



Exp.:2022F031000006

PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS PER LA CONTRACTACIÓ DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ DEL PASSATGE DE JOAN GÜELL I OLIVÉ (FASE 1) DEL MUNICIPI DE SALT PEL PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT

Descripció del contracte	Contracte d'obres d'urbanització del passatge Joan Güell i Olivé, fase 1.
Pressupost base de licitació	148.182,20 euros (IVA inclòs)
Tipificació contracte	OBRES
Codi CPV	45233222-1 Treballs de pavimentació i asfalt
Expedient:	Exp. 2023F031000001

ÍNDEX

1)	DADES RELATIVES A LA FASE DE LICITACIÓ I D'ADJUDICACIÓ.....
1.1)	Definició de l'objecte del contracte.....
1.2)	Necessitat i idoneïtat del contracte.....
1.3)	Pressupost base de licitació.....
1.4)	Existència de crèdit.....
1.5)	Durada del contracte i possibles pròrrogues.....
1.6)	Valor estimat.....
1.7)	Tramitació de l'expedient i procediment d'adjudicació.....
1.8)	Perfil de contractant.....
1.9)	Presentació de proposicions.....
1.10)	Condicions mínimes i mitjans d'acreditació de la solvència econòmica i financera i professional o tècnica i altres requeriments.....

Codi Segur de Verificació: c6f59ce0-526e-4337-89b3-90c6c32d7155
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2023_2168411
Data d'impressió: 20/04/2023 13:13:41
Pàgina 2 de 102

SIGNATURES

1.- JOAN IGNASI CARLES LEDESMA (Diligència: Per a fer constar que aquest plec de clàusules ha estat aprovat per la Junta de Govern Local en sessió celebrada el dia 18 d'abril de 2023. EL SECRETARI), 19/04/2023 21:36:53



- 1.11) Criteris d'adjudicació i ofertes anormalment baixes
- 1.12) Criteris de desempat.....
- 1.13) Termini per a l'adjudicació.....
- 1.14) Variants.....
- 1.15) Composició de la Mesa de Contractació.....
- 1.16) Garantia provisional.....
- 1.17) Garantia definitiva.....
- 1.18) Presentació de documentació.....
- 1.19) Formalització del contracte.....
-
- 2) **DADES RELATIVES A LA FASE D'EXECUCIÓ.....**
- 2.1) Drets i obligacions de les parts.....
- 2.2) Condicions especials d'execució.....
- 2.3) Modificació del contracte.....
- 2.4) Règim de pagament.....
- 2.5) Revisió de preus.....
- 2.6) Penalitats.....
- 2.7) Causes de resolució.....
- 2.8) Termini de recepció de les prestacions del contracte.....
- 2.9) Termini de garantia del contracte.....
- 2.10) Cessió.....
- 2.11) Subcontractació.....
- 2.12) Confidencialitat de la informació.....
- 2.13) Règim jurídic de la contractació.....
- 2.14) Notificacions i ús de mitjans electrònics.....
- 2.15) Obligacions laborals, socials, fiscals, de protecció de dades personals, i mediambientals del contractista.....
- 2.16) Assegurances.....

Codi Segur de Verificació: c6f59ce0-526e-4337-89b3-90c6c32d7155
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2023_2168411
Data d'impressió: 20/04/2023 13:13:41
Pàgina 3 de 102

SIGNATURES

1.- JOAN IGNASI CARLES LEDESMA (Diligència: Per a fer constar que aquest plec de clàusules ha estat aprovat per la Junta de Govern Local en sessió celebrada el dia 18 d'abril de 2023. EL SECRETARI), 19/04/2023 21:36:53

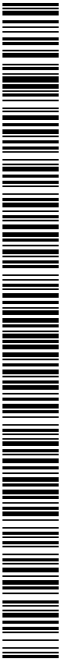
Exp.:2022F031000006



**Ajuntament
de Salt**

- 2.17) Lloc de prestació/realització/i lliuraments de l'objecte del contracte.....
- 2.18) Responsable del contracte.....
- 2.19) Protecció de dades de caràcter personal.....
- 3) DADES ESPECÍFIQUES.....**
DADES ESPECÍFIQUES DELS CONTRACTES D'OBRES.....
- 3.1) Delegació i personal d'obra del contractista.....
- 3.2) Despeses conseqüència d'assaigs i anàlisi de materials i unitats d'obra.....
- 3.3) Pla de seguretat i salut.....
- 3.4) Acta de comprovació de replanteig i d'inici de les obres.....
- 3.5) Legalització de les instal·lacions.....
- 3.6) Permisos i llicències.....
- 3.7) Gestió dels residus.....
- 3.8) Senyalització de les obres.....
- 3.9) Preus contradictoris.....
- 3.10) Projecte «As built».....
- Annex 1** Model de declaració responsable
- Annex 2** Model criteris d'adjudicació avaluable de forma automàtica-Oferta econòmica
- Annex 3** Model criteris d'adjudicació avaluable de forma automàtica
- Annex 4** Model submissió jutjats i tribunals
- Annex 5** Model compromís integració de solvència
- Annex 6** Plànol àmbits Fase 1
- Annex 7** Plec d'especificacions tècniques per la realització d'aixecaments topogràfics i digitalització de les xarxes de serveis bàsics per la presentació de plànols de final d'obra (AS BUILT) 3D

