APROVAT

Exp: 909697/26

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE SERVEIS PER A L'ASSISTÈNCIA TÈCNICA I LA COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DELS TREBALLS D'EXECUCIÓ DE LES CONNEXIONS DE FIBRA ÒPTICA A LES SALES TÈCNIQUES DELS TÚNELS DE PEDRALBES, BON PASTOR, LA MAQUINISTA, NUS DE LA TRINITAT, PALAMÓS I SANT GERVASI DE LES RONDES DE BARCELONA

1. ÍNDEX DE DOCUMENTS

Volum	Document	Contingut
Plec de prescripcions tècniques	Document principal	Antecedents, objecte, abast dels treballs, desenvolupament del servei, informes, imatge corporativa i durada
Annex 1	Memòria valorada — Túnel de Pedralbes	Memòria, amidaments, pressupost, ESS i documentació gràfica
Annex 2	Memòria valorada — Túnel de Bon Pastor	Memòria, amidaments, pressupost, ESS i documentació gràfica
Annex 3	Memòria valorada — Túnel de La Maquinista	Memòria, amidaments, pressupost, ESS i documentació gràfica
Annex 4	Memòria valorada — Túnel del Nus de la Trinitat	Memòria, amidaments, pressupost, ESS i documentació gràfica
Annex 5	Memòria valorada — Túnel de Palamós	Memòria, amidaments, pressupost, ESS i documentació gràfica
Annex 6	Memòria valorada — Túnel de Sant Gervasi	Memòria, amidaments, pressupost, ESS i documentació gràfica

2. ANTECEDENTS

L'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB), en el marc de les competències atribuïdes per la Llei 31/2010, de 3 d'agost, de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, té encomanada la gestió, conservació i explotació de les Rondes de Barcelona, incloent-hi les instal·lacions i infraestructures associades al seu funcionament. Entre aquestes instal·lacions s'inclouen els recintes tècnics i sales de control situats als diferents túnels de les Rondes, els quals allotgen sistemes essencials per al funcionament i la gestió de la infraestructura, com ara equips de telecomunicacions, sistemes de monitoratge, instal·lacions de seguretat i altres elements vinculats a l'explotació de la xarxa viària.

NAVARRO RODRIGUEZ, Javier (2 de 2)
Data signatura:15/07/2026 13:41:48
HASH:8F3DCFB007CB1DBB5B076B86E7D9C10C9F760F6E

MARTINEZ GARCIA, Roberto (1 de 2)
Data signatura:15/07/2026 13:19:28
HASH:8F3DCFB007CB1DBB5B076B86E7D9C10C9F760F6E

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :U2PWC-8U7MX-M02KT
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 1/9.

APROVAT

En el marc dels processos de modernització i millora de les infraestructures de comunicacions de les Rondes de Barcelona, l'AMB impulsa la integració progressiva dels recintes tècnics dels túnels a la xarxa municipal de telecomunicacions de l'Institut Municipal d'Informàtica (IMI) de l'Ajuntament de Barcelona. Aquesta integració ha de permetre millorar la capacitat de transmissió de dades, la interoperabilitat amb els sistemes de gestió urbana i la resiliència global de la infraestructura viària metropolitana. Per tal de definir tècnicament les actuacions necessàries, s'han redactat les corresponents memòries valorades per a cadascun dels sis túnels objecte del present contracte: Pedralbes, Bon Pastor, La Maquinista, Nus de la Trinitat, Palamós i Sant Gervasi.

Per garantir la correcta execució d'aquestes actuacions, es fa necessària la contractació de l'assistència tècnica i la coordinació de seguretat i salut objecte del present Plec.

3. OBJECTE

L'objecte del present contracte el constitueix la realització dels treballs i serveis necessaris per dur a terme l'Assistència Tècnica (AT) i la Coordinació de Seguretat i Salut (CSS) durant l'execució de les connexions de fibra òptica a les sales tècniques dels túnels de Pedralbes, Bon Pastor, La Maquinista, Nus de la Trinitat, Palamós i Sant Gervasi de les Rondes de Barcelona.

