, l'adjudicatari estarà obligat a adaptar-se, garantint el bolcat de dades sense que hi hagi cap pèrdua d'informació en el termini d'un mes des de la posada en funcionament del nou software. De la mateixa forma, el personal haurà de formar-se en la utilització del nou suport informàtic, període en el que ambdós programes treballaran en paral·lel fins a la finalització definitiva del bolcat de dades. En aquest període de temps s'haurà de garantir per part de l'adjudicatari la completa disponibilitat de totes les dades (registres i informes) de les activitats de manteniment que es realitzin.

Totes les tasques d'adaptació al nou software, com puguin ser el bolcat de dades, la formació del personal o qualsevol altra no expressada en aquest document, aniran a càrrec de l'adjudicatari. La propietat de les llicències del software de gestió del manteniment és de

l'Ajuntament, qui definirà també l'arquitectura de la instal·lació del software, permisos, llocs d'accés, etc.

Serà responsabilitat de l'empresa adjudicatària la introducció de les dades necessàries al sistema informàtic de gestió del manteniment, per a realitzar un correcte seguiment de les intervencions realitzades en les diferents instal·lacions. Entre altres coses es responsabilitzarà de:

- La introducció de les dades de l'inventari de les instal·lacions actualitzat.
- La recepció i la gravació immediata (el mateix dia de la recepció) dels avisos d'avaria rebuts per qualsevol via de comunicació.
- La gravació de la informació relativa a la resolució de cada un dels avisos, en curs o finalitzats, a l'aplicació mencionada.
- Gravació de la informació necessària en les tasques de manteniment correctiu.

En els supòsits de subcontractació, la designació de l'empresa subcontractada haurà de ser comunicada prèviament a l'Administració, que podrà requerir la justificació documental administrativa i / o tècnica que estimi pertinent sobre l'empresa.

L'Administració requerirà a l'adjudicatari els contractes subscrits amb tots els subcontractistes per comprovar que els seus termes estan d'acord amb els requisits previs del present Plec on es defineixen les condicions del manteniment preventiu i correctiu a realitzar.

L'adjudicatari presentarà durant **el primer mes** del contracte un pla de manteniment.

Les revisions que precisin les instal·lacions, encara que s'hagin de subcontractar, són responsabilitat de l'empresa adjudicatària i s'hauran de tenir en compte a l'hora de calcular els indicadors de la qualitat del servei ofert i les penalitzacions definides en el Plec de Clàusules Administratives.

NETEJA DE PINTADES I "GRAFITIS" ALS ELEMENTS DE MARQUESINES, PALS INDICADORS, PANTALLES I PANELLS PUBLICITARIS (TÒTEMS DIGITALS I OPPIS).

Caldrà dur a terme, de forma continuada, totes aquelles operacions d'eliminació de pintades i grafitis que siguin necessàries per tal que es mantinguin els nivells estètics dels elements de les marquesines, pals indicadors, pantalles i panells publicitaris. L'eliminació de les pintades ha de ser tècnicament perfecte sense danyar els elements suport físic i sense deixar senyals, porositats o ombres (en cas contrari es repetirà el procés d'eliminació de la pintada i, si la problemàtica continua, es passarà a realitzar el polit de la superfície sobre les ombres, porositats o senyals residuals fins a solucionar definitivament el problema).

L'empresa adjudicatària haurà de disposar de personal amb formació, capacitat tècnica i professional reconegudes i demostrades per a dur a terme l'eliminació de grafitis. En cas de no ser així, haurà de subcontractar una empresa especialitzada en aquest afer.

El tractament contra pintades i grafitis serà l'adequat segons la naturalesa de cada superfície.

Les tasques i treballs d'instal·lació de nous elements o substitució dels antics, obsolets o deteriorats, aniran a càrrec de l'adjudicatari. Tots els elements nous que s'instal·lin quedaran en propietat de l'Ajuntament de Salou.

Les característiques tècniques i funcionals dels nous elements seran segons indicacions tècniques dels serveis municipals i especificacions dels fabricants.

Els vidres de les marquesines seran de seguretat laminats de 4+4mm.

Els ancoratges dels muntants de les marquesines seran:

- En cas d'anar sobre paviment rígid i suficientment dur, s'ancoraran al paviment amb varetes roscades de 25 cm de llargada i la mètrica calculada pel fabricant (tenint en consideració la concomitància de les sobrecàrregues pitjors i accions horitzontals pel vent pitjors), dins de perforació de diàmetre el doble que la mètrica de la barra i es reompliran amb resines epoxi.
- En el cas de paviments tous s'hauran d'encastar les potes en daus de formigó in situ que faran de sabata. Les dimensions d'aquestes sabates han de ser justificades per l'adjudicatari o el fabricant i aprovades per l'Ajuntament.

17.3. MANTENIMENT ORDINARI

L'adjudicatari està obligat al manteniment periòdic preventiu de tots els elements de les marquesines de parades d'autobús, pals indicadors de parades de bus, pantalles i panells publicitaris del present Plec. Aquest manteniment comporta dos tipus d'actuacions:

- Operacions Bàsiques. - La prestació del servei té com objectiu localitzar incorreccions en l'estat de les instal·lacions, procedint a reparar-les i tractant, al mateix temps, de prevenir-les mitjançant la comprovació periòdica de tots els elements que les componen.
- Operacions Programades. - L'objectiu d'aquestes operacions és el de mantenir les marquesines de parades d'autobús, pals indicadors, pantalles i panells publicitaris en un nivell adequat a les necessitats funcionals i de seguretat dels usuaris.

El cost d'aquestes operacions anirà íntegrament a càrrec del concessionari.

MANTENIMENT DE PINTURA

Per tal de mantenir l'aspecte dels diferents elements de la marquesina estàndard aquests s'hauran de pintar en el moment que es trobin desgastats i segons els criteris dels responsables designats per l'Ajuntament.

Els elements de marquesina amb acabats de tractaments superficials de protecció o estètics d'acabat, es pintaran amb una freqüència mínima de 20 mesos. Hauran d'estar correctament pintats utilitzant els tipus, qualitats, textures, colors i gruixos de pintures i productes de resines originals (sempre substàncies atòxiques i preferiblement amb ecoetiqueta). Només es podran proposar aquells canvis que millorin l'aspecte o protecció

de l'element de què es tracti i, en aquest cas, la seva aplicació haurà de ser prèviament aprovada pel tècnic municipal responsable del contracte.

Les marquesines o els elements on s'ha intervingut, un cop acabats de pintar, hauran de ser clarament senyalitzades amb cartells oficials, on consti l'anagrama de l'Ajuntament de Salou i el text "ATENCIÓ. ACABAT DE PINTAR, DISCULPEU LES MOLÈSTIES". Les senyalitzacions s'hauran d'enretirar una vegada acomplerta la seva funció. Les despeses de cartells i senyalitzacions les assumirà l'empresa adjudicatària. El disseny i format dels cartells haurà de ser consensuat i aprovat pel tècnic municipal responsable del contracte.

MANTENIMENT DE FUSTA

Amb l'adquisició dels elements de fusta es requerirà certificat de l'origen de la fusta, que ha de ser procedent d'explotacions sostenibles i de gestió ètica, és a dir, certificats FSC o altres certificats de gestió forestal expedits per una tercera part independent: PFEC, Àngel Blau, DGQA o equivalents.

En totes aquestes actuacions, la mà d'obra i els materials estan inclosos al contracte.

17.4. MANTENIMENT EXTRAORDINARI

S'entendran com a extraordinàries les següents actuacions:

- L'execució de treballs de substitució, correcció, adaptació o adequació d'elements de marquesines de parades d'autobús, pals indicadors i panells publicitaris existents com a resultat de les inspeccions i verificacions realitzades dins del manteniment ordinari.
- Reposició o arranament, d'elements corresponents a marquesines de parades d'autobús existents, pals indicadors i panells publicitaris que han resultat malmesos o deteriorats degut a accidents o a actes de vandalisme.

Dins del manteniment extraordinari es posarà especial atenció als danys produïts a les instal·lacions existents per tercers a on es tindrà en compte el següent:

- El concessionari retirarà, de forma immediata, els elements malmesos corresponents als elements o parts de marquesines, pals indicadors de parada de bus i panells publicitaris que hagin resultat afectats.
- En el cas que l'incident hagi produït una avaria o desperfecte que afecti a la seguretat de les persones o béns, el concessionari procedirà d'immediat a arranjar l'avaría i a instal·lar els elements afectats, bé sigui en caràcter de reposició, bé sigui en caràcter de provisionalitat.

- El concessionari facilitarà als Serveis Tècnics Municipals un informe dels desperfectes motivats per l'incident, l'actuació duta a terme (en el cas d'urgència) i la proposta d'arranjament o substitució dels elements afectats.

17.5. MANTENIMENT NORMATIU

Previ avís als Serveis Tècnics responsables de l'Ajuntament, l'adjudicatari serà el responsable de gestionar i sol·licitar, quan la normativa vigent i els terminis ho requereixin, la realització de les revisions regulars i adaptacions a normatives escaients. El cost d'aquestes revisions estarà inclòs i no s'abonarà cap càrrec addicional.

17.6. ALTRES OBSERVACIONS

El concessionari haurà d'estar en disposició permanent, en quant a personal, maquinària i material, d'atendre tots aquells treballs d'identificació de desperfectes, arranjament d'elements malmesos i reposicions, que se li encarreguin amb caire d'urgència pels Serveis Tècnics Municipals.

18. OPERACIONS BÀSIQUES FIXES

18.1. RELACIÓ DE TREBALLS INCLOSOS EN AQUEST APARTAT

Els treballs inclosos dins d'aquest servei són els següents:

- Inspecció dels elements mecànics de les marquesines, pals indicadors de parada de bus, pantalles i panells publicitaris (tòtems digitals i oppis).
- Arranjament de desperfectes.
- Servei de guàrdia.
- Inventari de les instal·lacions.

18.2. INSPECCIONS

Les inspeccions tenen per objecte conèixer profundament l'estat o el funcionament d'un element o conjunt reduint així al màxim les avaries.

