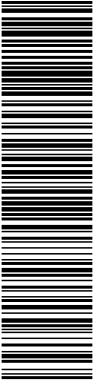


DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_DOC 3. PLEC CONDICIONS TÈCNIQUES_13022024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: SIJ1B-GBNU6-6MEWO Data d'emissió: 29 de Febrer de 2024 a les 12:34:02 Pàgina 1 de 15	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Arquitecte municipal de l'Ajuntament de Sant Martí de Tous. Signat 13/02/2024 14:46
	ESTAT SIGNAT



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 28728367 SIJ1B-GBNU6-6MEWO 565E7F69D750134C3A09548DE4C5A169444510F6) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santmartitous



**AJUNTAMENT
DE SANT MARTÍ DE TOUS**

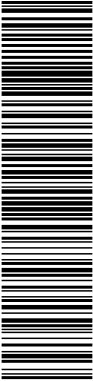
Plaça de la Independència, 1 - 08712 Sant Martí de Tous

DOCUMENT NÚM. 3 PLEC DE CONDICIONS FACULTATIVES

1 - CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

- 1.1 Objecte del Plec
- 1.2 Reglament i normes
- 1.3 Descripció dels capítols
- 1.4 Disposicions aplicables
- 1.5 Autoritat del tècnic director de l'obra i inspecció facultativa
- 1.6 Subcontractes
- 1.7 Personal de contractista
- 1.8 Programa de treball
- 1.9 Replanteig de les obres
- 1.10 Iniciació i prossecució de les obres
- 1.11 Llibre d'obra
- 1.12 Termini d'execució
- 1.13 Plans de detalls de les obres
- 1.14 Contraindicacions i omissions del projecte
- 1.15 Permisos i llicències
- 1.16 Senyalització de les obres
- 1.17 Responsabilitat del contractista durant l'execució de les obres
- 1.18 Conservació de l'entorn urbà
- 1.19 Neteja final de les obres
- 1.20 Recepció de les obres
- 1.21 Termini de garantia
- 1.22 Recepció de les obres

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_DOC 3. PLEC CONDICIONS TÈCNIQUES_13022024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: SIJ1B-GBNU6-6MEWO Data d'emissió: 29 de Febrer de 2024 a les 12:34:02 Pàgina 2 de 15	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Arquitecte municipal de l'Ajuntament de Sant Martí de Tous. Signat 13/02/2024 14:46 ESTAT SIGNAT



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 28728367 SIJ1B-GBNU6-6MEWO 565E7F68D750134C3409548DE4C5A169444510F6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació
pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santmartitous

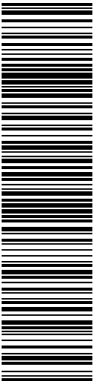


AJUNTAMENT
DE SANT MARTÍ DE TOUS

Plaça de la Independència, 1 - 08712 Sant Martí de Tous

- 1.23 Altres condicions
- 2 CONDICIONS DELS MATERIALS
- 2.1 Característiques de les llumeneres
- 2.2 Instal·lació
- 2.2.1 Instal·lació de les llumeneres
- 2.2.2 Fixació dels braços

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012); PLEC_CLAUS_DOC 3. PLEC CONDICIONS TÈCNIQUES_13022024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: SIJ1B-GBNU6-6MEWO Data d'emissió: 29 de Febrer de 2024 a les 12:34:02 Pàgina 3 de 15	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Arquitecte municipal de l'Ajuntament de Sant Martí de Tous. Signat 13/02/2024 14:46	ESTAT SIGNAT



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 28728367 SIJ1B-GBNU6-6MEWO 565E7F69D750134C3A09548DE4C5A169444510F6) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santmartitous



**AJUNTAMENT
DE SANT MARTÍ DE TOUS**

Plaça de la Independència, 1 - 08712 Sant Martí de Tous

1 CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

1.1 OBJECTE DEL PLEC

El present document es refereix a les condicions que han de complir les unitats d'obres i els seus materials, integrants en l'execució de les obres per a la substitució de lluminàries en el terme municipal.

Les condicions aquí establertes s'exigeixen per a proporcionar les garanties suficients de bon funcionament de tots els elements integrants en les instal·lacions d'Enllumenat Públic, assignant així mateix, les normes de seguretat i duració, dels components dels projectes, admetent pels esmentats elements, l'ús considerat normal en aquest tipus d'instal·lacions.

També s'indiquen en el present plec, els assaigs, que en la recepció dels aparells i dispositius auxiliars dels mateixos, podran ser efectuats per la Direcció Facultativa de l'obra, així com la forma i entitat que hagi d'efectuar aquests.

Tots els elements, aparells, components, aparellatge, etc., hauran de ser acompanyats, dels corresponents certificats, redactats pel fabricant, subministrador o contractista dels mateixos, i en els quals s'indicarà la marca del fabricant, les característiques tècniques, així com les dimensions geomètriques, proves a les que han estat sotmesos i que es consideren com representatius dels mateixos.