Aquests treballs es defineixen al contracte mixt per a l'execució de les esmentades connexions de fibra òptica (exp. 903184/26) i a les memòries valorades que l'integren, els quals constitueixen l'objecte sobre el qual l'adjudicatari del present contracte ha de prestar l'assistència tècnica i la coordinació de seguretat i salut.

A aquests efectes, el present Plec de Prescripcions Tècniques té per finalitat descriure les funcions i responsabilitats que ha d'assumir l'adjudicatari, així com descriure els mitjans necessaris per al correcte desenvolupament de les prestacions, la composició concreta dels quals i els requisits d'adscripció s'estableixen a la memòria justificativa i al plec de clàusules administratives particulars.

4. ABAST DELS TREBALLS A REALITZAR

Amb caràcter genèric, serà obligació de l'Assistència Tècnica:

- Les tasques d'assistència tècnica a la direcció dels treballs, d'acord amb la legislació de contractació administrativa i la resta de legislació d'aplicació.
- La direcció, organització i impuls de l'execució dels treballs, d'acord amb les memòries valorades i la memòria descriptiva del contracte, amb les normes i regles de la bona pràctica i amb les especificacions tècniques de l'IMI i la normativa de telecomunicacions aplicable, aportant el seu coneixement i experiència a l'estudi de les solucions tècniques més adients per garantir el millor resultat, l'economia general i el compliment del termini d'execució.
- La coordinació d'altres professionals de diferents especialitats que no estiguin incloses a les responsabilitats contractades.

NAVARRO RODRIGUEZ, Javier (2 de 2)
Cargo: Secretario/a General
Data signatura:15/07/2026 13:41:48
HASH:8F3DCFB007CB1DBB5B076B86E7D9C10C9F760F6E

MARTINEZ GARCIA, Roberto (1 de 2)
Cargo: Secretario/a General
Data signatura:15/07/2026 13:19:28
HASH:8F3DCFB007CB1DBB5B076B86E7D9C10C9F760F6E

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació:U2PWC-8U7MX-M02KT
Verificació:https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 2/9.

APROVAT

- Assistir a totes les visites necessàries per al correcte desenvolupament dels treballs, independentment de la visita setmanal a peu d'obra amb totes les parts implicades o de les que l'AMB consideri oportunes en cada moment.

- La redacció i elaboració de les actes de visita o del llibre d'ordres corresponents a les visites efectuades, així com sempre que es consideri necessari.

- El control econòmic del procés, per evitar increments injustificats del cost total. L'Assistència Tècnica lliurarà mensualment, a banda de les certificacions, un informe detallat sobre les previsions de certificació restants i les possibles desviacions.

- La preparació, en el cas que procedeixi, dels pressupostos de modificats, complementaris i preus contradictoris —incloent la definició tècnica pertinent, els càlculs necessaris i l'estimació de la seva repercussió temporal i econòmica—, liquidacions i similars.

Amb caràcter concret, serà obligació de l'Assistència Tècnica:

- La revisió del Pla de Gestió de Residus presentat pel contractista. En cas que la seva redacció depengui de dades només conegudes durant l'execució dels treballs que repercuteixin als amidaments finals o a la tipologia dels residus generats, aquest pla s'haurà d'aprovar abans de començar.

- La supervisió i validació del pla de treballs presentat pel contractista, així com de les seves posteriors adequacions al desenvolupament dels treballs.

- La supervisió i control de la instal·lació de cadascuna de les unitats —obra civil, canalitzacions, esteses de cablejat, fusions i connexions de fibra òptica—, comprovant les dimensions i la correcta disposició dels elements.

- El seguiment temporal i econòmic dels treballs.

- L'establiment, amb el contractista, de la documentació de constància de característiques i condicions dels treballs ocults abans de la seva ocultació, amb especial atenció a les canalitzacions soterrades i als recorreguts per galeries de serveis.

- Vetllar pel compliment de les normes de seguretat i salut indicades en el Pla de Seguretat i Salut, i col·laborar amb la Coordinació de Seguretat i Salut en allò que precisi per al desenvolupament de les seves funcions, facilitant la informació que li sigui necessària.

- El requeriment, acceptació o rebuig, si procedeix, de tot tipus de documentació relativa al desenvolupament dels treballs que el contractista estigui obligat a proporcionar.