Durant la inspecció es comprovarà l'estat de tots els elements arquitectònics i estètics elaborant un informe trimestral que s'entregarà als responsables de l'Ajuntament amb el resultat de la inspecció.

18.3. ARRANJAMENT DE DESPERFECTES

El concessionari estarà obligat a la localització i arranjament de totes les avaries que es produeixin a les marquesines, pals indicadors de parada de bus i panells publicitaris (tòtems digitals i oppis), independentment de les causes que les hagin motivat, així com a atendre

les comunicacions o avisos que, en aquest sentit, rebi dels Serveis Tècnics Municipals o de la Policia Local.

Seran per compte i a càrrec exclusiu del concessionari tots els treballs de reposició a l'estat original de tots els rams d'industrials que hi siguin involucrats.

El concessionari estarà obligat a senyalitzar la zona d'avaría (i la via pública, en els casos que sigui necessari), d'acord amb les ordenances i reglaments en vigor o amb les instruccions que rebi, essent de la seva exclusiva responsabilitat els danys i perjudicis que puguin derivar-se per incompliment d'aquesta obligació. Amb aquesta finalitat, el contractista haurà de disposar dels elements necessaris per a la correcta senyalització dels treballs.

Transcorregudes 24 hores del comunicat d'inspecció que detecti una avaría hauran de posar sota el coneixement dels Serveis Tècnics Municipals les causes de la mateixa i, en funció de la naturalesa de la reparació i de la gravetat de la mateixa, el concessionari farà una ràpida planificació d'actuació.

En el cas que no sigui factible complir aquests terminis, el concessionari ho comunicarà als Serveis Tècnics Municipals i, si aquests estimen vàlida la justificació, conjuntament es fixarà un nou termini.

Els desplaçaments, desmuntatges, retirades i restabliments, tant provisionals com definitius, que es produeixin a les marquesines, pals indicadors de parada de bus i panells publicitaris (tòtems digitals i oppis) a causa d'accidents o vandalisme, s'executaran amb càrrec directe al concessionari, qui haurà de reclamar la indemnització dels danys directament a l'autor dels fets o a la companyia asseguradora que l'empari, en el seu cas personant-se al procediment judicial que inclogui aquest objecte.

En cas que resulti adequat, en els procediments judicials que compregui la indemnització dels danys en aquest mobiliari urbà en via pública, en tant que l'Ajuntament de Salou és propietari del mateix, aquest pot identificar-se com perjudicat per a percebre la indemnització dels danys, i després de rebuda, si es compleixen els requisits, traslladar-la al concessionari, deduint, per compensació, el cost de les actuacions realitzades per l'Ajuntament que havien de ser a càrrec del concessionari, segons tot ho determini el servei tècnic municipal.

18.4. SERVEI DE GUÀRDIA

El concessionari establirà un sistema de guàrdia permanent proveït de telèfon per a la seva fàcil localització, durant les 24 hores del dia, els 365 dies de l'any, per poder atendre avaries o accidents que afectin les marquesines, pals indicadors de parada de bus i panells publicitaris, així com la disposició dels mitjans i materials necessaris per procedir al seu arranjament.

18.5. INVENTARI DE LES INSTAL·LACIONS

A fi de facilitar les funcions de control i conservació dels elements (marquesines, pals indicadors de parada de bus i panells publicitaris), aquests estaran inventariats i identificats per codis adequadament.

El concessionari haurà de mantenir visibles en tot moment els codis d'identificació de tots els elements instal·lats. Si com a conseqüència de noves instal·lacions cal incorporar nous elements, caldrà assignar-los el codi d'inventari corresponent.

El concessionari haurà de confeccionar i lliurar els plànols i l'inventari de les instal·lacions existents, degudament revisats i actualitzats dins del **primer semestre** de la prestació del servei.

19. INSPECCIÓ

El concessionari s'encarregarà de les inspeccions continuades de l'estat de les instal·lacions i dels aparells, elaborant un informe **trimestral** que entregará als responsables de l'Ajuntament amb el resultat de la inspecció.

L'Ajuntament, a través del tècnic responsable que designi, exercirà la superior inspecció del servei que es contracta. Amb aquest objectiu, la inspecció es realitzarà tants cops com s'estimi necessari per a la correcta comprovació de l'execució dels treballs, les condicions en que es duen a terme i la forma com es dona el servei, així com qualsevol altra de les obligacions consignades en el present Plec.

Adicionalment, quan s'aproximi la finalització del contracte, l'Ajuntament podrà realitzar, amb els seus mitjans o recorrent a terceres persones, una inspecció de l'estat dels elements a mantenir amb la finalitat de requerir a l'adjudicatari les reparacions o reposicions que poguessin resultar necessàries com a resultat de l'inadequat estat de conservació d'algun dels elements mencionats.

Igualment, al finalitzar el contracte, l'adjudicatari serà responsable de traspasar a l'empresa entrant tota la informació, documentació i dades sobre el servei prestat que siguin pertinents per garantir una adequada continuïtat de les tasques contractades.

20. CONTROL DE QUALITAT

Els Serveis Tècnics Municipals podran ordenar en qualsevol moment la realització d'assaigs dels materials de nova instal·lació en el laboratori oficial per ells designat i les costes aniran a càrrec del concessionari.

En el cas que el nombre o quantitat d'elements d'un mateix material a instal·lar sigui considerable, es dipositarà sota la custòdia dels Serveis Tècnics Municipals una quantitat idèntica a la tramesa al laboratori per tal que, en cas de dubte o contradicció, poder procedir a un nou assaig de contrast.

Un cop rebuda la confirmació que els materials enviats a assajar compleixen les especificacions, els Serveis Tècnics Municipals podran autoritzar la seva instal·lació. En el cas que el concessionari hagués procedit a instal·lar material que hagi estat rebutjat, haurà de reemplaçar l'element a costa seva, en la data i termini que fixin els Serveis Tècnics Municipals.

En qualsevol moment els Serveis Tècnics Municipals podran exigir la retirada i/o substitució de qualsevol element que es consideri que no compleix les característiques exigides.

21. MITJANS HUMANS

En particular, s'exigirà pel manteniment de les marquesines, pals indicadors de parada de bus i panells publicitaris de l'Ajuntament de Salou d'especialistes degudament qualificats i especialitzats en les corresponents instal·lacions.

A l'oferta s'haurà d'especificar els mitjans humans i tècnics o materials que el concessionari assignarà al servei, designant un responsable tècnic que exercirà d'interlocutor amb l'Ajuntament.

S'haurà de disposar, en la freqüència necessària, de plataforma elevadora pels treballs d'alçada.

El personal encarregat de realitzar els treballs de manteniment haurà de posseir les autoritzacions de les autoritats competents necessàries per desenvolupar les seves funcions (carnet de mantenidor i reparador, carnet d'instal·lador, etc.) de les diferents especialitats. De la mateixa forma, haurà de tenir experiència demostrable en les àrees de serralleria, fusteria, pintura i envidriaments.

Aquelles intervencions que s'hagin d'adaptar a la norma, hauran de ser realitzades per personal homologat i amb els corresponents permisos i acreditacions oficials que exigeixen els reglaments.

Es garantirà el compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals de tot el personal destinat per l'empresa.

Queden compresos dins del contracte els treballs fora de l'horari normal per:

- Reparació d'avaries urgents, per afectar a la funcionalitat de la parada d'autobús, o la via pública col·lidant.
- Tasques que per la seva complexitat o molèsties no puguin efectuar-se dins de la jornada laboral.

Es podrà requerir la realització d'aquests treballs a qualsevol de les instal·lacions incloses en el present Plec.

El present contracte compren també un servei d'urgència de 24 hores per a la resolució d'avaries que sorgeixin fora de la jornada ordinària.

L'empresa adjudicatària disposarà del suport administratiu suficient per a la confecció d'informes, pressupostos, estadístiques i resums d'actuacions.

Els operaris aniran vestits amb roba de treball amb la identificació de l'empresa ben visible. L'aspecte dels operaris i de la seva roba seran pulcres.

Durant les parades laborals l'empresa adjudicatària mantindrà l'equip indispensable per atendre els serveis mínims que senyala la llei.

Tot el personal mencionat, en el cas de que es considerés que no està suficientment qualificat per a realitzar les tasques, serà substituït per l'empresa adjudicatària a petició de l'Ajuntament.