Es presentaran, tanmateix, els certificats estesos per Laboratoris oficials i els de Normalització que siguin exigibles oficialment.

Totes les proves que hagin de realitzar-se dels materials segons el parer de la Direcció Facultativa, les realitzarà el Laboratori indicat per aquest Excm. Ajuntament, el qual redactarà els corresponents informes tècnics dels mateixos.

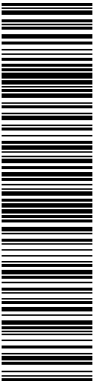
Les despeses de tota índole originades per la realització dels assaigs seran a càrrec del contractista.

1.2 REGLAMENTS I NORMES

Els reglaments i normes que es prendran en consideració per a la redacció de projectes, realització de les obres i assaigs dels elements integrants de les instal·lacions d'enllumenat públic, seran els següents:

- Llei 6/2001 de 31 de maig d'Ordenació Ambiental de l'Enllumenat per la Protecció del Medi Nocturn, DOGC, núm.3407 de 12/6/2001
- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (Decret 842/2002 del 2 d'agost, BOE núm. 224 de

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_DOC 3. PLEC CONDICIONS TÈCNIQUES_13022024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: SIJ1B-GBNU6-6MEWO Data d'emissió: 29 de Febrer de 2024 a les 12:34:02 Pàgina 4 de 15	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Arquitecte municipal de l'Ajuntament de Sant Martí de Tous. Signat 13/02/2024 14:46	ESTAT SIGNAT



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 28728367 SIJ1B-GBNU6-6MEWO 565E7F69D75013AC2A09548DE4C5A169444510F6) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santmartitous



**AJUNTAMENT
DE SANT MARTÍ DE TOUS**

Plaça de la Independència, 1 - 08712 Sant Martí de Tous

- 18/09/2002) i Instruccions Tècniques Complementàries (ITC).
- Reial Decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'Eficiència Energètica en Instal·lacions d'Enllumenat Exterior
- Decret 351/1987 de 23 de novembre, DOGC núm. 932.
- Ordre 14 de maig 1987, DOGC núm. 851.
- Normativa sobre Prevenció de Riscs Laborals, segons Llei 31/1995 de 8 de novembre.
- Normes UNE que siguin d'aplicació.
- Qualsevol altra legislació que sigui d'obligat compliment

1.3 DESCRIPCIÓ DELS CAPÍTOLS D'OBRA

Les obres objecte del present Plec de Condicions es diferenciaran en tres CAPÍTOLS independents que es descriuen a continuació:

CAPÍTOL 00 – Desmuntatge dels elements de suport.
CAPÍTOL 01 – Enderrocs
CAPÍTOL 02 – Substitució de l'Enllumenat públic
CAPÍTOL 03 – Substitució de suports
CAPÍTOL 04 – Instal·lació elèctrica
CAPÍTOL 05 – Obra civil
CAPÍTOL 06 – Gestió de Residus
CAPÍTOL 07 - Seguretat i Salut

CAPÍTOL 00 – Desmuntatge dels elements de suport.

Comprèn aquelles actuacions necessàries pel desmuntatge dels elements de suport; columnes i braços, que han de ser substituït per adequar-los a la normativa o perquè estan en mal estat. Càrrega transport a abocador, magatzem o nova ubicació.

CAPÍTOL 01 – Enderrocs

Comprèn els treballs de realització de rases i enderroc d'elements urbans necessaris per a la substitució de punts de llum o recablejat.

CAPÍTOL 02 – Substitució de l'Enllumenat públic

Comprèn les actuacions necessàries per al desmuntatge de les lluminàries a substituir, la càrrega i transport a l'abocador, magatzem o lloc de nova col·locació.

CAPÍTOL 03 – Substitució de suports

Comprèn les actuacions d'instal·lació dels elements de suport a substituir.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_DOC 3. PLEC CONDICIONS TÈCNiques_13022024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: SIJ1B-GBNU6-6MEWO Data d'emissió: 29 de Febrer de 2024 a les 12:34:02 Pàgina 5 de 15	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Arquitecte municipal de l'Ajuntament de Sant Martí de Tous. Signat 13/02/2024 14:46
	ESTAT SIGNAT

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 28728367 SIJ1B-GBNU6-6MEWO 565E7F69D75013AC2A09548DE4C5A169444510F6) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santmartitous



**AJUNTAMENT
DE SANT MARTÍ DE TOUS**

Plaça de la Independència, 1 - 08712 Sant Martí de Tous

CAPÍTOL 04 – Instal·lació elèctrica

Compren els treballs d'adequació de la instal·lació elèctrica per a adequar-la al REBT i millorar la seva eficiència.

CAPÍTOL 05 – Obra civil

Comprèn els treballs de reposició d'elements urbans afectats amb la substitució de punts de suport i execució de rases.

CAPÍTOL 06 – Gestió de Residus

Comprèn la gestió de residus generats a l'obra.