- El seguiment i la validació de les proves de control de qualitat que el contractista ha de realitzar sobre els materials i equips, tant en el seu subministrament com en la seva instal·lació, d'acord amb el detall de l'apartat de control de qualitat del present Plec.

- L'aprovació prèvia al contractista de: replanteigs de detall, maquinària i mitjans aportats, muntatge i funcionament de les instal·lacions, zones d'abassegament, sistemes constructius, acabats, plànols de detall dels diferents talls de treball (incloent mètodes i mitjans d'execució), terminis i fites dels treballs subcontractats, plànols i similars.

NAVARRO RODRIGUEZ, Javier (2 de 2)
Data signatura:15/07/2026 13:41:48
HASH:8F3DCFB007CB1DBB5B076B86E7D9C10C9F760F6E

MARTINEZ GARCIA, Roberto (1 de 2)
Data signatura:15/07/2026 13:19:28
HASH:8F3DCFB007CB1DBB5B076B86E7D9C10C9F760F6E

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació:U2PWC-8U7MX-M02KT
Verificació:https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 3/9.

APROVAT

- En cas que els treballs no s'executin com estava previst a les memòries valorades, ordenar al contractista la seva correcció o substitució.
- La valoració de les incidències ocorregudes amb repercussió econòmica.
- L'elaboració de l'acta de replanteig.
- La validació de cada certificació mensual perquè el contractista pugui presentar la factura corresponent.
- Donar comptes periòdicament al Servei de Rondes de l'AMB de l'estat dels treballs (previstos i executats realment, terminis i seguiment del pressupost), com a mínim mitjançant el lliurament d'un informe conjuntament amb cada certificació mensual. L'informe exposarà el desenvolupament dels treballs a origen i mensual, explicant els problemes trobats i les solucions adoptades, el compliment dels terminis parcials i la seva afectació al termini final, i les previsions de cost.
- Elaborar qualsevol altre informe tècnic o nota d'aclariment que l'AMB consideri oportú, ja sigui global o sobre un tema particular.
- La revisió final per tal de possibilitar la recepció dels treballs, incloent l'elaboració de la llista de repassos i/o treballs pendents i el seguiment de la seva correcta execució.
- La preparació de tota la documentació necessària a l'inici, durant i a la finalització dels treballs per als tràmits requerits, segons els programes d'ajudes que puguin existir associats a l'objecte de l'encàrrec.
- La tramitació de l'acta de recepció dels treballs.
- La validació de la documentació "As built" que ha de preparar l'empresa executora i lliurar a l'AMB abans de l'aprovació de la Certificació Final dels Treballs. Aquesta documentació ha d'incorporar tota la informació necessària, amb especial èmfasi en les alteracions i/o modificacions respecte de la informació de partida, els esquemes i traçats definitius de la xarxa de fibra òptica executada, els resultats de certificació dels enllaços, i les instruccions d'ús i manteniment de les instal·lacions. També haurà d'incloure la relació de proveïdors i característiques dels materials i equips emprats i el control de qualitat dut a terme durant l'execució.
- L'elaboració de l'informe de la certificació final dels treballs, que ha de servir per al tancament econòmic final i per poder tramitar, si escau, una darrera factura.
- Tots aquells altres treballs propis de l'assistència tècnica fins a la liquidació al final del període de garantia (visites periòdiques si escau, visita final prèvia amb l'aixecament de l'acta corresponent i l'informe tècnic associat, i visites posteriors en cas d'haver-hi alguna actuació a fer).

En matèria de control de qualitat, serà obligació de l'Assistència Tècnica:

- Planificar el control de qualitat i subscriure el relatiu al pla d'assaigs i proves, i vetllar pel seu compliment.

NAVARRO RODRIGUEZ, Javier (2 de 2)
Cargo: Secretario/a
Data signatura:15/07/2026 13:41:48
HASH:8F3DCFB007CB1DBB5B076B86E7D9C10C9F760F6E

MARTINEZ GARCIA, Roberto (1 de 2)
Cargo: Secretario/a
Data signatura:15/07/2026 13:19:28
HASH:8F3DCFB007CB1DBB5B076B86E7D9C10C9F760F6E

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació:U2PWC-8U7MX-M02KT
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 4/9.