22. ASSESSORAMENT TÈCNIC

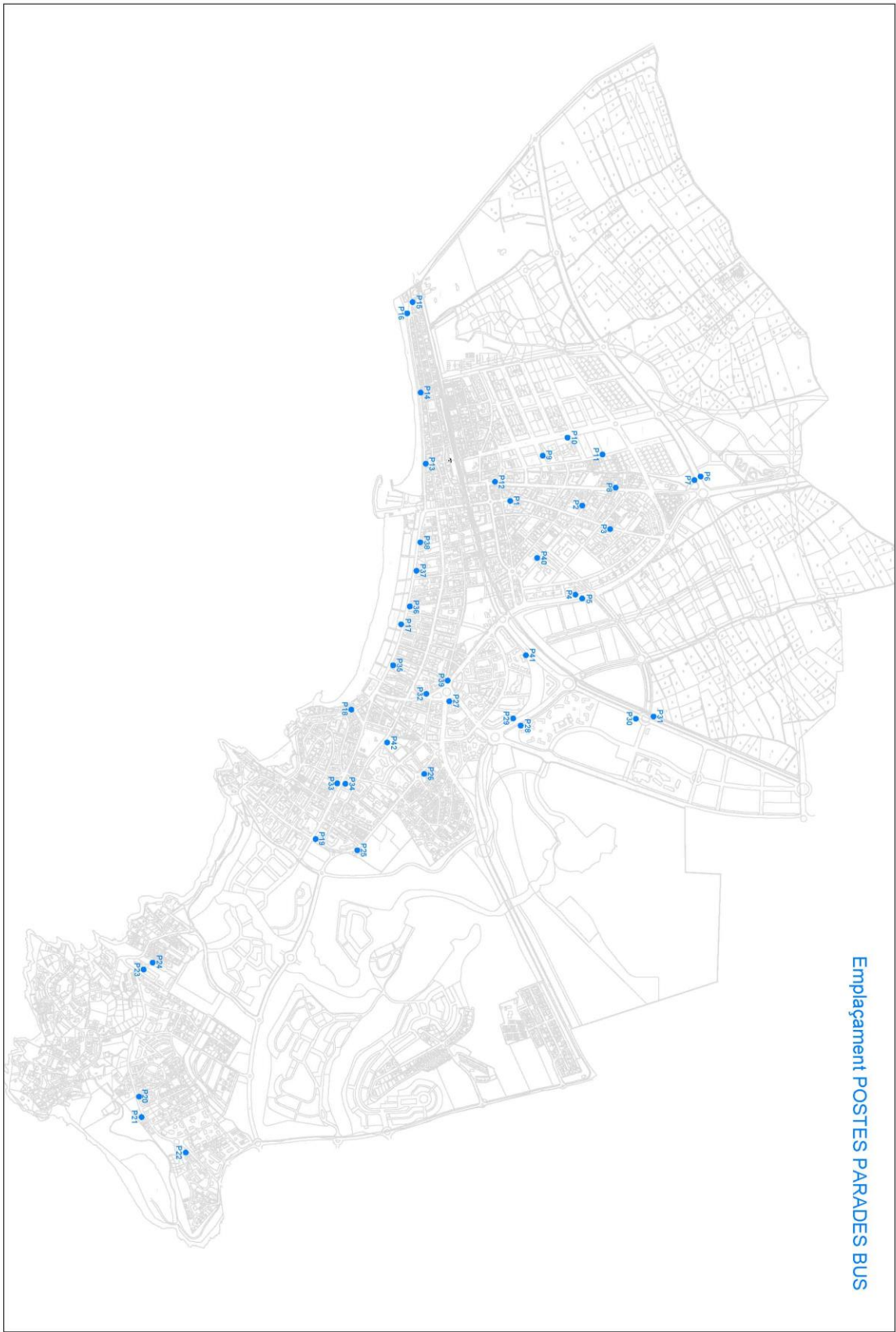
El concessionari haurà de gestionar, assessorar tècnicament i desenvolupar els estudis corresponents per a la formulació de propostes de modificacions, ampliacions, renovacions o millores les quals es presentaran conjuntament amb els seus pressupostos a fi d'avaluar-les, acceptar-les i programar-les, si s'escau.

ANNEX 1: PLÀNOLS AMB LES UBICACIONS DE LES MARQUESINES, PALS INDICADORS, PANTALLES I PANELLS PUBLICITARIS (tòtems digitals i oppis)

Oppis:



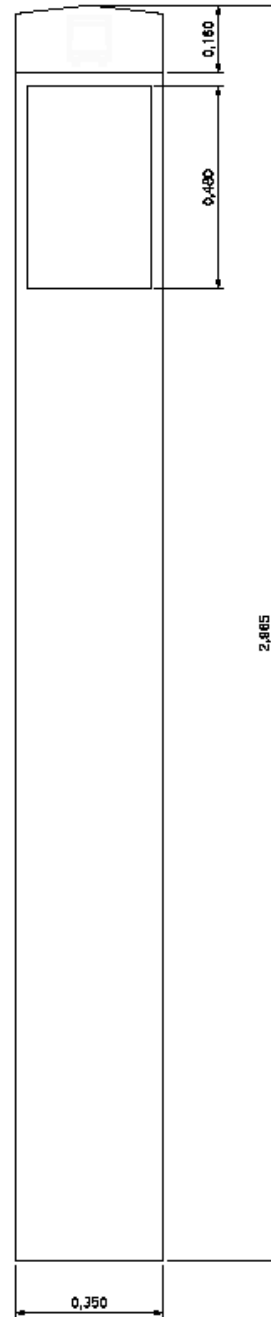
Pals informatius parades bus:



Pantalles informatives i tòtems digitals:



ANNEX 2: INFORMACIÓ TÈCNICA DE LES MARQUESINES, PALS INDICADORS DE PARADA DE BUS, PANTALLES I PANELLS PUBLICITARIS (tòtems digitals i oppis)





Memòria tècnica TCA ONDA DC

ÍNDIX GENERAL

- 1.- DESCRIPCIÓ TÈCNICA
- 2.- FONAMENTACIÓ

1.- DESCRIPCIÓ TÈCNICA

El lluminós Clàssic doble cara està compost per sis elements:

- ESTRUCTURA - BASTIDOR
- ESTRUCTURA - XASSÍS
- PORTA
- PANY
- DIFUSOR
- EQUIPAMENT ELÈCTRIC

ESTRUCTURA - BASTIDOR Està composta per tubs d'acer de 3mm de gruix, units per soldadura . La base d'ancoratge està fabricada en platina d'acer de 10 mm de gruix, amb registre, per el pas d'instal·lacions elèctriques. A la part superior, es fixa el travesser superior de xapa galvanitzada de 2 mm de gruix, la qual sustenta el suport difusor.

A la zona mitja, porta dos tirants fabricats en platina d'acer de 40 x 4 mm electro - zincat per subjecció dels tubs d'il·luminació.

Depenent del tipus de fixació, pot anar ancorada a terra amb sabata de formigó, mitjançant varetes d'acer de 14 mm de diàmetre i longitud 400 mm, o mitjançant tacs químics de 14 mm de diàmetre.

ESTRUCTURA - XASSÍS Està composta de quatre perfils d'alumini extrusionat units mitjançant esquadres d'alumini i de dos perfils embellidors d'alumini, fixats en els laterals mitjançant rebladures.

PEANYA La part inferior de la peanya va recoberta amb un embellidor de xapa d'alumini de 1,5 mm de gruix i perfils embellidors d'alumini extrusionat en els laterals.

PORTA El marc de portes, està construït en perfilaria d'alumini extrusionat, les cantonades s'uneixen mitjançant esquadres d'alumini pel l'interior. Aquest marc suporta el cristall de vidre temperat de 6 mm de gruix, amb banda perimetral serigrafiada abans del temperat.

L'obertura de les portes és amb abatiment vertical, sobre frontisses situades a la part superior, les portes obertes es subjecten mitjançant una parella d'amortidors de gas.

L'interior de les portes és estanc a l'aigua i això, s'aconsegueix mitjançant juntes de cautxú vulcanitzat E.P.D.M.

PANY El conjunt del lluminós es tanca per simple pressió a la part inferior de les portes. Porta un pany el qual el seu accés està situat a la part inferior lateral de l'estructura - xassís. Les portes, s'obren per mitjà d'una clau tubular accionant sobre l'eix dels pestells que alliberen el ganxo del pany.

DIFUSOR Es compon d'una planxa de metacrilat blanc de 3mm de gruix, emmarcat amb un perfil d'alumini extrusionat amb sistema que permet baixar el suport a l'altura adequada per a la fixació dels cartells.

La fixació dels cartells es porta a terme mitjançant dues pinces d'acer inoxidable disposades a la part superior del difusor.

EQUIPAMENT ELÈCTRIC La il·luminació interna, es compon de quatre tubs fluorescents llum de dia, de potència 58W , amb les seves corresponents reactàncies, amb interruptor magneto - tèrmic diferencial de 10A 30mA , presa de terra (encebadors i condensadors a la versió reactància normal).

Tot el cablejat serà anti- humitat amb aïllament de 1000 Volts.

TRACTAMENT

Cadascun dels elements que componen el lluminós doble cara rep un revestiment de superfície, que respon a les condicions d'ús.

El bastidor d'acer es sotmet a un procés de fosfatació i imprimació.

L'alumini rep un tractament de cromatitzat.

El revestiment - pintura és a base de pols polièster cuit al forn entre 180°C i 200°C.

DIMENSIONS

Estructura - Xassís :	1900 x 1366 x 170 mm
Quadre Difusor :	1783 x 1176 x 25 mm
Superfície visible cartell :	1700x 1150 mm
Alçada peanya :	400 mm
Alçada total des de terra:	2300 mm

2.- FONAMENTACIÓ

Per norma general, en sòls no pavimentats, es realitza una sabata per rebre l'estructura - bastidor que serà de 800x400x600mm. En ella, es rebrà la placa d'ancoratge i les barres

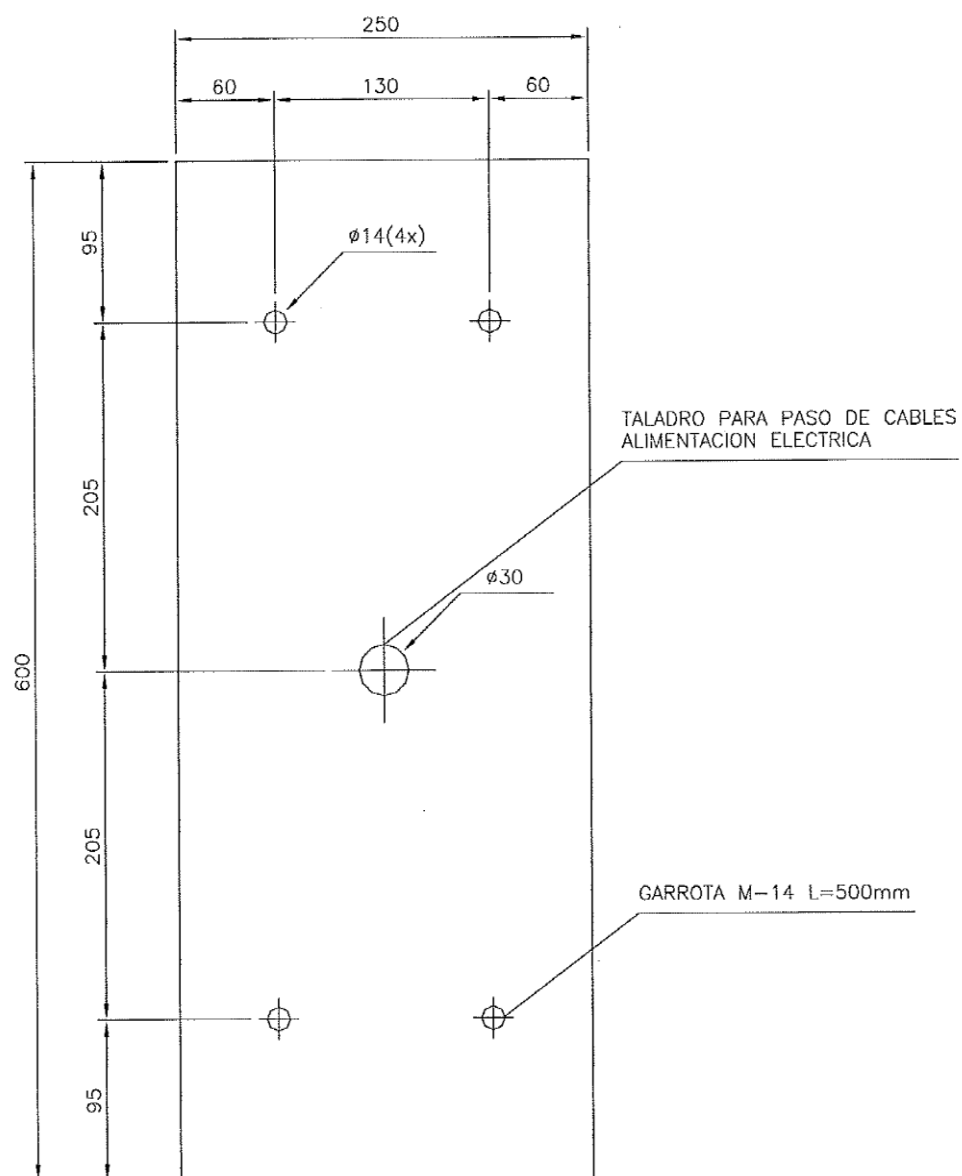
El formigó serà de 250Kg/cm³ de ciment, grava de 35mm i sorra de riu, amb una resistència de 175 Kg RK i consistència plàstica.