CAPÍTOL 07 - Seguretat i Salut

Comprèn la implementació de mesures de Seguretat i Salut

1.4 DISPOSICIONS APLICABLES

A més de les disposicions contingudes en aquest Plec, seran d'aplicació en tot el que especifica als següents:

- Plec de Condicions Administratives i Particulars

El Contractista està obligat a complir quantes lleis, disposicions, estatuts, etc. regixin les relacions laborals, en vigor, o que d'ara endavant es dictin.

1.5 AUTORITAT DEL TÈCNIC DIRECTOR DE L'OBRA, I INSPECCIÓ FACULTATIVA

S'executarà l'obra sota la direcció d'un tècnic facultatiu, amb capacitat legal respecte d'això, la lliure designació de la qual es comunicarà per escrit abans d'iniciar-la.

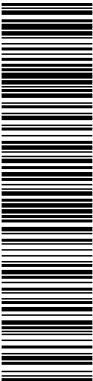
Correspon la inspecció general de l'obra a l'Excm. Sr. Alcalde, als Regidors en els que delegui i al Secretari o funcionaris que aquest designi; i la facultativa al tècnic amb titulació professional adequada i suficient que en qualsevol moment determini la Corporació.

La inspecció general de l'obra tindrà lliure accés a la mateixa en tot moment, per a les comprovacions que estimi en cada cas, i tanmateix podrà demanar la presentació de documents justificatius del compliment de les obligacions contractuals i factures de subministrament de materials arreglats en l'obra o incorporats a la seva execució, a l'efecte de verificar les seves qualitats i característiques.

La inspecció facultativa, a més de les comeses atribuïdes a la inspecció general, tindrà especialment els següents:

- Facilitar a la Direcció Facultativa i al personal de l'adjudicatari la interpretació del projecte d'obra i la seva execució.
- Verificar en tot moment el curs de l'obra, compliment de les condicions del contracte, desenvolupament del mateix d'acord amb el projecte, sistema general de treball, etapes o terminis del programa d'execució personal empleat i competència tècnica i pràctica del mateix, segons procedeixi i rebutjar el que no respongui a la capacitat del seu ofici.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012); PLEC_CLAUS_DOC 3. PLEC CONDICIONS TÈCNIQUES_13022024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: SIJ1B-GBNU6-6MEWO Data d'emissió: 29 de Febrer de 2024 a les 12:34:02 Pàgina 6 de 15	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Arquitecte municipal de l'Ajuntament de Sant Martí de Tous. Signat 13/02/2024 14:46	ESTAT SIGNAT



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 28728367 SIJ1B-GBNU6-6MEWO 565E7F56D750134C3A09548DE4C5A16944510F6) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santmartitous



**AJUNTAMENT
DE SANT MARTÍ DE TOUS**

Plaça de la Independència, 1 - 08712 Sant Martí de Tous

- Comprovar el material arreglat, les seves característiques i estat i la seva adequació al curs de les obres, determinar les anàlisis d'aquell que s'estimi procedent i rebutjar els materials inadequats o imperfectes.
- Advertir les anomalies que es produeixin i autoritzar la suspensió o ajornament parcial de l'obra per termini no superior a vuit dies o proposar major termini quan s'aconselli per circumstàncies de seguretat, defensa del patrimoni arqueològic o jardiner de la Ciutat, naturalesa diferent a la que prevegem de les unitats d'obres a realitzar o circumstàncies meteorològiques.
- Disposar senyalització d'obres en execució, sense perjudici de la responsabilitat del contractista al respecte.
- Proposar les modificacions que vinguin aconsellades sobre el projecte, durant la seva execució, per l'estat, naturalesa o accident del terreny o de l'obra, per raons tècniques o per la dels materials disponibles.
- Autoritzar la utilització, materials, mà d'obra especials que facilitin les tasques, sense minvar la seva perfecció.
- Verificar la fabricació del material a emprar en l'obra, prèvia comunicació del nom i senyes del fabricant a qui l'hagi encomanat, si és procedent, l'adjudicatari.
- Establir els terminis parcials d'execució de l'obra, quan no vinguin determinats en el projecte, oferta del contractista o acord d'adjudicació.
- Assumir personalment i sota la seva responsabilitat en cas d'urgència o gravetat, la direcció immediata de determinades operacions o treballs en curs, per això el Contractista haurà de posar a la seva disposició el personal i material de l'obra.
- Acreditar al Contractista les obres realitzades conforme al que disposa els documents del Contracte.
- Participar en les recepcions, redactar la liquidació de l'obra, conforme a les normes legals establertes.
- El Contractista està obligat a prestar la seva col·laboració a la inspecció facultativa pel normal compliment de les funcions que se l'hi ha encomanat.

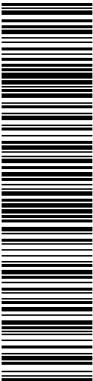
1.6 SUBCONTRACTES

Sense necessitat d'especificació venen compreses en el contracte les prestacions auxiliars necessàries per a la realització i determinació de l'obra de conformitat al projecte.

La utilització pel contractista de prestacions i serveis auxiliars de tercers no implica conformitat amb ella ni subroga a aquest, enfront de la Corporació, en els drets d'aquell, ni relleva a l'esmentat contractista de les seves obligacions i responsabilitats.