APROVAT

- Inspeccionar els materials i equips a emprar —tant els de telecomunicacions (cable de fibra òptica, caixes d'empiulament, repartidors òptics, panells, connectors i elements actius i passius associats) com els d'obra civil (canalitzacions, arquetes, tubs i registres)—, exigint les comprovacions, anàlisis i documents d'idoneïtat necessaris per a la seva acceptació, d'acord amb la sistemàtica de control de qualitat aprovada i amb les especificacions tècniques de l'IMI.
- Controlar i verificar la documentació d'identificació dels productes i dels distintius de qualitat exigits a les memòries valorades i a la normativa de telecomunicacions aplicable.
- Verificar la recepció dels materials i equips, ordenant la realització dels assaigs i proves necessaris.
- Supervisar i validar les operacions de fusió de fibra òptica i la seva execució, així com els treballs d'estesa, connexió i empiulament del cablejat.
- Supervisar i validar les proves de certificació dels enllaços de fibra òptica —mesures amb reflectòmetre òptic (OTDR), pèrdues d'inserció i de retorn, continuïtat i atenuació—, comprovant que els resultats s'ajusten als llindars exigits a les memòries valorades i a les especificacions de l'IMI.
- Supervisar i validar la correcta integració i posada en servei de la connexió de fibra òptica amb la xarxa corporativa de telecomunicacions de l'IMI, en coordinació amb els serveis tècnics que aquest determini.
- Informar la direcció dels treballs i donar les ordres oportunes al contractista sobre els resultats del control de qualitat.
- Exigir al contractista i al laboratori que efectuï els assaigs de control de qualitat la substitució del personal que es consideri no qualificat per dur a terme els treballs.

Serà obligació del Coordinador de Seguretat i Salut:

- Complir les obligacions descrites al Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.
- Complir totes aquelles funcions i obligacions que puguin derivar-se de noves normatives aplicables.
- Informar favorablement i aprovar el Pla de Seguretat i Salut elaborat pel contractista a partir de l'estudi bàsic de seguretat i salut de cada actuació, amb caràcter previ a l'inici dels treballs, així com les seves posteriors modificacions.
- Assistir a totes les convocatòries que realitzin l'AMB, la Inspecció de Treball, el Departament d'Empresa i Treball i els seus organismes.
- Exercir les tasques i responsabilitats de la coordinació en matèria de seguretat i salut laboral durant l'execució dels treballs, d'acord amb la normativa vigent.
- Comprovar i requerir del contractista el compliment de les disposicions de seguretat i salut contingudes en els diversos documents dels treballs objecte de l'encàrrec i de la

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: U2PWC-8U7MX-M02KT
Verificació: https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 5/9.

MARTINEZ GARCIA, Roberto (1 de 2)
Cognom: Signatura Corporativa AMB
Data signatura:15/07/2026 13:19:28
HASH:8F3DCFB007CB1DBB5B076B86E7D9C10C9F760F6E

NAVARRO RODRIGUEZ, Javier (2 de 2)
Cognom: Signatura Corporativa AMB
Data signatura:15/07/2026 13:41:48
HASH:8F3DCFB007CB1DBB5B076B86E7D9C10C9F760F6E

APROVAT

normativa vigent, amb especial atenció als riscos propis de les actuacions en entorn de túnel viari en servei i en galeries de serveis (treballs en espais confinats, presència de trànsit, recorreguts soterrats i coactivitat amb l'explotació de les Rondes). Impulsar la presa de mesures necessàries per solucionar els problemes que puguin sorgir.

- Emetre l'informe final dels treballs amb el contingut i en el termini que la Direcció del Contracte determini.
- Col·laborar amb la Direcció Facultativa en tot allò que precisi per al desenvolupament de les seves funcions i facilitar tota la informació que li sigui necessària. La relació entre la Direcció Facultativa i el Coordinador de Seguretat i Salut es farà a través del Director Facultatiu.