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023002863
Codi Segur de Verificació: c6f59ce0-526e-4337-89b3-90c6c32d7155 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2168411 Data d'impressió: 20/04/2023 13:13:41 Pàgina 4 de 102		SIGNATURES 1.- JOAN IGNASI CARLES LEDESMA (Diligència: Per a fer constar que aquest plec de clàusules ha estat aprovat per la Junta de Govern Local en sessió celebrada el dia 18 d'abril de 2023. EL SECRETARI), 19/04/2023 21:36:53



Codi Segur de Verificació: c6f59ce0-526e-4337-89b3-90c6c32d7155
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2023_2168411
Data d'impressió: 20/04/2023 13:13:41
Pàgina 5 de 102

SIGNATURES

1.- JOAN IGNASI CARLES LEDESMA (Diligència: Per a fer constar que aquest plec de clàusules ha estat aprovat per la Junta de Govern Local en sessió celebrada el dia 18 d'abril de 2023. EL SECRETARI), 19/04/2023 21:36:53



1) DADES RELATIVES A LA FASE DE LICITACIÓ I D'ADJUDICACIÓ:

1.1) Definició de l'objecte del contracte

És objecte del present plec la contractació promoguda per l'Ajuntament de Salt per a per a la realització de les obres d'urbanització del passatge Joan Güell i Olivé (Fase 1), segons el projecte d'urbanització del passatge de Joan Güell i Olivé (Fase 1 i Fase 2), aprovat inicialment per Junta de Govern Local en sessió de data 7 de març del 2023, i previst l'aprovació definitiva, si escau, per sessió de Junta de Govern Local de data 18 d'abril del 2023. Així doncs, l'inici i l'aprovació de l'expedient de contractació i la convocatòria del procediment de licitació quedarà condicionat a l'aprovació definitiva del projecte.

Les actuacions consisteixen en la formació d'un nou vial amb paviment de sauló compactat i els serveis corresponents com el servei de les aigües pluvials, reg i l'enllumenat del vial. La fase 1 és el tram de vial que va des del pati actual del CEIP Gegant del Rec de Salt fins al final del nou edifici del CEIP del Gegant del Rec.

No es preveu divisió per lots d'acord amb els arguments exposats a l'informe tècnic que consta a l'expedient, atès que l'obra abasta un àmbit concret i continu d'acord amb els plànols del projecte, i el pla de treballs previstos per la seva execució defineix una seqüència d'activitats que defineixen un camí crític amb activitats entreligades entre sí. La divisió per lots d'aquesta obra provocaria que l'execució del contracte fos excessivament difícil o onerosa des del punt de vista tècnic i incrementaria l'esforç d'haver de coordinar els diferents contractistes per als diversos lots la qual cosa podria comportar un greu risc de soscarar l'execució adequada del contracte.

El Codi CPV que correspon: 45233222-1 Treballs de pavimentació i asfalt

1.2) Necessitat i idoneïtat del contracte

Les necessitats administratives a satisfer, la idoneïtat de l'objecte del contracte, la justificació del procediment, dels criteris d'adjudicació i la resta de requeriments recollits a la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant, LCSP) estan acreditats a l'expedient.

1.3) Pressupost base de licitació

El pressupost base de licitació de la contractació es fixa en la quantitat de cent quaranta –vuit mil cent vuitanta-dos euros amb vint cèntims, **148.182,20** euros (IVA inclòs), desglossat en els conceptes següents:

Costos directes*: Pressupost execució material: 102.911,45 €

Costos indirectes:

1.	Benefici industrial (6% sobre PEM)	6.174,69 €
2.	Despeses generals (13% sobre PEM)	13.378,49 €

Pressupost del projecte IVA exclòs: **122.464,63 €**



Altres despeses: Impost Valor Afegit	25.717,57 €
Pressupost del projecte IVA inclòs	148.182,20€

**Els costos del contracte han estat calculats en base a unitats d'obra executada, a partir de la base de dades de preus de la construcció de l'ITEC*.*

Els licitadors hauran d'igualar o disminuir en la seva oferta el pressupost base de licitació, indicant l'IVA a aplicar mitjançant partida independent.

El pressupost comprèn la totalitat del contracte. El preu consignat és indiscutible, no admetent-se cap prova d'insuficiència i porta implícits tots aquells conceptes previstos a l'art. 100 i concordants de la LCSP.