L'adjudicatari realitzarà les prestacions amb el personal necessari pel desenvolupament del programa i terminis de l'obra, per mitjà de les relacions de

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_DOC 3. PLEC CONDICIONS TÈCNIQUES_13022024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: SIJ1B-GBNU6-6MEWO Data d'emissió: 29 de Febrer de 2024 a les 12:34:02 Pàgina 7 de 15	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Arquitecte municipal de l'Ajuntament de Sant Martí de Tous. Signat 13/02/2024 14:46
	ESTAT SIGNAT



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 28728367 SIJ1B-GBNU6-6MEWO 565E7F69D750134C3A09548DE4C5A169444510F6) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santmartitous



**AJUNTAMENT
DE SANT MARTÍ DE TOUS**

Plaça de la Independència, 1 - 08712 Sant Martí de Tous

treball o vincle professional establerts per la legislació vigent, que s'entendran concertades entre aquell i aquest amb indemnitat de l'Ajuntament.

Les disposicions sobre remuneració i la resta de condicions de treball, seguretat i higiene i previsió laboral afecten inexcusablement el contractista i el seu incompliment, a banda de la jurisdicció a qui correspongui el seu compliment implica el d'aquest contracte.

La subcontractació d'una part o la totalitat de l'obra, no podrà realitzar-se sense la revisió adequada i l'autorització d'aquesta per part de la inspecció facultativa.

1.7 PERSONAL DE CONTRACTISTA

El Contractista estarà obligat a dedicar a les obres el personal tècnic amb que es va comprometre en el moment de la licitació.

La Inspecció Facultativa podrà prohibir la permanència en les obres, de personal de Contractista, per motius de falta d'obediència i respecte, o per una altra causa d'actes que comprometin la marxa dels treballs.

El Contractista, podrà recórrer davant d'aquest Excm. Ajuntament, si entén que no hi ha motiu fundat per a l'esmentada prohibició.

1.8 PROGRAMA DE TREBALL

En les obres que a criteri de la Inspecció Facultativa el requereixi i abans del començament d'aquests, el Contractista sotmetrà a l'aprovació de la mateixa, un programa de treball amb especificació dels terminis parcials i dates de terminació de les distintes unitats d'obra.

Aquest pla una vegada aprovat s'incorporarà a aquest Plec i adquirirà, per tant, caràcter contractual.

El Contractista presentarà tanmateix, una relació completa dels serveis i equips que es compromet a realitzar en cada una de les etapes del Pla.

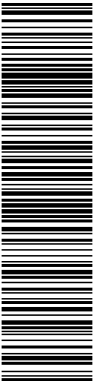
1.9 REPLANTEIG DE LES OBRES

Abans d'iniciar l'execució de l'obra es procedirà al replantejament de la mateixa en el terreny, estenent-se acta firmada per ambdues parts, i durant l'execució es realitzaran els replantejaments parcials que interessin al Contractista o a la Inspecció Facultativa, un i altres a les seves costes, i amb responsabilitat Tècnica i econòmica al seu càrrec, encara en el cas en què aquests ens ho hagi requerit.

1.10 INICIACIÓ I PROSSECUCIÓ DE LES OBRES

Després de firma per ambdues parts, el Contracte, el Contractista haurà de

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012); PLEC_CLAUS_DOC 3. PLEC CONDICIONS TÈCNiques_13022024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: SIJ1B-GBNU6-6MEWO Data d'emissió: 29 de Febrer de 2024 a les 12:34:02 Pàgina 8 de 15	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Arquitecte municipal de l'Ajuntament de Sant Martí de Tous. Signat 13/02/2024 14:46	ESTAT SIGNAT



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 28728367 SIJ1B-GBNU6-6MEWO 565E7F69D750134C2A09548DE4C5A169444510F6) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santmartitous



**AJUNTAMENT
DE SANT MARTÍ DE TOUS**

Plaça de la Independència, 1 - 08712 Sant Martí de Tous

començar les obres dins del termini assenyalat.

Sent el temps un dels elements del Contracte, el Contractista prosseguirà l'obra amb la major diligència emprant aquell mitjà i mètodes de realització que assegurin el seu acabament no més tard de la data establerta a l'efecte, o a la data a què s'hagi ampliat el temps estipulat per a l'acabament, si es el cas.

1.11 LLIBRE D'OBRA

Aquest llibre serà amb pàgines numerades i segellades, i romandrà en l'obra mentre duri la mateixa. En ell s'anotaran totes les variacions i modificacions que sorgeixin durant el desenvolupament de l'obra.

Quan les modificacions o variacions es detallin en croquis o plànols, aquests es dataran i firmaran per ambdues parts a més d'indicar-se en el mateix la pàgina i corresponent referència del llibre d'obra.

1.12 TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució es fixarà en 6 setmanes (1,5 mesos)

1.13 PLANS DE DETALLS DE LES OBRES

El Contractista presentarà tots els plans o esquemes de detall que s'estimi necessari per a l'execució de les obres contractades.