5. DESENVOLUPAMENT DEL SERVEI

Els serveis i treballs objecte del present contracte es realitzaran directament sota l'exclusiva responsabilitat de l'adjudicatari, tant pel que fa al compliment de les obligacions fiscals i laborals que com a empresa li corresponguin, com pels danys i perjudicis que, amb motiu de l'execució del contracte, es poguessin causar, inclosos els de tercers.

6. INFORMES SOBRE EL DESENVOLUPAMENT DELS TREBALLS

L'adjudicatari haurà de presentar durant el desenvolupament del contracte, sense que la relació sigui limitativa, els informes següents:

Per part de l'assistència tècnica

- **Informes de revisió de propostes de materials i equips:** contrastant el compliment o incompliment de les característiques tècniques dels materials i equips de fibra òptica i d'obra civil proposats pel contractista amb allò indicat a les memòries valorades, a la memòria descriptiva i a les especificacions tècniques de l'IMI, i elaborant un informe comparatiu que indiqui l'acceptació o el rebuig de la proposta.
- **Elaboració del Programa de Control de Qualitat de l'Assistència Tècnica:** l'adjudicatari haurà de desenvolupar i realitzar el posterior seguiment del programa de control de qualitat de l'Assistència Tècnica. L'AMB podrà facilitar a l'adjudicatari un model de referència de Programa de Control de Qualitat, que aquest haurà d'emprar, modificant-lo o ampliant-lo d'acord amb la Direcció Tècnica de l'AMB. S'haurà de lliurar mensualment l'arxiu documental que reculli, a origen, tota la documentació de qualitat generada, conjuntament amb la proposta de certificació i en correspondència amb les unitats, amidaments i conceptes que es proposin certificar.
- **Informe de seguiment mensual:** indicarà les principals actuacions realitzades durant el mes, amb el seguiment temporal, econòmic i de qualitat del projecte, reflectint l'avenç econòmic, les desviacions existents i la previsió de tancament. En l'aspecte de qualitat, recollirà els controls realitzats durant el mes —incloent els resultats de fusions i de certificació dels enllaços de fibra òptica— així com les incidències i no conformitats

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: U2PWC-8U7MX-M02KT
Verificació: https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 6/9.

NAVARRO RODRIGUEZ, Javier (2 de 2)
Cognoms: Nom: Número: Data signatura: 15/07/2026 13:41:48
HASH:8F3DCFB007CB1DBB5B076B86E7D9C10C9F760F6E

MARTINEZ GARCIA, Roberto (1 de 2)
Cognoms: Nom: Número: Data signatura: 15/07/2026 13:19:28
HASH:8F3DCFB007CB1DBB5B076B86E7D9C10C9F760F6E

APROVAT

obertes i existents. S'hi adjuntarà tota la informació addicional que es consideri necessària o rellevant, i com a annexos els informes setmanals i altres realitzats durant el mes en curs. L'informe mensual serà lliurat al representant de l'AMB entre els dies 1 i 5 del mes següent al mes analitzat. El lliurament d'aquest informe serà condició necessària per a la facturació dels treballs mensuals.

- **Informe de proposta d'incorporació de preus contradictoris:** servirà per fer la proposta d'incorporació de preus contradictoris, que s'incorporarà a la proposta d'informe de la Direcció Tècnica de l'AMB i a l'acta corresponent, a fi de poder tramitar l'acta de preus contradictoris. S'hi hauran d'enumerar els diferents conceptes i treballs sobre els quals se sol·licita la creació de nous preus, argumentar-ne la necessitat indicant les causes per les quals aquestes feines no es trobaven previstes a les memòries valorades i/o al plec inicial, i reflectir la variació econòmica resultant de la seva incorporació.

- **Informes de tancament i liquidació dels treballs:** serviran per fer el tancament econòmic final, i s'incorporaran a la proposta d'informe de la Direcció Tècnica de l'AMB a fi de poder tramitar la certificació de liquidació del contractista. S'hi hauran de llistar i enumerar els amidaments reals de les unitats efectivament executades, comparant-los amb els amidaments inicials previstos a les memòries valorades i/o al plec, i argumentar les causes de les desviacions que puguin existir.

- **Informes puntuals:** aquells que l'AMB pugui sol·licitar, o bé que l'adjudicatari cregui necessaris, sobre qüestions puntuals que afectin els treballs.