1.4) Existència de crèdit

La despesa derivada d'aquesta contractació, de 148.182,20 euros, IVA inclòs, es farà efectiva amb càrrec a l'aplicació pressupostària **31.15320.61900** del vigent pressupost de l'Ajuntament de Salt, amb projecte de despesa núm. 2021/2/31/13 - Inversió. PAVIMENTACIÓ VIES PÚBLIQUES Altres inversions en reposició.

1.5) Durada del contracte i possibles pròrroques

Quant a la durada:

El contracte tindrà un termini d'execució de **DOS (2) MESOS**, comptats des de la data de signatura de l'acta de comprovació del replanteig.

Degut a que aquestes obres d'urbanització (vial) permetran l'accés de la nova escola del Gegant del Rec, l'execució de l'obra ha de finalitzar, com a màxim, **el dia 30 d'agost del 2023**, ja que d'acord amb el calendari escolar l'escola s'inicia el 5 de setembre del 2023.

Els treballs a l'obra es dividirà en 2 àmbits segons el plànol adjunt (Annex 6):

- **Primer àmbit:** És l'execució del vial de davant de la nova escola del Gegant del Rec.
- **Segon àmbit:** És l'execució del vial des del pati actual de l'escola del Gegant de rec (barracons) fins arribar a la nova escola, d'acord amb el calendari escolar, les classes finalitzen el 22 de juny del 2023, per tant l'execució d'aquest àmbit només es podrà realitzar **a partir de 22 de juny del 2023**.

El termini d'inici es comptarà, una vegada formalitzat el contracte, des de la data de comprovació de l'acta de replanteig, notificada prèviament l'aprovació del Pla de Seguiment i Salut.

Es podrà concedir, sempre que sigui possible de conformitat amb la data d'inici del contracte, una ampliació del termini d'execució, prèvia petició justificada del contractista, **sempre tenint en compte que la data límit de finalització de l'obra, inclosa la possible ampliació, serà el dia 30 d'agost del 2023**.

Quant a la pròrroga:

Codi Segur de Verificació: c6f59ce0-526e-4337-89b3-90c6c32d7155
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2023_2168411
Data d'impressió: 20/04/2023 13:13:41
Pàgina 7 de 102

SIGNATURES
1.- JOAN IGNASI CARLES LEDESMA (Diligència: Per a fer constar que aquest plec de clàusules ha estat aprovat per la Junta de Govern Local en sessió celebrada el dia 18 d'abril de 2023. EL SECRETARI), 19/04/2023 21:36:53

El contracte no serà prorrogable, excepte per causes sobrevingudes no imputables al contractista, sens perjudici de la possibilitat d'ampliar el termini d'execució de conformitat amb lo exposat anteriorment.

1.6) Valor estimat

El valor estimat del contracte, als efectes d'allò que disposen l'article 101 i concordants de la LCSP, és de 146.957,56 €, IVA exclòs.

El mètode de càlcul per determinar l'import del VEC és el següent:

Pressupost del projecte IVA exclòs de 122.464,63 €, i un 20 per 100 d'increment per atendre possibles modificacions previstes en el contracte (24.492,93€).

1.7) Tramitació de l'expedient i procediment d'adjudicació

La contractació es tramitarà de forma ordinària i no està subjecta a regulació harmonitzada, i es durà a terme mitjançant procediment **obert simplificat i adjudicació amb més d'un criteri d'adjudicació**, en virtut d'allò que estableix l'article 145, 146,159 i concordants de la LCSP.

1.8) Perfil de contractant

L'òrgan de contractació és la Junta de Govern Local de l'Ajuntament. L'interlocutor per aquest contracte és l'arquitecta tècnica municipal, Berta Soler i Fitó, telèfon 972249191 correu electrònic bsoler@salt.cat, i adreça social Plaça Lluís Companys, num. 1, 17190-Salt.

Per a consultar els plecs i resta de documents relacionats amb la present contractació, així com la composició de la Mesa de Contractació o temes relacionats, en el seu cas, s'ha d'accedir al Perfil de contractant a través de l'adreça següent:

<https://contractaciopublica.cat/ca/perfils-contractant/detall/756170?categoria=0>

1.9) Presentació de proposicions

D'acord amb l'article 159 LCSP, el termini per a la presentació de la proposició serà de **20 dies naturals**, a comptar des del següent al de la publicació de l'anunci en el perfil de contractant.

L'anunci en el perfil de contractant indicarà la data final del termini de presentació de proposicions.

Les proposicions es presentaran en la forma, termini i lloc indicats a l'anunci de licitació, mitjançant l'eina Sobre Digital, integrada en la Plataforma de Serveis de Contractació Pública de Catalunya, accessible en el perfil de contractant indicat en la clàusula 4 del present plec.