1.14 CONTRADICCIONS I OMISSIONS DEL PROJECTE

El que menciona el Plec de Condicions i omès en els plans o viceversa, haurà de ser executat com si estigués exposat en aquests dos documents.

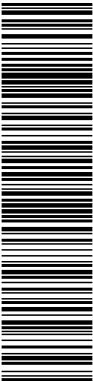
En cas de contradicció entre els Plans i el Plec de Condicions, prevaldrà el que prescriu aquest últim.

Les omissions en els Plans i Plecs de Condicions o les descripcions errònies dels detalls de l'obra que siguin indispensables per a portar a terme l'esperit o intenció exposats en els Plans i Plec de Condicions, i que per ús i costum hagin de ser realitzats, no sols no eximeixen el Contractista de l'obligació d'executar aquests detalls de l'obra omesos, o erròniament descrits, sinó que pel contrari, hauran de ser executats com si hagués estat completa i correctament especificat en els Plans i Plec de Condicions

1.15 PERMISOS I LICÈNCIES

El Contractista haurà d'obtenir a les seves costes tots els permisos i llicències necessàries per a l'execució de les obres, si es el cas, corrent al seu càrrec la confecció de tots els documents (projectes, certificats), havent de gestionar amb

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_DOC 3. PLEC CONDICIONS TÈCNiques_13022024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: SIJ1B-GBNU6-6MEWO Data d'emissió: 29 de Febrer de 2024 a les 12:34:02 Pàgina 9 de 15	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Arquitecte municipal de l'Ajuntament de Sant Martí de Tous. Signat 13/02/2024 14:46	ESTAT SIGNAT



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 28728367 SIJ1B-GBNU6-6MEWO 565E7F69D750134C2A09548DE4C5A169444510F6) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santmartitous



**AJUNTAMENT
DE SANT MARTÍ DE TOUS**

Plaça de la Independència, 1 - 08712 Sant Martí de Tous

els Serveis Tècnics de l'Ajuntament, les instàncies de sol·licitud d'aprovació i posada en marxa necessàries.

Les instal·lacions no es consideraran concloses fins que els esmentats tràmits estiguin totalment complimentats i en funcionament.

1.16 SENYALITZACIÓ DE LES OBRES

Totes les obres hauran d'estar perfectament delimitades, tant frontal com longitudinalment, per mitjà de tanques, o altres elements anàlegs de característiques aprovades pels serveis tècnics municipals, de forma que tanquin totalment la zona de treball.

Haurà de protegir-se de manera indicada qualsevol obstacle en voreres o calçades, per a lliure i segura circulació de vehicles i vianants. Quan sigui necessari es col·locaran els discos indicadors reglamentaris, a més del que estableix les ordenances vigents.

1.17 RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

El Contractista serà responsable durant l'execució de les obres de tots els danys i perjudicis, directes o indirectes, que es puguin ocasionar a qualsevol persona, propietat o servei públic o privat, com a conseqüència dels actes, omissions o negligències del personal al seu càrrec o una deficient organització de les obres.

Durant el període de garantia, serà responsable dels perjudicis que puguin derivar-se de materials o treballs incorrectes.

Els serveis públics o privats que resulten danyats hauran de ser reparats, al seu càrrec, de manera immediata, previ avís als mateixos i d'acord a les seves instruccions.

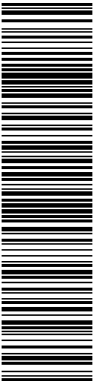
Les persones que resultin perjudicades hauran de ser compensades al seu càrrec, adequadament.

Les propietats públiques o privades que resultin danyades hauran de ser reparades, al seu càrrec, restablint les seves condicions primitives o compensant els danys o perjudicis causats, en qualsevol forma acceptable.

Tanmateix, el Contractista serà responsable de tots els objectes que es trobin o descobreixin durant l'execució de les obres, havent de donar immediatament compte de les troballes a la Direcció Facultativa de les mateixes i col·locar-los sota la seva custòdia.

1.18 CONSERVACIÓ DE L'ENTORN URBÀ

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_DOC 3. PLEC CONDICIONS TÈCNIQUES_13022024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: SIJ1B-GBNU6-6MEWO Data d'emissió: 29 de Febrer de 2024 a les 12:34:02 Pàgina 10 de 15	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Arquitecte municipal de l'Ajuntament de Sant Martí de Tous. Signat 13/02/2024 14:46
	ESTAT SIGNAT



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 28728367 SIJ1B-GBNU6-6MEWO 565E7F56D75013AC2A09548DE4C5A169444510F6) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santmartitous



**AJUNTAMENT
DE SANT MARTÍ DE TOUS**

Plaça de la Independència, 1 - 08712 Sant Martí de Tous

El Contractista prestarà especial atenció a l'efecte que puguin tenir les diferents operacions i instal·lacions que necessiti realitzar per a l'execució del contracte, sobre l'estètica i l'entorn de les zones en què es troben les obres.