Per part de la coordinació de seguretat i salut

- **Informe favorable del Pla de Seguretat i Salut** per a l'execució dels treballs, amb caràcter previ a l'inici d'aquests.

- **Informe de seguiment setmanal** de les visites i **informe mensual** de l'estat dels treballs en matèria de seguretat i salut, que acompanyarà la factura. A més, el Coordinador de Seguretat i Salut informarà per escrit sobre qualsevol aspecte concret dels treballs quan així ho requereixi el Director del Contracte.

7. IDENTIFICACIÓ DE LA IMATGE CORPORATIVA

Els vehicles i altres elements adscrits al contracte d'assistència tècnica i de coordinació de seguretat i salut estaran dotats amb els distintius de l'AMB. El disseny i la ubicació seran els indicats per l'AMB, sense que això suposi cap cost per a l'administració contractant.

L'AMB podrà no exigir aquesta condició sempre que el vehicle que s'utilitzi no porti distintius d'altres administracions i/o empreses.

MARTINEZ GARCIA, Roberto (1 de 2)
Cognom1 Cognom2, Nom
Data signatura:15/07/2026 13:19:28
HASH:8F3DCFB007CB1DB85B076B86E7D9C10C9F760F6E

NAVARRO RODRIGUEZ, Javier (2 de 2)
Cognom1 Cognom2, Nom
Data signatura:15/07/2026 13:41:48
HASH:8F3DCFB007CB1DB85B076B86E7D9C10C9F760F6E

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació:U2PWC-8U7MX-M02KT
Verificació:https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 7/9.

APROVAT

8. DURADA

La durada del contracte es determina d'acord amb el que estableix l'article 29 de la LCSP, distingint entre la durada efectiva del contracte i la durada temporal estimada, que inclou el període de garantia dels treballs.

A aquests efectes es consideren els períodes següents:

- Durada de l'execució dels treballs, coincident amb el termini d'execució de l'obra del contracte de connexions de fibra òptica (exp. 903184/26): **7 mesos**.
- Entrega de la documentació final dels treballs (DOA) i dels amidaments finals a la Direcció d'Obra: **1 mes**.
- Garantia dels treballs i liquidació: **12 mesos**.

Així doncs, la durada del contracte és de **8 mesos**, mentre que la durada temporal estimada és de **20 mesos**.

Aquesta durada queda condicionada a la durada i planificació temporal reals dels treballs objecte de l'encàrrec (exp. 903184/26).

Durant la fase d'execució dels treballs i fins a la seva liquidació, l'adjudicatari resta subjecte a les obligacions d'assistència tècnica i coordinació de seguretat i salut previstes en aquest Plec. Durant el període de garantia, l'adjudicatari haurà d'estar a disposició de l'AMB per a possibles consultes i per a les actuacions d'assistència tècnica que se'n derivin (visita final prèvia amb aixecament de l'acta corresponent, informe tècnic associat i visites posteriors en cas d'actuacions a realitzar).

El contracte no preveu cap pròrroga.

Barcelona, 15 de juliol de 2026

MARTINEZ GARCIA, Roberto (1 de 2)
Cargo: Secretari General
Data signatura:15/07/2026 13:19:28
HASH:8F3DCFB007CB1DBB5B076B86E7D9C10C9F760F6E

NAVARRO RODRIGUEZ, Javier (2 de 2)
Cargo: Secretari General
Data signatura:15/07/2026 13:41:48
HASH:8F3DCFB007CB1DBB5B076B86E7D9C10C9F760F6E

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació:U2PWC-8U7MX-M02KT
Verificació:https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 8/9.

MARTINEZ GARCIA, Roberto (1 de 2)
Cognom 2: Cognom1 Cognom2
Data signatura:15/07/2026 13:19:28
HASH:8F3DCFB007CB1DB85B076B86E7D9C10C9F760F6E

NAVARRO RODRIGUEZ, Javier (2 de 2)
Cognom 2: Cognom1 Cognom2
Data signatura:15/07/2026 13:41:48
HASH:8F3DCFB007CB1DB85B076B86E7D9C10C9F760F6E

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA
Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :U2PWC-8U7MX-M02KT
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 9/9.