Codi Segur de Verificació: c6f59ce0-526e-4337-89b3-90c6c32d7155
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2023_2168411
Data d'impressió: 20/04/2023 13:13:41
Pàgina 8 de 102

SIGNATURES

1.- JOAN IGNASI CARLES LEDESMA (Diligència: Per a fer constar que aquest plec de clàusules ha estat aprovat per la Junta de Govern Local en sessió celebrada el dia 18 d'abril de 2023. EL SECRETARI), 19/04/2023 21:36:53

Tota la informació relativa al Sobre Digital es pot consultar en el document "Instruccions sobre l'ús de mitjans electrònics en els procediments de contractació" publicat en el perfil de contractant.

D'acord amb la Llei Orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i de garantia dels drets digitals, les dades personals s'incorporaran al fitxer Tercers de l'Ajuntament, amb la finalitat de gestionar la contractació de la societat. La presentació de les proposicions porta implícit el consentiment en els tractaments de les dades per les finalitats indicades.

Es pot exercitar els drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició, pel que fa al fitxer Tercers presentant sol·licitud al Registre General de l'Ajuntament: pl. Lluís Companys 1, 17190 Salt, indicant clarament en l'assumpte "Exercici de Dret LOPD".

Les proposicions presentades fora de termini no seran admeses.

Les empreses que pretenguin licitar podran requerir informació addicional sobre els plecs en les condicions establertes a l'article 138.3 LCSP. Les respostes emeses respecte aclariments dels plecs i resta de documentació reguladora de la licitació es publicarà de forma agregada sense identificar l'emissor de la consulta en el perfil de contractant. Les respostes tindran caràcter vinculant.

En cas de fallida tècnica que impossibiliti l'ús de l'eina de Sobre Digital el darrer dia de presentació de les proposicions, s'entendrà automàticament ampliat el termini per **DOS DIES ADDICIONALS** i l'empresa licitadora podrà completar la tramitació corresponent per a la presentació de l'oferta en el moment en què això resulti possible, sense que es requereixi en tot cas que l'òrgan de contractació, si s'escau, adopti una decisió prèvia expressa respecte d'una possible ampliació del termini pel temps que es consideri imprescindible.

L'esmentada documentació haurà de presentar-se en qualsevol de les llengües cooficials de Catalunya, signada electrònicament, en **SOBRE ÚNIC**, en els termes següents:

SOBRE ÚNIC Portarà la menció "CONTRACTE DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ DEL PASSATGE JOAN GÜELL I OLIVÉ, FASE 1, presentada per i haurà de contenir la documentació següent:

1. Declaració responsable del signant respecte a tenir la representació de la societat que presenta l'oferta, mitjançant la qual indiquen el compliment, en el moment de presentació de les proposicions, de les condicions de solvència econòmica i financera i tècnica i professional, d'estar al corrent de les obligacions tributàries i amb la seguretat social, que no està incursa en prohibició de contractar i de compliment de les condicions establertes legalment per a contractar amb l'Administració, d'acord amb el model que consta com a ANNEX 1 al PCAP.

Així mateix, s'ha d'incloure la designació del nom, cognom i NIF de la persona o les persones autoritzades per accedir a les notificacions electròniques, així com les adreces de correu electrònic i, addicionalment, els números de telèfon mòbil on rebre els avisos de les notificacions. Per tal de garantir la recepció de les notificacions electròniques, es recomana designar més d'una persona autoritzada a rebre-les, així com diverses adreces de correu electrònic i telèfons mòbils on rebre els avisos de les posades a disposició. Aquestes dades s'han d'incloure en l'apartat relatiu a "persona o persones de contacte".

Codi Segur de Verificació: c6f59ce0-526e-4337-89b3-90c6c32d7155
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2023_2168411
Data d'impressió: 20/04/2023 13:13:41
Pàgina 9 de 102

SIGNATURES

1.- JOAN IGNASI CARLES LEDESMA (Diligència: Per a fer constar que aquest plec de clàusules ha estat aprovat per la Junta de Govern Local en sessió celebrada el dia 18 d'abril de 2023. EL SECRETARI), 19/04/2023 21:36:53



En cas de concurrència en unió temporal d'empreses (UTE) s'hauran de fer constar a la proposició les dades i signatura de cadascun dels representants de les empreses que el formen. Així mateix, es presentarà un document privat en el que s'indicaran els noms i circumstàncies de les empreses que la constitueixen, les respectives participacions, adjudicatària i la designació d'un representant o apoderat únic amb poder suficients per exercir els drets i complir les obligacions que es derivin del contracte fins a la seva extinció. L'esmentat escrit haurà d'estar signat pels representants de cadascuna de les empreses que componen la UTE

2. Compromís adscripció a l'execució de l'obra els mitjans personal i materials suficients i en especial el definit a la clàusula 3.1 d'aquest PCAP, Delegació i personal d'obra del contractista (cap d'obra).