En aquest sentit tindrà cura dels arbres, mobiliari urbà, tanques i la resta d'elements que puguin ser danyats durant les obres, perquè siguin degudament protegides per evitar possibles destrosses que, de produir-se, seran restaurades a la seva costa.

1.19 NETEJA FINAL DE LES OBRES

Una vegada que les obres s'hagin acabat, totes les instal·lacions, dipòsits i edificis construïts amb caràcter temporal pel servei de l'obra, hauran de ser desmuntats i els llocs del seu emplaçament restaurats de forma original.

Tot s'executarà de forma que les zones afectades quedin completament netes i en condicions estètiques d'acord amb el paisatge circulant.

Aquests treballs es consideraran inclosos en el contracte, i per tant, no seran objecte d'abonaments a banda per la seva realització.

1.20 RECEPCIÓ DE LES OBRES

Acabades les obres i instal·lacions i com a requisit previ a la recepció provisional de les mateixes, es procedirà a la presentació en l'Ajuntament, els següents documents:

- Plànol fi d'obra de la instal·lació amb les característiques tècniques dels materials instal·lats (models, potències, materials, homologacions etc.)
- Documentació relativa a la legalització i contractació de la instal·lació:
 - Certificat de garantia de la instal·lació.

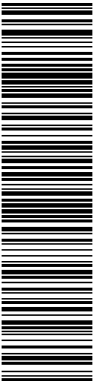
Tot això sense perjudici de quants assaigs, comprovacions fotomètriques i proves de tota índole es consideri necessari siguin realitzades pels Laboratoris i Serveis Tècnics Municipals. Les proves assenyalades anteriorment, es realitzaran en presència de Tècnics Municipals, que confrontaran les mateixes, comprovant la seva execució i resultats.

Aquestes proves hauran de donar uns resultats no inferiors als del Projecte i als preceptius en el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i les Instruccions Complementàries del mateix.

Amb caràcter previ a la firma de l'Acta de Recepció Provisional, l'Ajuntament, podrà requerir al sol·licitant una liquidació de les obres, realitzada amb els preus que figuren en el Projecte.

Esmenades totes les deficiències, es girarà visita d'inspecció a les instal·lacions d'Enllumenat Públic, per part dels Serveis Tècnics Municipals, als que acompanyaran representants del Contractista, en el sector on s'han executat les instal·lacions, que subscriuran la seva conformitat en una còpia d'Acta de

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_DOC 3. PLEC CONDICIONS TÈCNIQUES_13022024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: SIJ1B-GBNU6-6MEWO Data d'emissió: 29 de Febrer de 2024 a les 12:34:02 Pàgina 11 de 15	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Arquitecte municipal de l'Ajuntament de Sant Martí de Tous. Signat 13/02/2024 14:46
	ESTAT SIGNAT



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 28728367 SIJ1B-GBNU6-6MEWO 565E7F56D750134C2A09548DE4C5A16944510F6) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santmartitous



**AJUNTAMENT
DE SANT MARTÍ DE TOUS**

Plaça de la Independència, 1 - 08712 Sant Martí de Tous

Recepció Provisional de les Instal·lacions, remetent-se dit exemplar a l'Ajuntament.

Complementàriament a aquesta documentació tècnica, el Contractista lliurarà els documents acreditatius del compliment de les disposicions previstes en la Llei 6/2001, en quant a rendiments i FHS de les lluminàries i la marca CE i certificació de producte en quan als suports.

1.21 TERMINI DE GARANTIA

El termini de garantia de totes les instal·lacions d'enllumenat públic serà de deu anys, durant el qual el Contractista restarà obligat a conservar la instal·lació en perfectes condicions de funcionament i seguretat, reposant els materials defectuosos, deteriorats i trencats o sostrets per tercers i dels accidents o perjudicis que puguin produir-se.

Si en el termini requerit no són reparades les anomalies existents, podran ser reparades per compte d'aquest Ajuntament, descomptant el valor d'aquestes reparacions, de les retencions assenyalades al Plec de Condicions Generals.

1.22 RECEPCIÓ DEFINITIVA

Transcorregut el termini de garantia i abans de procedir a la recepció definitiva de les instal·lacions, s'efectuarà una comprovació del correcte funcionament de tots els elements integrants de la mateixa.

Es realitzaran els mateixos assaigs i comprovacions definides per a la Recepció Provisional, comprovant-se els resultats de les mateixes.

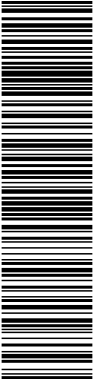
Una vegada esmenades, si és procedent, totes les deficiències observades, es girarà una visita d'inspecció a les instal·lacions d'Enllumenats Públic per part dels Serveis Tècnics Municipals, als que acompanyaran representants del Contractista, que subscriuran la seva conformitat en una còpia de l'Acta de Recepció Definitiva de les instal·lacions, remetent-se dit exemplar a l'Ajuntament.