Es cuidarà la perfecta anivellació de la placa d'ancoratge al menys 100mm per sota del nivell del paviment.

* NOTA:

Amb el LLUMINÓS CLÀSSIC DC es lliura la plantilla d'implantació o posicionament y les seves corresponents barres M-14 L=500mm.

Plantilla de posicionament per a lluminó CLÀSSIC IDC BARRES:

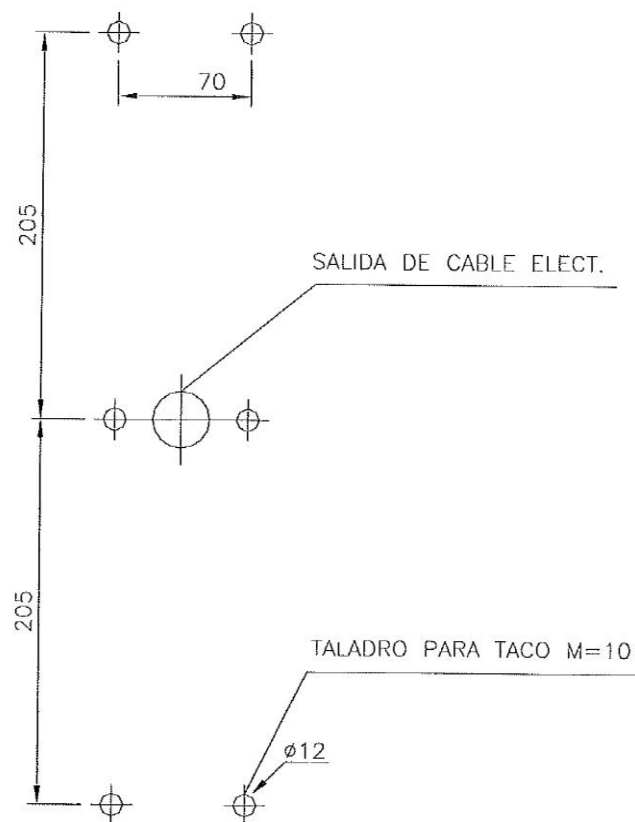


OPCIONAL

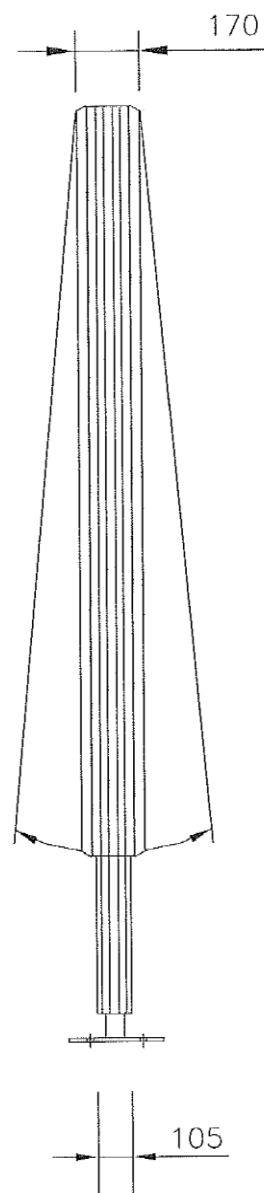
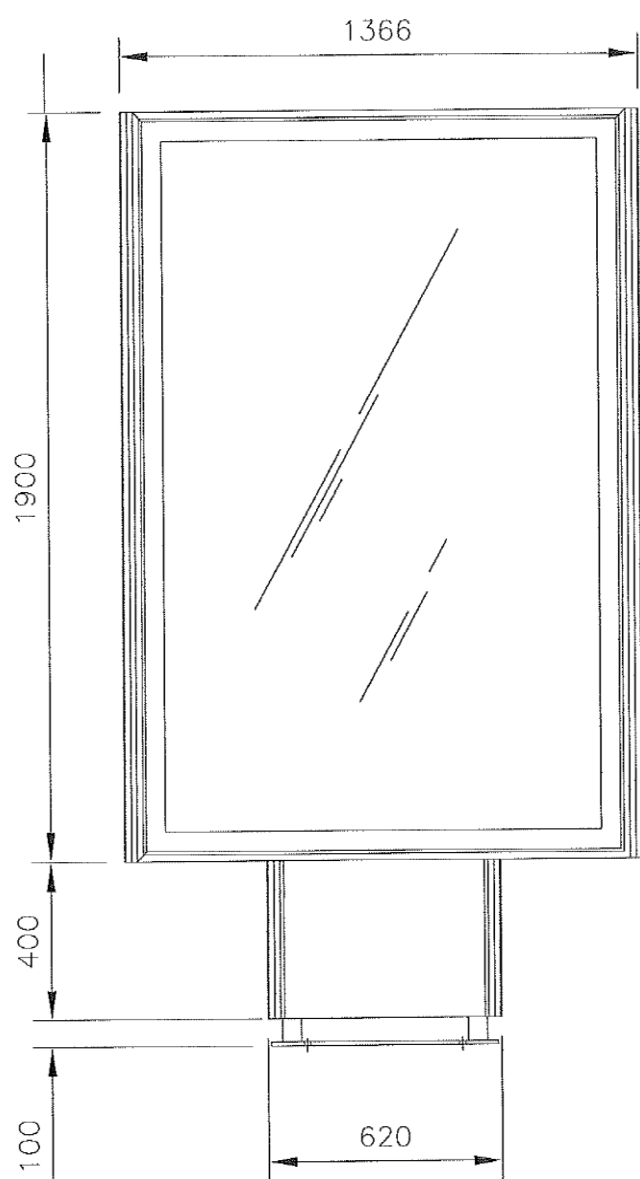
A sol·licitud del client, es subministra el LLUMINÓS CLÀSSIC DC AMB PEANYA amb base d'ancoratge "TAC", especialment preparada per a terres pavimentats (exters o interiors).

Aquesta base d'ancoratge es cargola al terra mitjançant 6 tacs químics o metàl·lics de M 10 i llargada mínima 120 mm, els quals no són subministrats amb el lluminós CLASSIC DC. Es realitzaran trepants de diàmetre 12 mm per als tacs de suficient profunditat.

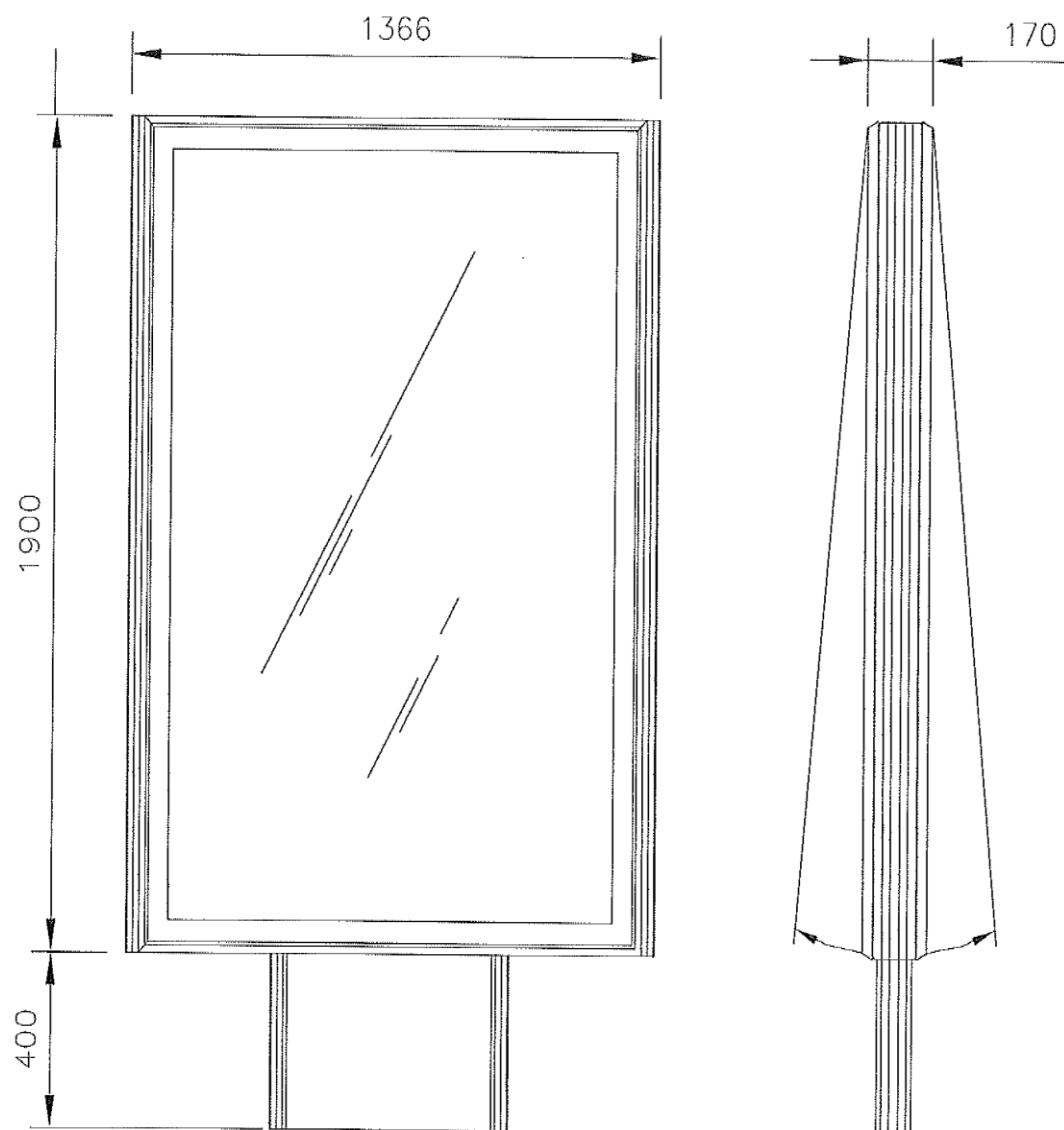
Esquema de posicionament de trepants per lluminós CLÀSSIC IDC TACS:



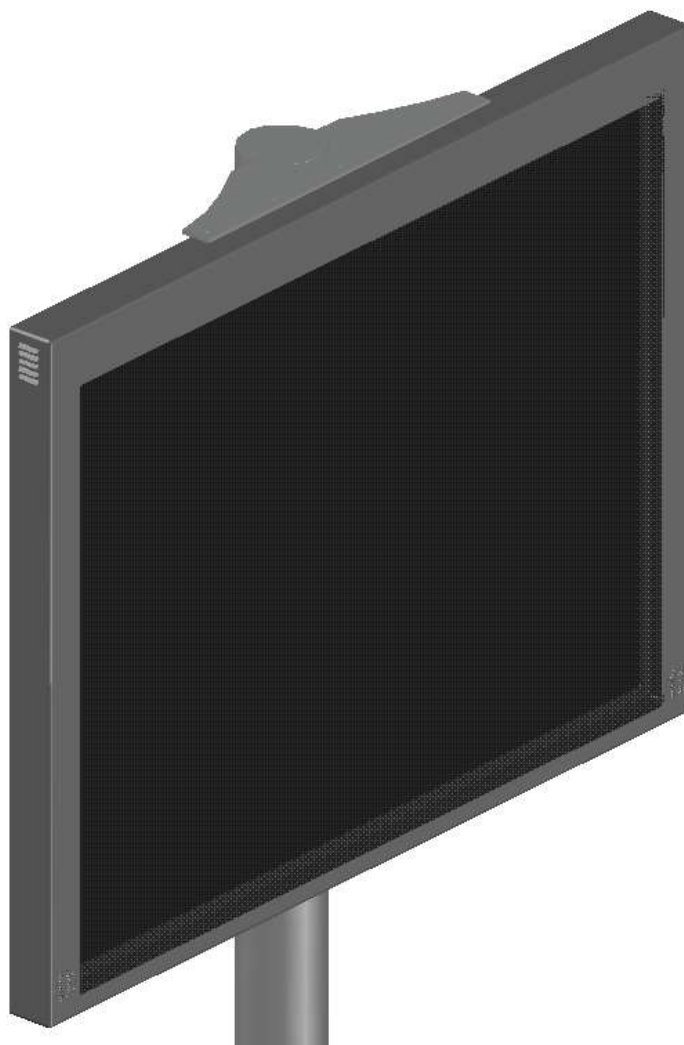
Esquema Iluminós CLÀSSIC IDC BARRES:



Esquema Iluminós CLASSIC IDC TACS:



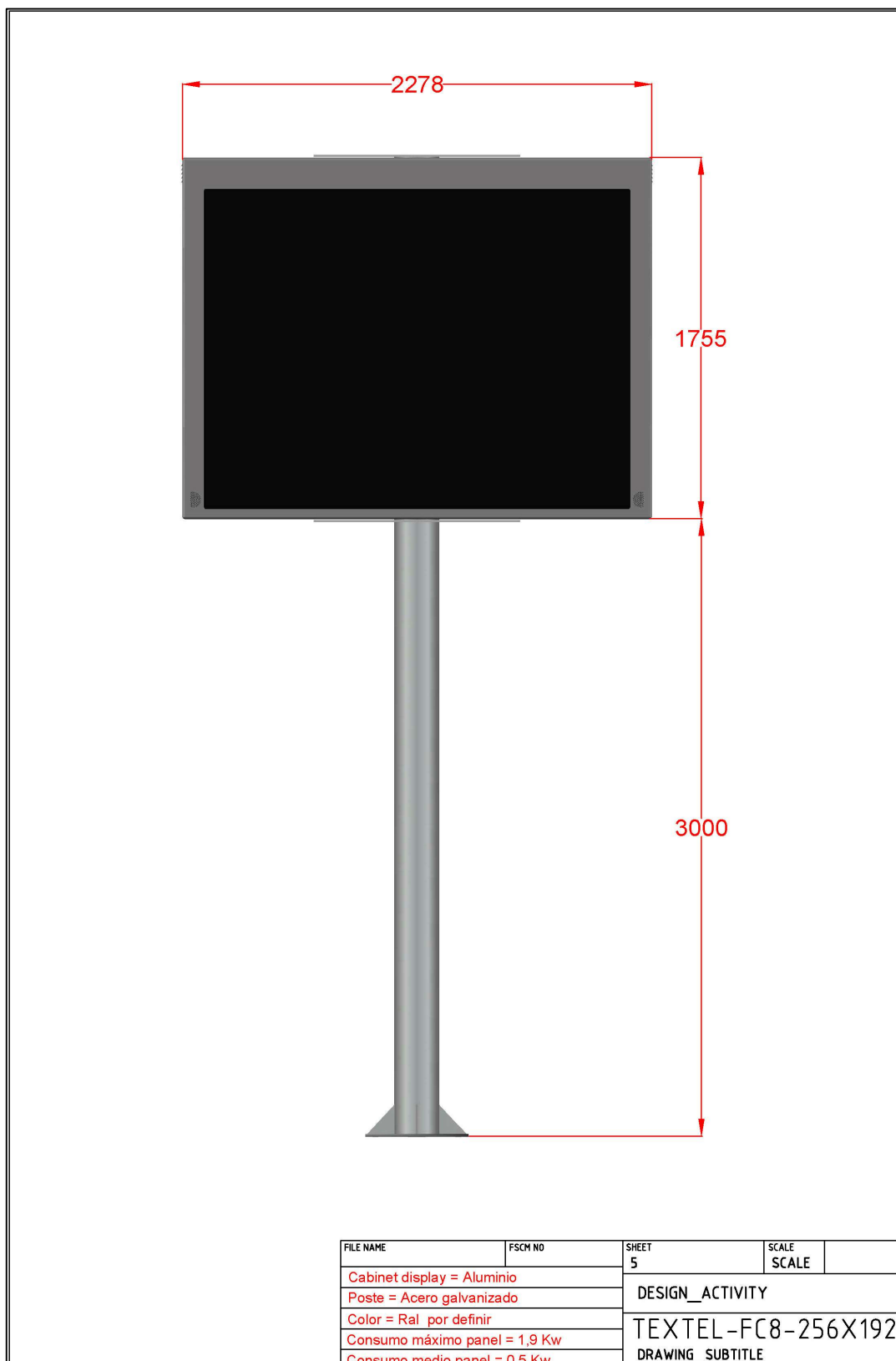
TEXTEL FC8 – 256X192



Datasheet

Características mecánicas	
Dimensión cabinet	2278 x 1755 x 130 (Ancho x Alto x Fondo)
Dimensión display	2048 x 1536
Material cabinet	Aluminio
Protección frontal	Policarbonato 6 mm, anti-impactos, anti-reflejos y anti-grafiti.
Peso aproximado	270 Kg.
Estanqueidad	IP68 frontal, IP65 detrás
Acceso al display	Trasero
Características Led	
Tipo de led	Full Color SMD 2323 - 3 en 1
Pitch (distancia entre leds)	8 mm
Configuración pixel	1R1G1B (1rojo, 1 verde y uno azul)
Ángulo del led	Horizontal 160º, vertical 120º
Brillo	10.000 cd/m2 (nits)
Colores	16 millones
Dimensión placa led	256 x 256 mm
Nº de placas	8 en línea
Resolución placa	32 x 32 pixels
Resolución display	256 x 192 pixels
Distancia de visión	A partir de 6 metros
Número líneas	Máximo 24
Altura del carácter	56 mm.
Caracteres por línea	42 en carácter small.
Densidad del pixel	15625 /m2
Distancia entre líneas	8 mm
Temperatura de trabajo	-30ºC a +70ºC
Humedad de trabajo	10% a 95%
Vida	100.000 horas (50% brillo)
Temperatura de color	2000 – 9500 ajustable
Refresh rate	Hasta 5000 Hz
Frame rate	60 fps.