3. Proposició econòmica, basada en el preu, que haurà d'ajustar-se al model següent (Annex 2):

"El Sr./La Sra..... amb NIF núm....., en nom propi / en representació de l'empresa, en qualitat de, i segons escriptura pública autoritzada davant Notari, en data i amb número de protocol .../o document ..., CIF núm., domiciliada a..... carrer, núm....., (persona de contacte....., adreça de correu electrònic, telèfon núm.), assabentat/da de les condicions exigides per optar a la contractació relativa al contracte de les obres d'urbanització del passatge Joan Güell i Olivé, fase 1, Exp. 2023F031000001, es compromet a portar-la a terme amb subjecció al Plec de Clàusules Administratives Particulars i al projecte aprovat, que accepta íntegrament, per la quantitat de euros, IVA exclòs.

L'import de l'IVA, al %, és de €.

L'import total IVA inclòs es de€.

(Data i signatura electrònica de l'empresa)."

4. Si s'escau, la documentació relativa als criteris d'adjudicació avaluable de forma automàtica segons models Annex 3.

Les condicions establertes legalment per contractar han de complir-se abans de la finalització del termini de presentació de proposicions i subsistir en el moment de la perfecció del contracte, d'acord amb l'article 140.4 LCSP.

De conformitat amb l'article 140.3 LCSP, els licitadors s'obliguen a aportar, en qualsevol moment abans de la proposta d'adjudicació, tota la documentació exigida quan els hi sigui requerida, sens perjudici d'allò establert a la clàusula 1.18) del present Plec.

1.10) Condicions mínimes i mitjans d'acreditació de la solvència econòmica i financera i professional o tècnica i altres requeriments del contractista

Estan facultades per participar en aquesta licitació i subscriure, si escau, el contracte corresponent les persones naturals o jurídiques, espanyoles o estrangeres, que reuneixin les condicions següents:

Codi Segur de Verificació: c6f59ce0-526e-4337-89b3-90c6c32d7155
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2023_2168411
Data d'impressió: 20/04/2023 13:13:41
Pàgina 10 de 102

SIGNATURES

1.- JOAN IGNASI CARLES LEDESMA (Diligència: Per a fer constar que aquest plec de clàusules ha estat aprovat per la Junta de Govern Local en sessió celebrada el dia 18 d'abril de 2023. EL SECRETARI), 19/04/2023 21:36:53

- Tenir personalitat jurídica i plena capacitat d'obrar, d'acord amb el que preveu l'article 65 de la LCSP;
- No estar incurses en alguna de les circumstàncies de prohibició de contractar recollides en l'article 71 de la LCSP, la qual cosa poden acreditar per qualsevol dels mitjans establerts en l'article 85 de la LCSP;
- Acreditar la solvència requerida, en els termes establerts a continuació.
- Tenir l'habilitació empresarial o professional que, si s'escau, sigui exigible per dur a terme la prestació que constitueixi l'objecte del contracte; i
- A més, quan, per així determinar-ho la normativa aplicable, se li requereixin a l'empresa determinats requisits relatius a la seva organització, destinació dels seus beneficis, sistema de finançament o altres per poder participar en el procediment d'adjudicació, aquests s'han d'acreditar per les empreses licitadores.

Així mateix, les prestacions objecte d'aquest contracte han d'estar compreses dins de les finalitats, objecte o àmbit d'activitat de les empreses licitadores, segons resulti dels seus estatuts o de les seves regles fundacionals.

Les circumstàncies relatives a la capacitat, solvència i absència de prohibicions de contractar han de concórrer en la data final de presentació d'ofertes i subsistir en el moment de perfecció del contracte.

La capacitat d'obrar de les empreses espanyoles persones jurídiques s'acredita mitjançant l'escriptura de constitució o modificació inscrita en el Registre Mercantil, quan sigui exigible conforme a la legislació mercantil. Quan no ho sigui, s'acredita mitjançant l'escriptura o document de constitució, estatuts o acta fundacional, en què constin les normes que regulen la seva activitat, inscrits, si s'escau, en el corresponent registre oficial. També cal aportar el NIF de l'empresa.

La capacitat d'obrar de les empreses espanyoles persones físiques s'acredita amb la presentació del NIF.

La capacitat d'obrar de les empreses no espanyoles d'Estats membres de la Unió Europea o signataris de l'Acord sobre Espai Econòmic Europeu s'ha d'acreditar mitjançant la inscripció en els registres professionals o mercantils adients del seu Estat membre d'establiment o la presentació d'una declaració jurada o una de les certificacions que s'indiquen en l'annex XI de la Directiva 2014/24/UE.