A partir de la Recepció Definitiva de les instal·lacions d'enllumenat públic, es responsabilitzarà de la conservació i manteniment de les mateixes, l'empresa concessionària, en les condicions assenyalades en la concessió, sota la supervisió dels Serveis Tècnics Municipals.

1.23 ALTRES CONDICIONS

Es compliran quantes disposicions de tipus legal referent a la remuneració i protecció de mà d'obra i Indústria Nacional, Assegurances Socials i de qualsevol altre ordre que siguin aplicables a les obres que es van a executar.

El present Plec de Condicions podrà ser revisat i modificat per l'Ajuntament, quan l'avanç tecnològic, la posada en vigor de nous Reglaments Estatals i el funcionament de les instal·lacions, requereixin la seva actualització, previ informe dels Serveis Tècnics Municipals, tramitant-se dites modificacions, D'acord amb el que ordena respecte d'això en la legislació vigent



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 28728367 SIJ1B-GBNU6-6MEWO 565E7F69D750134C3A09548DE4C5A169444510F6) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santmartitous



AJUNTAMENT
DE SANT MARTÍ DE TOUS

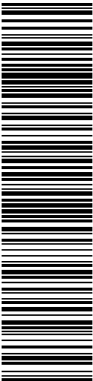
Plaça de la Independència, 1 - 08712 Sant Martí de Tous

2 **CONDICIONS DELS MATERIALS**

2.1 **CARACTERÍSTIQUES DE LES LLUMENERES**

A continuació es descriuen les característiques de les llumeneres.

Tipus de llumenera	Enllumenat públic òptica LED
Garantia mínima	10 anys
Carcassa	Alumini injectat a alta pressió segons EN-AC-46000
Tancament grup lumínic	Vidre pla temperat transparent.
Fixació de la llumenera	Lateral o vertical amb braç segons necessitats
Obertura	Obertura fàcil pel manteniment
Disseny llumenera per reposició	Ha de permetre la reposició del sistema òptic, del LED i del driver de forma independent sense haver de substituir la llumenera.
Eficàcia del conjunt	≥ 125 lm/W a 3000K
Rendiment del LED	≥ 140 lm/W a 3000K
Potència màxima llumenera	Descrit en cada punt del sublot corresponent
Grau estanquitat llumenera	IP 66 o superior
Grau estanquitat equip electrònic	IP 66 o superior
Grau resistència a l'impacte	IK08 o superior
Factor de potència	> 0,95 (cos φ)
Índex de reproducció cromàtica CRI	≥ 80
Temperatura de color	Cada llumenera ha d'estar disponible en les 4 temperatures següents: Ambre, 3000°K i 4000°K.
Regulació del driver	Programable Multinivell (mínim 5 nivells) amb comunicació 1-10V, DALI o similar
Carrega de treball del driver	El driver ha de ser un 20 % superior a la càrrega de treball del grup lumínic
Corrent alimentació	≤400 mA
Protecció contra sobretensions	Per sobretensions transitòries i permanents de 10 kV i 15 kA.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 28728367 SIJ1B-GBNU6-6MEWO 565E7F68D750134C3A09548DE4C5A169444510F6) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santmartitous



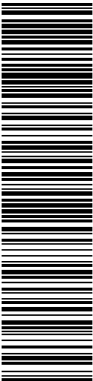
**AJUNTAMENT
DE SANT MARTÍ DE TOUS**

Plaça de la Independència, 1 - 08712 Sant Martí de Tous

Distribució lumínica	Disposar de diferents òptiques (mínim 5 òptiques a escollir per tots els models, excepte els projector que es requerirà un mínim de 3 òptiques). En el cas del COB es requerirà disposar de tres òptiques per a tots els models excepte els projectors que se'n requerirà dos òptiques)
----------------------	---

Material de la lent	En el cas de COB la lent ha de ser de cristall, per multiled pot ser orgànic.
Vida útil segons fabricant	50.000 hores per a tots els elements de la llumenera
Flux d'Hemisferi Superior (FSH)	FSH<1%
Dissipació de calor del LED	La unió entre el LED i el dissipador s'ha de fer mitjançant grassa tèrmica o grafeno.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012); PLEC_CLAUS_DOC 3. PLEC CONDICIONS TÈCNIQUES_13022024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: SIJ1B-GBNU6-6MEWO Data d'emissió: 29 de Febrer de 2024 a les 12:34:02 Pàgina 14 de 15	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Arquitecte municipal de l'Ajuntament de Sant Martí de Tous. Signat 13/02/2024 14:46
	ESTAT SIGNAT



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 28728367 SIJ1B-GBNU6-6MEWO 565E7F69D75013AC3A09548DE4C5A169444510F6). El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santmartitous



AJUNTAMENT
DE SANT MARTÍ DE TOUS

Plaça de la Independència, 1 - 08712 Sant Martí de Tous

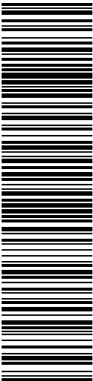
2.2 INSTAL·LACIÓ

2.2.1 INSTAL·LACIÓ DE LES LLUMENERES

La instal·lació de les llumeneres es realitzarà d'acord amb els punts següents:

- La instal·lació de la llumenera es realitzarà sense la substitució de la caixa de fusibles, ni els fusibles, ni el cable des de la caixa de fusibles fins a la llumenera, excepte en els punts on el cable està inclòs a la llumenera, i es substituirà el suport (braç o columna) si fos els cas.
- Els materials i el muntatge de totes les instal·lacions es farà d'acord amb el Reglament Electrotècnic de Baixa tensió i a les seves instruccions tècniques complementàries, així com qualsevol altre normativa que li sigui d'aplicació.
- La instal·lació ha de ser realitzada per instal·lador autoritzat segons el reglament electrotècnic de baixa tensió que haurà de tenir en consideració el que estableix el document «Requisits tècnics exigibles per lluminàries amb tecnologia LED d'enllumenat exterior» elaborat per l'IDAE.
- Les garanties que ha de complir la llumenera (10 anys) s'estendran a tot el material instal·lat.
- La garantia dels treballs d'instal·lació serà d'un any.
- Una vegada finalitzades les actuacions previstes als plecs, l'adjudicatari, mitjançant l'instal·lador autoritzat haurà de certificar que totes les instal·lacions realitzades compleixen amb els requisits mínims indicats als plecs i a la normativa vigent i si s'escau haurà de la presentar justificació documental de la realització de l'actuació prevista en les bases reguladores del programa de ajudes per a la renovació de les instal·lacions d'enllumenat exterior municipal de l'IDAE.
- El transport derivat del subministrament i instal·lació, allà on pertogui, del material no serà facturable, sent a càrrec de l'adjudicatari. La descarrega dels materials serà a càrrec de l'adjudicatari, així com la maquinària, mà d'obra i elements auxiliars necessaris pera la correcta instal·lació dels subministraments.
- Amb anterioritat al inici dels treballs l'adjudicatari haurà de presentar un calendari d'instal·lació indicant la durada, del qual caldrà obtenir el vistiplau dels serveis tècnics de l'ens local destinatari per a la seva execució. Aquest calendari permetrà poder facilitar el corresponent seguiment per part dels serveis municipals, així com tenir coneixement de les actuacions a via pública per part de l'entitat local destinatària

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012); PLEC_CLAUS_DOC 3. PLEC CONDICIONS TÈCNIQUES_13022024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: SIJ1B-GBNU6-6MEWO Data d'emissió: 29 de Febrer de 2024 a les 12:34:02 Pàgina 15 de 15	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Arquitecte municipal de l'Ajuntament de Sant Martí de Tous. Signat 13/02/2024 14:46
	ESTAT SIGNAT



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 28728367 SIJ1B-GBNU6-6MEWO 565E7F69D75013AC2A09548DE4C5A169444510F6) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=santmartitous



**AJUNTAMENT
DE SANT MARTÍ DE TOUS**

Plaça de la Independència, 1 - 08712 Sant Martí de Tous

2.2.2 FIXACIÓ DE BRAÇOS

- Instal·lació dels braços ha de complir la normativa vigent aplicable.
- Quan s'utilitzin pals o pals petits, el braç se subjectarà mitjançant brides o cargols, havent de ser la fixació prou rígida per impedir moviments de caboteig o rotacions al voltant del pal provocats pel vent.
- Els braços murals es fixaran rígidament a les parets mitjançant una placa, solidària al braç i 4 pernys d'ancoratge.
- Els braços murals només es fixaran a aquelles parts de les construccions que ho permetin per la seva naturalesa, estabilitat, solidesa, gruix, etc.
- Els pernys superiors deixaran per damunt d'ells una altura de construcció almenys igual a 50 cm.
- L'encast dels pernys serà executat amb la màxima cura, buscant el màxim de solidesa i el mínim de deterioració en els murs.
- Els orificis d'encast seran tan reduïts com sigui possible.
- La fixació dels braços haurà de suportar esforços superiors als exigits als braços, havent de poder arribar a la ruptura d'aquests, sense deteriorament de cap classe de la fixació, ni del suport o parapet que els sustenti.

2.2.3 FIXACIÓ DE COLUMNES

- La Instal·lació de columnes ha de complir la normativa vigent aplicable.
- Quan es retiri la columna existent, es comprovarà el dimensionat del fonament i la plantilla dels pernys i es valorarà si s'aprofita o s'executa de nou.
- Les columnes es fixaran mitjançant pern, que pot estar inclòs en el fonament o bé fixat amb tac químic.
- L'encast dels pernys serà executat amb la màxima cura, buscant el màxim de solidesa i el mínim de deterioració en els fonaments.
- Els orificis d'encast seran tan reduïts com sigui possible.
- La fixació de les columnes haurà de suportar esforços superiors als exigits, havent de poder arribar a la ruptura d'aquests, sense deteriorament de cap classe de la fixació, ni del suport o parapet que els sustenti.

Sant Martí de Tous, 14 de Desembre de 2023

CATERINA PRAT VIVES,
Arquitecta municipal