Características eléctricas	
Power	AC220/110 ±10% 47~ 63Hz
Consumo máximo	680w
Consumo medio	100w
SAI	UPS 1 Hora
Características equipo	
Presentación textos	Si
Presentación gráficos	Si (BMP, JPG, PNG)
Presentación animaciones	Si (AVI, MP4, MPEG)
Control de luminosidad	Manual 256 niveles / Automático por Fotocélula
Equipo PC	Appliot CMC101 256gb almacenamiento
Sistema Operativo	Windows 10
Comunicación	Módem 4G
Captura de señal	RF,TV,S-VIDEO, PAL,DVI,HDMI,VGA,SDI,AVI,CVBS
Ventilación forzada	Ventiladores con termostato
Control SNMP	Si
Tarjeta Alarmas	Control Hora Control temperatura Control humedad Control puerta abierta Control impacto Control ventiladores Control display ON/OFF 8 entradas optoacopladas 4 relés
Certificación CE	Directiva EMC 2014/30/EU Directiva LVD 2014/35/EU ROHS2 directiva 2011/65/EU



Proyecto Salou

DOSIER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÍNDICE

1. TÓTEM OUTDOOR 49'' – ODM622	03
1.1 Características generales	04
1.2 Dimensiones	05
1.3 Pintura	06
1.4 Componentes	09
1.4.1 Monitor	09
1.4.2 Ordenador	12
1.4.3 Aire acondicionado	14
1.4.4 Cámara	15
1.4.5 Router 4g y antena exterior	17
1.4.6 Impresora térmica	19

1.TÓTEM OUTDOOR 49'' – ODM622

Este modelo ha sido desarrollado para espacios exteriores en los que se requiere de un reclamo publicitario activo y opcionalmente interactivo.

Su diseño ha sido especialmente desarrollado para permanecer en espacios exteriores, expuesto a los cambios climatológicos y resistente a los actos vandálicos a los que pudiera ser sometido.

Este producto puede fabricarse con aire acondicionado y puede albergar diferentes tipos de extras (cámara integrada, beacons, USB de carga, antena Wi-Fi...)

Este modelo cuenta con apertura trasera, lo que permite el acceso al interior del tótem de forma sencilla.

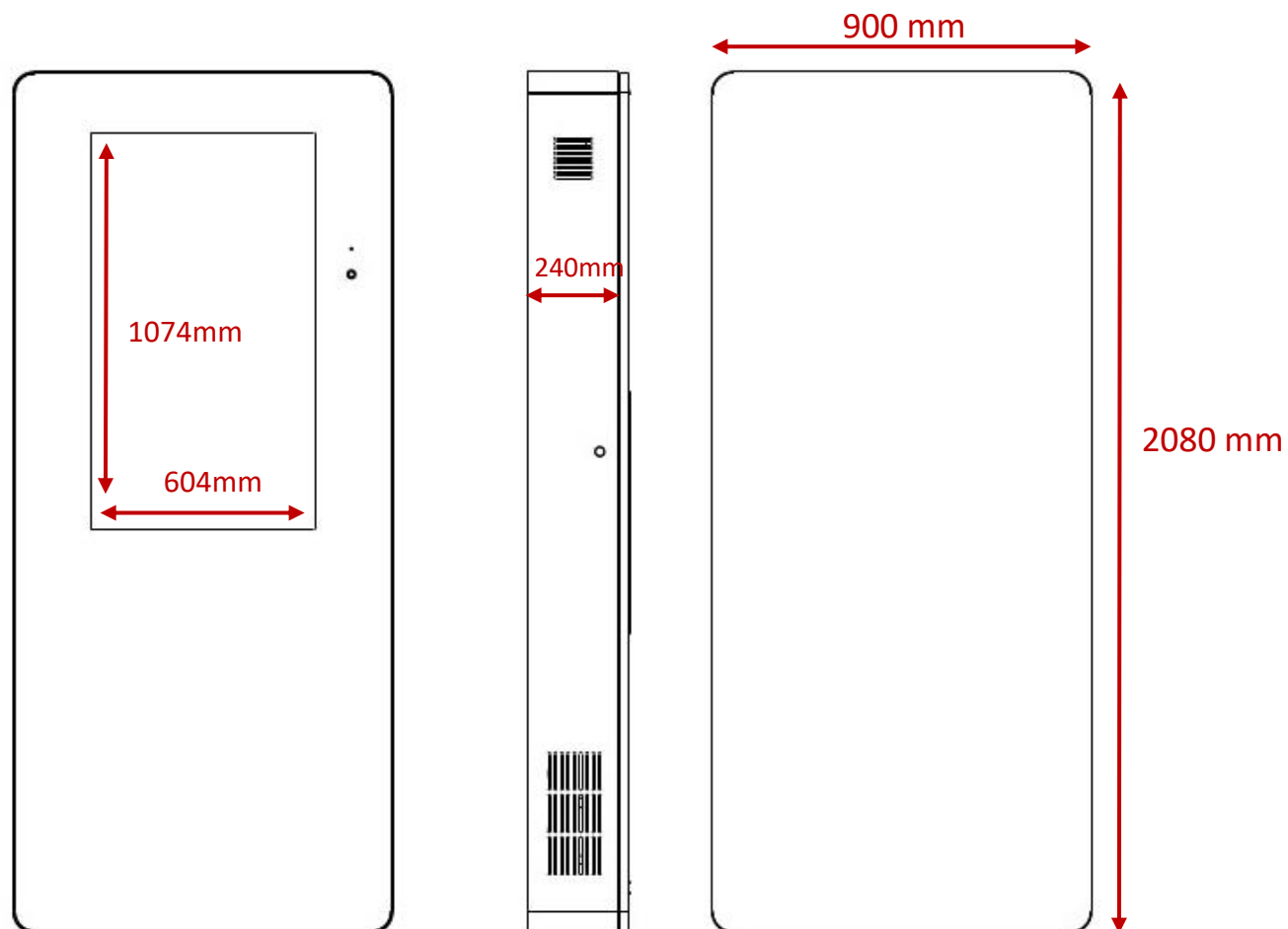


1.1 CARACTERÍSTICAS GENERALES

<i>DIMENSIONES</i>	2080 x 900 x 240 mm
<i>ANCLAJE A SUELO</i>	Sistema de anclaje al suelo mediante zapata
<i>SISTEMA DE ACCESO</i>	Sistema de acceso mediante puerta batiente trasera con doble cerradura de seguridad
<i>PESO (aprox.)</i>	125 kg
<i>MATERIAL DEL CHASIS</i>	Chapa de acero galvanizada de 1.5mm
<i>PINTURA</i>	Pintura al horno, de alta resistencia
<i>MONITOR 49"</i>	Monitor profesional 24/7 Luminosidad de 2500cd/m ² Sistema de protección contra manchas negras por incidencia solar
<i>VIDRIO</i>	Laminado 3 + 3
<i>SISTEMA TÁCTIL</i>	Capacitivo
<i>SENSORES</i>	Sensor de luz. Ajustará la luminosidad de la pantalla a las condiciones lumínicas ambientales
<i>ORDENADOR</i>	A consultar. Disponemos de diversas configuraciones según los requerimientos del cliente
<i>REFRIGERACIÓN</i>	Aire acondicionado

Nota*: las características del dispositivo pueden cambiar al incluir periféricos o dispositivos de alimentación de emergencia. Consultar dimensiones definitivas antes de realizar el pedido

1.2 DIMENSIONES



Nota*: las características del dispositivo pueden cambiar al incluir periféricos o dispositivos de alimentación de emergencia. Consultar dimensiones definitivas antes de realizar el pedido

1.3 PINTURA

Trabajando sobre una base de chapa galvanizada se aplicará una pintura con las siguientes características (ficha técnica tomada del RAL 5012):

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO LABORAT: 04-12098-RB 08/04/2004
DESCRIPCIÓN: PES AZUL RAL 5012 C-III
EDICIÓN: 2 26/03/2013

CARACTERÍSTICAS

Los productos de la colección VIVENDI se basan en resinas de poliéster saturadas, endurecedores sin TGIC, pigmentos y aditivos. Los recubrimientos Vivendi han dado una excelente durabilidad exterior en retención de brillo y estabilidad de color. Este tipo de productos cumplen sobradamente las especificaciones internacionales de calidad como Qualicoat, GSB, AAMA... y pueden ser utilizados en los componentes metálicos arquitectónicos.

USOS

Los productos VIVENDI son utilizados en:

- Perfiles extrusionados de puertas y ventanas / Fachadas metálicas y piezas de protección solar.
- Elementos de automoción y agricultura.
- Mobiliario urbano.
- Componentes de infraestructuras.

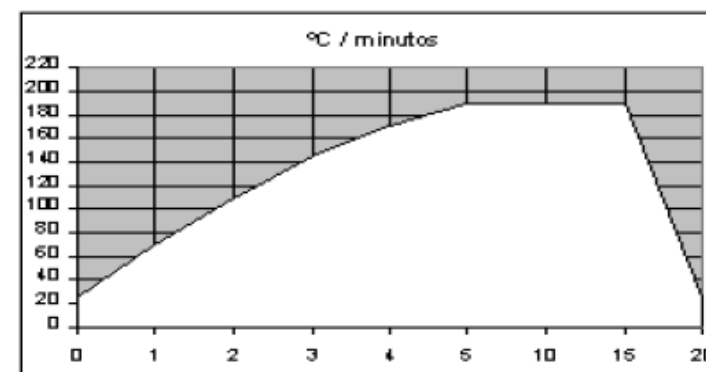
PINTURA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

FISICAS	MIN	MAX	MÉTODO
HORNEADO TIEMPO / TEMPERATURA	14 a 190°C	16 a 190°C	Tpo. Total
SUSTRATO ALUMINIO 0,8mm			
MECANICAS	MIN	MAX	MÉTODO
ESPESOR DE PELICULA	60	90	ISO 2360
BRILLO ANGULO DE 60º	80	90	ISO 2813
IMPACTO DIRECTO 12,5 mm	50		ISO 6272
IMPACTO INDIRECTO 12,5 mm	50		ISO 6272
ADHERENCIA CUADRICULAR	0		ISO 2409
DUREZA PERSOZ	250		ISO 1522
EMBUTICION ERICHSEN	6		ISO 1520
DOBLADO CILINDRICO		5	ISO 1519
GRANULOMETRIA	MIN	MAX	MÉTODO
GRANULOMETRIA TAM. MEDIO	40	45	MALVERN
GRANULOMETRIA % < 100 MICRAS	95	100	MALVERN
GRANULOMETRIA % < 50 MICRAS	60	70	MALVERN
GRANULOMETRIA % < 10 MICRAS	5	9	MALVERN
OTROS	MIN	MAX	MÉTODO
COLOR DELTA E		1	CIELAB
APARIENCIA GENERAL	=STD		NIZI-001
COLOR (LRV)	24 %		

CONDICIONES DE CURADO

Temperatura metal	Tiempo mínimo	Tiempo máximo
180°C	20 min.	30 min.
190°C	15 min.	25 min.
200°C	10 min.	20 min.