La capacitat d'obrar de les empreses estrangeres d'Estats no membres de la Unió Europea ni signataris de l'Acord sobre Espai Econòmic Europeu s'acredita amb l'aportació d'un informe emès per la missió diplomàtica permanent o per l'oficina consular d'Espanya del lloc del domicili de l'empresa, en el qual consti, prèvia acreditació per l'empresa, que figuren inscrites en el registre local professional, comercial o anàleg, o, en el seu defecte, que actuen habitualment en el tràfic local dins l'àmbit de les activitats que abasta l'objecte del contracte. També han d'aportar un informe de la missió diplomàtica permanent d'Espanya o de la Secretaria General de Comerç Exterior, que acrediti que l'Estat del qual són nacionals ha signat l'Acord sobre contractació pública de l'Organització Mundial del Comerç (OMC), sempre que es tracti de contractes subjectes a regulació harmonitzada –de valor estimat igual o superior a 5.382.000 euros– o, en cas contrari, l'informe de reciprocitat al que fa referència l'article 68 de la LCSP.

Codi Segur de Verificació: c6f59ce0-526e-4337-89b3-90c6c32d7155
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2023_2168411
Data d'impressió: 20/04/2023 13:13:41
Pàgina 11 de 102

SIGNATURES

1.- JOAN IGNASI CARLES LEDESMA (Diligència: Per a fer constar que aquest plec de clàusules ha estat aprovat per la Junta de Govern Local en sessió celebrada el dia 18 d'abril de 2023. EL SECRETARI), 19/04/2023 21:36:53

També poden participar en aquesta licitació les unions d'empreses que es constitueixin temporalment a aquest efecte (UTE), sense que sigui necessària formalitzar-les en escriptura pública fins que no se'ls hagi adjudicat el contracte. Aquestes empreses queden obligades solidàriament davant l'Administració i han de nomenar una persona representant o apoderada única amb poders suficients per exercir els drets i complir les obligacions que es deriven del contracte fins a la seva extinció, sense perjudici que les empreses atorguin poders mancomunats per a cobraments i pagaments d'una quantia significativa. La durada de la UTE ha de coincidir, almenys, amb la del contracte fins a la seva extinció.

Les empreses que hagin participat en l'elaboració de les especificacions tècniques o dels documents preparatoris del contracte o hagin assessorat a l'òrgan de contractació durant la preparació del procediment de contractació, poden participar en la licitació sempre que es garanteixi que la seva participació no falseja la competència.

Solvència econòmica i financera: S'ha d'acreditar que el volum anual de negoci referit al millor exercici dins dels tres darrers anys acabats és de 122.464,63 €(sense iva) com a mínim, és a dir, com a mínim el pressupost base de licitació del projecte, IVA exclòs.

Acreditació documental: Les dades inscrites en els Registres Oficials de Licitadors estatal o autonòmics serviran com a mitjà per acreditar la informació que hi consti, excepte prova en contrari o que no consti vigent o actualitzada.

En cas que aquesta dada no consti actualitzada el RELI/ROLECE, el volum anual de negocis s'acreditarà per mitjà dels comptes anuals aprovats i dipositats al Registre mercantil. Els empresaris individuals no inscrits al Registre Mercantil acreditaran el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre mercantil o, en el seu cas, mitjançant les declaracions fiscals presentades en les que es pugui comprovar aquest extrem. En cas contrari per les dipositades en el registre oficial en què hagi d'estar inscrit.

Les empreses que, per la seva prompte creació, encara no tinguin compte anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil i els empresaris individuals acreditaran el seu volum anual de negocis mitjançant la presentació del model 390 (declaració anual d'Iva) o bé el model 303 (declaració mensual o trimestral d'IVA) quan sigui inferior a l'any. En el cas que la data de creació o d'inici de les activitats de l'empresa licitadora o contractista individual sigui inferior a tres anys, el requeriment d'acreditació del volum anual de negocis es podrà referir al període efectiu d'activitat de l'empresa. En el cas que aquesta data sigui inferior a un any el requeriment podrà ser proporcional.

Solvència tècnica i professional: Una relació de les principals obres realitzades en els últims cinc anys que inclogui import, dates i el destinatari, públic o privat, dels mateixos, per un import mínim igual o superior al 70% del valor estimat del contracte, és a dir, com a mínim 103.727,54€, IVA exclòs. Almenys, un d'aquests serveis o treballs efectuats s'acreditarà mitjançant certificat expedit per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic, o per l'empresari quan el destinatari sigui un subjecte privat.

D'acord amb la previsió de l'article 88.2 de la LCSP, les empreses de nova creació, entenent com a tals les que tinguin una antiguitat, computada des de la data d'inscripció en el registre corresponent o, si no procedeix, des de la data de la seva constitució, inferior a cinc anys, declararan la seva solvència tècnica mitjançant una declaració responsable en què s'indiqui el personal tècnic o les unitats tècniques, integrades o no a

Codi Segur de Verificació: c6f59ce0-526e-4337-89b3-90c6c32d7155
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2023_2168411
Data d'impressió: 20/04/2023 13:13:41
Pàgina 12 de 102

SIGNATURES

1.- JOAN IGNASI CARLES LEDESMA (Diligència: Per a fer constar que aquest plec de clàusules ha estat aprovat per la Junta de Govern Local en sessió celebrada el dia 18 d'abril de 2023. EL SECRETARI), 19/04/2023 21:36:53



l'empresa, de què disposa per l'execució del contracte, essent necessari que com a mínim disposi d'un cap d'obra, i posteriorment, haurà d'acreditar la disposició d'aquest personal i/o d'aquestes unitats.

D'acord amb l'article 77 de la Llei 9/2017 del 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, les obres amb un valor estimat igual o superior a 500.000 euros és requisit indispensable que l'empresari estigui classificat degudament com a contractista d'obres dels poders adjudicadors. Per a aquests contractes, la classificació de l'empresari en el grup o subgrup que correspongui en funció de l'objecte del contracte, amb una categoria igual o superior a la que exigeix el contracte, acredita les seves condicions de solvència per contracta

En aquest cas, el contractista podrà acreditar la seva solvència tant mitjançant la seva classificació com a contractista d'obres en el grup o subgrup de classificació que correspongui al contracte, o bé acreditant el compliment dels requisits específics de solvència exigits ens els plecs del contracte.

La solvència econòmica i tècnica mínima requerida als apartats anteriors, es podrà acreditar, alternativament, amb la classificació empresarial en el/s grup/s, subgrup/s i categoria/es que tot seguit es detallen:

Grup:G... Subgrup:6..... Categoria:.....1

El contractista també haurà d'aportar el compromís d'adscriure a l'execució de l'obra els mitjans personals i materials suficients i en especial el definit a la clàusula 3.1 Delegació i personal d'obra del contractista (cap d'obra).

1.11) Criteris d'adjudicació i ofertes anormalment baixes

Els criteris a tenir en compte a l'hora de considerar quina és la millor proposició relació qualitat-preu seran els que tot seguit s'indiquen, d'acord amb la ponderació que es detalla per a cadascun d'ells:

Criteris d'adjudicació avaluable de forma automàtica	100 punts
Preu de l'oferta	40 punts
Millora sense cost per l'Ajuntament	30 punts
Ampliació del termini de garantia	30 punts

Criteris avaluable de forma automàtica (100 %), SOBRE únic:

1.11.1 - Preu de l'oferta (màxim 40 punts) :

Les ofertes s'avaluaran mitjançant l'aplicació de la fórmula següent:

Puntuació de cada oferta= $\frac{\text{núm. màxim de punts} \times \text{preu de l'oferta més econòmica}}{\text{preu de l'oferta que es puntua}}$



1.11.2 - Millora 1 sense cost per l'Ajuntament (30 punts)

La millora té vinculació amb l'objecte del contracte, es tracta d'una millora del vial de l'àmbit 2 de la fase 1, substituint el paviment de sauló existent del pati actual del CEIP del gegant del Rec per un paviment de sauló sòlid, millorant el seu ús i manteniment.

- Formació de paviment de terra amb molt alta estabilització tipus "SAULÓ SÒLID F - CONGLOMERAT" o equivalent, completament acabat e inclosa l'excavació del paviment existent i transport.

Segons la Memòria valorada de millores sense cost per l'Ajuntament aprovada.

Aquesta millora es valora en: 3.701,51 euros (IVA exclòs)
(COMPLIMENTAR D'ANNEX 3: 3.1)

1.11.3- Oferta d'ampliació del termini de garantia amb un màxim de 36 mesos (màxim 30 punts).

L'ofertant podrà presentar una proposta d'ampliació del termini de garantia respecte del termini que s'especifica a la clàusula 2.9 del Plec de clàusules administratives.

Les unitats en què l'ofertant haurà d'especificar l'ampliació del termini de garantia seran número de mesos addicionals. Màxim de mesos addicionals de 36 mesos

Fórmula de càlcul de la puntuació:

Puntuació de cada oferta= $\frac{\text{núm. màxim de punts} * \text{mesos de l'oferta que es puntua}}{\text{nombre de mesos de l'oferta amb més ampliació de termini}}$

(COMPLIMENTAR D'ANNEX 3:3.2)

Criteris per a la determinació de les ofertes amb valors anormals o temeraris:

Per determinar que una proposició no pot ser completa per ser anormalment baixa, es consideraran els criteris de l'*art. 85 RGLCAP* i s'exclourà del procediment de licitació de conformitat amb l'article 149 LCSP. El preu de l'oferta serà l'únic criteri per a considerar que l'oferta és anormalment baixa, atès que la millora i l'ampliació del termini de garantia no permeten valorar si una oferta es troba en situació de baixa anormal, més quan s'estableix un límit màxim d'ampliació del termini de garantia i en el present plec es determina l'import de valoració de la millora.

1.12) Criteris de desempat

En cas d'igualació de proposicions, els criteris per al desempat seran els establerts a l'article 147.2 de la Llei 9/2017 LCSP.