INFORMACIÓN ADICIONAL

TIPO:	STANDARD	
S.A.T. N°:	12.098	F
QUALICOAT:	P-0301	
GSB:		
ENVASADO(KG):	25	

PINTURA

Recubrimiento anti-graffiti:

ANTI-GRAFFITI HCR

CÓDIGO PRODUCTO: UB-0001-A

EDICIÓN: 1 27/09/2004

Recubrimiento en polvo formulado con resinas poliéster hidroxiladas. Se fabrica cualquier color de la carta RAL y colores especiales sobre pedidos confirmados. Presenta una excelente resistencia química a los disolventes, así como una buena resistencia al exterior. Resistente a los agentes químicos más habituales como el xileno, la acetona, el aguarrás y la metil etil cetona (MEK).

1.4 COMPONENTES

1.4.1 MONITOR

Monitor de 49" pulgadas, con alto brillo 2500cd/m² y alta saturación de color. Produce imágenes nítidas, texto nítido y colores realistas. La tecnología de retro iluminación LED garantiza una alta fiabilidad y baja potencia de consumo. Ampliamente utilizado para aplicaciones al aire libre, como tótem al aire libre, quiosco al aire libre, automatización de fábricas, militares, transporte, etc.

Características clave

- High Brightness: 2500nits
- No black mura
- View in direct sunlight
- High tni 110° C Liquid crystal
- LED Backlight
- Low Power Consumption
- Slim Bezel
- High Color Saturation
- BL MTBF: 50,000 hours
- HDMI/VGA/DVI interface
- Ambient lighting sensor
- Industrial grade power supply unit
- Plug and play

MONITOR

Model	49" - 2500ntis
Description	49" 2500nits industrial grade open frame LCD
Open Cell	LD490EUE
Screen Size	49"
Display Area(mm)	1073.78(W)×604(H) mm
Brightness	2500cd/m2
Resolution	1920×1080 [FHD]
Aspect Ratio	16:9
Contrast Ratio	1100:1 (Typ.) (TM)
Pixel Pitch(mm)	0.63(H)×0.63(V)
Viewing Angle	178°(H),178°(V)
Color Saturation(NTSC)	0.76
Display Color	16.7M
Refresh Rate	60Hz
Response Time (Typical)	12 (Typ.)(Tr+Td) ms
Backlight	WLED , 50K hours, With LED driver
Treatment	Antiglare (Haze 1%), Hard coating (3H)
Signal Type	LVDS (2 ch, 8-bit) , Connector , 51 pins
AD Board model	68676 controller board
AD Board interface	VGA,DVI,HDMI
Input Power	AC90-132V/180-264V
Power consumption	280W

MONITOR

Power cord	1.5m power cord with EU plug
Dimensions(mm)	1105.8*641*85
Weight(Net)	19kg
Mounting VESA	VESA 540*300mm
Operating Temperature	0°C - 50°C
Storage Temperature	-20°C - 60°C

1.4.2 ORDENADOR

Processor	
CPU	Intel® Core™ i7-7820HQ Processor (8M Cache, 4 Cores 8 Threads, Base Frequency 2.90 GHz Turbo Frequency 3.90 GHz)
TDP	45W
CPU Lithography	14 nm
Memory Specifications	
Max Memory Size (RAM)	64GB (not included)
Memory Types	260 pin DDR4 SO-DIMMs
Memory Channels	Dual Channels
ECC Memory	Don't support
Memoria RAM Incluida	8GB
Storage Specification	
m.2 SSD	1 x M.2 KEY M for SATA&PCIE4X bus SSDs (M.2 2280, NVME)
SATA	1 x SATA3.0 for 2.5inch HDD/SSD
mSATA	NO mSATA slot
Almacenamiento SSD Incluido	256GB
Graphics	
Processor Graphics	Intel® HD Graphics 630 + NVIDIA GeForce GTX 1050 TI 4GB
HDMI	1 x HDMI (4K)
DP Port	1 x DP Port (4K)
DVI Port	1 x DVI Port

ORDENADOR

Power Specification	
Power Adapter	19V Power Input, supply 19V 7A power adapter within the package
Auto Power On	Support Auto Power On Function
In & Out interfaces	
USB Port	6 x USB 3.0 port, 2 x USB 2.0 port, 1 x Type C USB 3.1 port
Audio	3.5mm MIC in & SPK out
Video	HDMI + DP + DVI 3 display output
Power Input	19V In
Lan Port	2 x RJ45 Lan, Intel I211 Gigabit Ethernet Controller
Wi-Fi	Inside 433 Mbps & Bluetooth 4.2
Others	
System	Support Windows 7/10, Linux
Case Material	Aluminum Alloy
Dimension	Mini PC size 270 x 240x65mm

1.4.3 AIRE ACONDICIONADO

Item	Name	Unit	Parameter
Dimensions and installation	Body outline dimensions (width*height*depth)	mm	600*450*183.5
	Weight	KG	19.5
	Installation method	Door mounted	
	Installation method	Outdoor	
Environment and protection	Working environment temperature	°C	-40 to +55
	Noise	dB(A)	60
	Life expectancy	Years	>10
	IP grade	IP65	
	Refrigerant	R134a	
	ROHS certification	Yes	
Performance	Input voltage range	220vac ±15% ~/50Hz	
	Refrigerant capacity (L35/L35)	W	800
	Rated Refrigerant input power (L35/L35)	W	385
	Rated Refrigerant current (L35/L35)	A	1.8
	Maximum Refrigerating current	A	2.6
	Heat capacity (optional)	W	1000
	Sit volume inner circulation	m ³ /h	300

1.4.4 CÁMARA

SENSOR	OV5640 (1/4inch)
MAX. RESOLUTION	2592 (H) * 1944 (V)
SENSITIVITY	600mV/Lux-sec
PIXEL SIZE	1.4µm * 1.4µm
IMAGE AREA	3673.6 µm * 2738.4 µm
MAXIMUM IMAGE TRANSFER RATE	2592x1944@ 15fps MJPEG / 2048x1536@ 15fps MJPEG 1600x1200@ 15fps MJPEG / 1920x1080@ 15fps MJPEG 1280x1024@15fps MJPEG/ 1280x720@ 30fps MJPEG 1024 x 768@ 30fps MJPEG/ 800 x 600@ 30fps MJPEG 640x480@ 30fps MJPEG / 320x240@ 30fps MJPEG
CAMERA BOARD ASSEMBLY TECHNIC	SMT (ROSH)
OBJECT DISTANCE	5CM-100M
RESOLUTION	600LW/PH (Center)
INTERFACE	USB 2.0 High Speed
PROTOCOL	USB Vdeo Class (UVC)
S/N RATIO	36Db
DYNAMIC RANGE	68Db
SHUTTER	Rolling shutter / frame exposure
PACKAGE	CSP, Bare Die
AGC/AEC/AWB/ABF	Auto
OUTPUT FORMATS	YUYV/MJPEG
ADJUSTABLE PARAMETER	Brightness Constrast Hue Saturation Sharpness Gamma White Balance Esposure Focus

CÁMARA

PACKAGE	LQFN-40pin
LENS PARAMETER	Standard 3.6mm, optional 2.1/2.5/2.8/6mm/FOV(D)170 Degree
LED BOARD POWER CONNECTOR	Not support
POWER SUPPLY	USB BUS POWER
OPERATING VOLTAGE	DC5V
POWER CONSUMPTION	150mW (VGA) ; 200mW (QXGA)
SIZE	41X41X41.5MM
TEMPERATURE (OPERATION)	-20°C to 70°C
TEMPERATURE (STABLE IMAGE)	0°C to 60°C
USB CABLE	3M (2M/5M Optional)
OPERATING SYSTEM REQUEST	Win XP/Vista/Win7/Win8 / Linux with UVC (above linux-2.6.26) MAC-OS X 10.4.8 or later/Android 4.0 or above with UVC
CERTIFICATIONS	FCC and CE

1.4.5 ROUTER 4G Y ANTENA EXTERIOR

ROUTER 4G

GENERAL FEATURES	
DC INPUT	5-35 Vdc Phoenix type
TEMPERATURE RANGE	-35° to +75°
DIMENSIONS	115 x 97 x 24 mm
WEIGHT	390gr
HARDWARE FEATURES	
LTE 700, 800, 900, 1800, 2600MHz; UMTS/HSPA+ 900, 2100MHz	
LTE Cat.4 FDD: B1, B3, B7, B8, B20, B28A: DL 150Mbps, UL 50Mbps; MIMO	
HSPA (3GPP release 6, 7) B1, B8: DL 7.2Mbps, UL 5.7Mbps; HSDPA Cat.8/HSUPA Cat.6 data rates	
GPRS B3, B8: Class 12; mobile station class B; PBCCH support; coding schemes CS 1-4	
INTERFACES	4G/3G/2G connectivity 3x Ethernet 10/100 BaseT 1x COM (RS232 or RS485) WiFi 802.11 b/g/n Operating LEDs SIM card interface 1.8V/3V DIN rail
CONNECTORS	3x RJ45: Ethernet 10/100 BaseT 1x terminal block: RS232/485 Dual SIM card 2x SMA F antenna connectors: LTE 1x SMA F RP antenna connector: WiFi DC power terminal block: power input

ROUTER 4G Y ANTENA EXTERIOR

ANTENA EXTERIOR

MECHANICAL SPECIFICATIONS	
MOUNTING TYPE	Screw mount
DIMENSIONS (mm)	80x74x14.7
MAX. TIGHTEN TORQUE (Nm)	5 Nm
RADOME	ABS
RADOME COLOR	Black
OPERATING TEMPERATURE (°C)	-40 to 85
STORAGE TEMPERATURE (°C)	-40 to 85
SUBSTANCE COMPLIANCE	RoHS
CERTIFICATES	IP67

1.4.6 IMPRESORA TÉRMICA

Características

- 1) Small, lightweight. Since this model is low-profile, it is easy to install on apparatuses
- 2) High Speed Printing & High-Quality Printing
- 3) Interface available for Serial (RS232C) and USB (v2.0 High Speed)
- 4) Adaptation to various types of 1D barcode
- 5) Adaptation to various applications
- 6) Easy operational adjustable paper holder with detective sensor of near-empty
- 7) Drivers for various Operation Systems (optional)
Windows 2000/XP/CE5.0 Linux (sample)
- 8) Easy to re-write firm ware with Flash Memory & 3 patterns of registration available with NV bit image.
- 9) Comply with Multiple Languages
- 10) Controllable external paper
- 11) Easy to change roll paper by auto-loading
- 12) Wide range of operation temperature

IMPRESORA TÉRMICA

Especificaciones básicas

NO.	SPECIFICATIONS		2 inch (tentative)	3 inch (tentative)
1	Print head	1: Print method	Line thermal dot	
		2: Total Dot	448 dots	640 dots
		3: Dot density	8dot/mm	
		4: Print width (MAX)	56mm	80mm
2	Printing	1: Print speed(MAX) * ¹	MAX.200mm/sec	
		Conditions	Head temp.35°Cand more, bufferful methodmore, Optimized drive print ratio 50% or less *except communication time	
		2: Max. print digit		
		Font A (12x24)	37 digit	53 digit
		Font B (9x17)	49 digit	71 digit
		Kanji (24x24)	18 digit	26 digit
3	Character	3: Paper feed pitch	0.125mm	
		1: Character size		
		Font A (12x24)	1.50x3.00mm	
		Font B (9x17)	1.13x2.13mm	
		Kanji (24x24)	3.00x3.00mm	
		2: Characters		
		Japanese	JIS C 6226 · 1983 (Full Size) Katakana character set (Half size) Extended graphic character set (Half size)	

			Code Page 858 (Half size) International character set (Half size)
		Korean	KS X 1001:1992 (Full size) Katakana character set (Half size) Extended graphic character set (Half size)
		Chinese	Code Page 858 (Half size) GB18030-2000 (Half/Full size)
		Greek	Code Page 1253 (Full size)
		Polish	Code Page 1250 (Half size)
		Russian	Code Page 1251 (Half size)
		Scandinavian	Code Page 1252 (Half size)
		Turkish	Code Page 1254 (Half size)
		3: Character Modifications	Double width
			Double Height
			Quadruple
			Bold print
			Double strike
			Inverted
		4: Line feed Q'ty (Default)	90°clock-wise rotation
			underlined
4	Print mode		Line mode Page mode (under development)
5	Barcode	1:1D Symbology	UPC-A
			UPC-E
			JAN-13(EAN-13)
			JAN8(EAN-8)
			CODE39
			ITF
			CODEBAR
			CODE128

6	Interface	1: Serial (dual type)	RS232C compliance	
		2: USB (dual U type)	V2.0 FULL SPEED compliance	
7	Autocutter	1: cut mode	Full/Partial cut *by command selection	
8	Receive buffer		Approx. 15K byte	
9	Operation Switch input		ALARM LED OUT FEED Switch Input Reset Switch	
10	Appearance	1: Dimensions Without connector&roll paper	106(W) x 150(D) x 75(H) mm	127(W) x 150 (D) x 75(H) mm
		2: Weight Without roll paper	Approx. 640g	Approx. 750g
		3: Mounting note *4	Horizontal Position	Horizontal Position

*1 Print speed fluctuates depending on the condition

*2 KS X 1001:1992 Build-in Font

*3 Paper roll should be wind tightly. If not, can't detect correctly.

Can't detect near-end when you use wider core diameter than value set of near-end due to reflective type photo sensor.

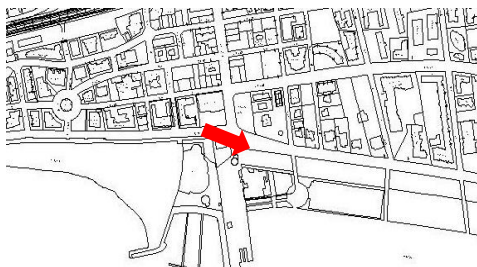
*4 This printer should be installed horizontally

ANNEX 3: DETALL D'OPPIS A ELIMINAR I D'OPPIS A CEDIR A L'AJUNTAMENT, AMB INDICACIÓ DE LA CARA RESERVADA

Número oppi	Ubicació	Oppis a eliminar (senyalar amb una X)	Oppis a cedir a l'Ajuntament (indicar cara A o B)
O1	Via Roma - Plaça de Francesc Macià		
O2	C/ Barcelona-C-31b (direcció Salou)		
O3	Pg. 30 d'Octubre-C-31b (direcció Salou)		
O4	C/ Ciutat de Reus-C-14 (direcció Salou)		
O5	C/ Ciutat de Reus - Via Roma		
O6	Pg. de Miramar. (davant del núm.12)		
O7	Pg. de Miramar. (davant del núm.24)		
O8	Pg. de Miramar. (davant del núm. 32)		
O9	Pg. de Miramar. (davant del núm. 44)		
O10	Pg. de Miramar. (davant del núm. 56)		
O11	Pg. de Miramar. (davant del núm. 72)		
O12	Pg. de Miramar. (davant del núm. 84)		
O13	Pg. Miramar – Plaça Venus	X	
O14	Pg. Jaume I – (davant nº 1)		A
O15	Pg. de Jaume I (davant C/ del Mar)		
O16	Pg. de Jaume I (davant C/ Illes Balears)		
O17	Pg. de Jaume I (davant de núm. 9)		
O18	Pg. de Jaume I (davant de núm. 10)		
O19	Pg. de Jaume I (davant de núm. 12)		
O20	Pg. de Jaume I (davant de núm. 16)		
O21	Pg. de Jaume I (davant de núm. 21)		
O22	Pg. de Jaume I (davant de núm. 28)		
O23	Pg. de Jaume I (davant de núm. 31)		
O24	Pg. de Jaume I (davant de núm. 32)		
O25	Pl. Francesc Germà - C/ Verge del Pilar		
O26	Pl. Francesc Germà (davant Av. Andorra)	X	

Número oppi	Ubicació	Oppis a eliminar (senyalar amb una X)	Oppis a cedir a l'Ajuntament (indicar cara A o B)
O27	Pl. Francesc Germà (davant Av. Andorra)		A
O28	C/ Brussel·les (davant Jutjat de Pau)		
O29	C/ Brussel·les - C/ Gavina		
O30	Ctra. de la Costa, 24-26 (apart Cala Vinya)		
O31	Av. Pla de Maset - Av. de la Pedrera		
O32	Av. Pla de Maset – Av. Pompeu Fabra		B
O33	Av. Pere Molas - Av. Països Catalans (davant Edif. Aquaria E)		
O34	Av. Pere Molas - C/ Mercé Rodoreda		
O35	Av. Pere Molas - C/ Josep Pla		
O36	Av. Pere Molas - Av. Països Catalans		
O37	Av. Principat d'Andorra - C/ Major	X	
O38	Av. Carles Buigas - C/ Priorat		
O39	Av. Carles Buigas – C/ Murillo		A
O40	Av. Carles Buigas - C/ Montblanc		
O41	Av. Carles Buigas - C/ Bilbao	X	
O42	Aut. Salou-Reus (C-31b) - C/ Nord		
O43	Aut. Salou-Reus (C-31b)(direcció Reus) Zona Verda		
O44	Aut. Salou-Reus (C-31b)(direcció Reus) Zona Verda	X	
O45	Aut. Salou-Reus (C-31b)(direcció Reus) Zona Verda		
O46	C/ Barcelona – Via Roma		A
O47	Ctra. de la Costa – C/ Replanells	X	
O48	C/ Punta del Cavall – C/ Cala Crancs		B
O49	Av. Pla de Maset (Rotonda entrada Rte. Lumine)		
O50	C/ Barcelona - Pg Jaume I (Plaça Bonet)		
O51	C/ Barcelona - C/ Major (Plaça Bonet)		
O52	C/ Major - C/ Carles Riba (Plaça Catalunya)		
O53	Aut. Salou-Tarragona (C-31b) (Pl. Sardana)		

OPPI: 014	SITUACIÓ:
X= 343222.5300	Passeig de Jaume I (davant de núm. 1).
Y= 4548995.4732	

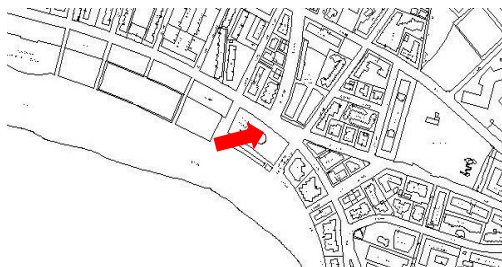


CARA A



CARA B

OPPI: 027	SITUACIÓ:
X= 344184.7456 Y= 4548732.3123	Plaça de Francesc Germà (davant de l'Avinguda del Principat d'Andorra).



CARA A



CARA B

OPPI: 032	SITUACIÓ:
X= 345114.1631 Y= 4548525.1655	Avinguda del Pla de Maset – Avinguda de Pompeu Fabra

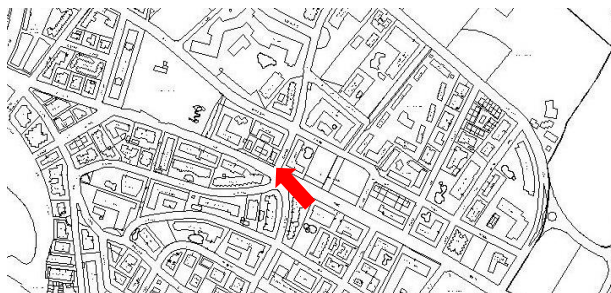


CARA A



CARA B

OPPI: 039	SITUACIÓ:
X= 344659.5003	Avinguda de Carles Buigas – Carrer de Murillo.
Y= 4548582.0821	



CARA A



CARA B

OPPI: O46	SITUACIÓ:
X= 343121.9704	Carrer de Barcelona – Via Roma.
Y= 4549412.8799	



CARA A



CARA B

OPPI: O48	SITUACIÓ:
X= 345529.1074 Y= 4547675.7962	Ctra. de la Costa – Carrer dels Replanells.



CARA A



CARA B