1.13) Termini per a l'adjudicació

Codi Segur de Verificació: c6f59ce0-526e-4337-89b3-90c6c32d7155
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2023_2168411
Data d'impressió: 20/04/2023 13:13:41
Pàgina 14 de 102

SIGNATURES

1.- JOAN IGNASI CARLES LEDESMA (Diligència: Per a fer constar que aquest plec de clàusules ha estat aprovat per la Junta de Govern Local en sessió celebrada el dia 18 d'abril de 2023. EL SECRETARI), 19/04/2023 21:36:53

L'adjudicació es realitzarà dins el termini màxim de cinc dies, a comptar des del dia següent a aquell en què es rebí la documentació requerida, de conformitat amb l'article 159.4.f.4º de la LCSP.

1.14) Variants

Els licitadors no podran presentar en les seves ofertes variants.

1.15) Composició de la Mesa de contractació

1. La mesa de contractació estarà constituïda per:

President: el regidor delegat de Territori, Sr. Alexandre Barceló i Llauger
Suplent: el regidor delegat de Serveis Generals Sr.Toni Vidal i Sastre

Vocals:

Titulars	Substituts
1. Sr. Joan Ignasi Carles Ledesma, Secretari General	Sra. Raquel Fauria, Assessora jurídica municipal
2. Sra. Anna Costejà i Cros, interventora municipal	Sra. Núria Coll i Negre, tècnica d'Intervenció
3. Sra. Laura Solà Sánchez, tècnica de contractació	Sra. Júlia Gómez Moreno, tècnica de patrimoni

2. Actuarà com a secretària de la Mesa la Sra. Pietat Gómez Martínez, suplentel Sr. Miguel Angel Pasti Briones.

Els dos primers vocals (número 1 i 2), amb els corresponents substituïts, són funcionaris de carrera de la Corporació. La vocal número 3 i la seva substituïda són funcionàries interines, i formaran part de la Mesa atès que actualment l'Àrea de contractació i patrimoni està formada únicament per personal interí, i la seva participació a la Mesa és necessària donat que es tracta del personal amb la deguda qualificació i especialització en matèria de contractació pública.

Les persones que componen la mesa de contractació declararan expressament en la primera reunió que no concorren en cap conflicte d'interessos.

3. La Mesa de Contractació genera directament el certificat que s'uneix a l'expedient administratiu conforme l'empresa adjudicatària està inscrita al Registre de Licitadors de la Generalitat i/o de l'Administració General de l'Estat. Accedeix d'ofici a la base de dades del Registre de Licitadors de la Generalitat i/o de l'Administració General de l'Estat per comprovar les corresponents dades registrals de l'empresa adjudicatària.

1.16) Garantia provisional

No s'exigeix la constitució de garantia provisional, de conformitat amb allò que disposa l'article 106 LCSP.

SIGNATURES

1.- JOAN IGNASI CARLES LEDESMA (Diligència: Per a fer constar que aquest plec de clàusules ha estat aprovat per la Junta de Govern Local en sessió celebrada el dia 18 d'abril de 2023. EL SECRETARI), 19/04/2023 21:36:53

1.17) Garantia definitiva

La garantia definitiva a constituir pel licitador que hagi presentat la millor oferta serà la corresponent al 5% de l'import d'adjudicació, IVA exclòs.

La garantia definitiva es podrà prestar mitjançant qualsevol de les formes previstes a l'article 108.1 LCSP.

1.18) Presentació de documentació

El licitador proposat com a adjudicatari abans de l'adjudicació i dins del termini de 7 dies hàbils comptadors des de l'endemà de la recepció del requeriment que preveu l'article 159.4.f.4º de la LCSP haurà de:

- Acreditar la constitució de la garantia definitiva.

• **En ser obligatòria la inscripció al Registre Oficial de Licitadors i Empreses Classificades del Sector Públic o al Registre Oficial de la corresponent Comunitat Autònoma**, el licitador proposat com a adjudicatari restarà eximit de presentar la documentació relativa als requisits previs per a contractar amb l'Administració si aquesta documentació consta en algun dels dits Registres. La data màxima de la inscripció en el registre corresponent és la data final de presentació de proposicions en el procediment de licitació. S'admetrà també el licitador que acrediti que ha presentat la sol·licitud, amb data anterior a la data final de presentació d'ofertes, d'inscripció en el corresponent registre junt amb la documentació preceptiva, i, en aquest cas, s'haurà d'aportar acús de rebut de la sol·licitud i una declaració responsable d'haver aportat la documentació preceptiva i no haver rebut requeriment.

Mitjançant l'accés en el Registre Electrònic d'empreses licitadors (RELI) de la Generalitat de Catalunya o en el Registre Oficial d'empreses licitadores i empreses classificades del sector públic (ROLECE) la Mesa de contractació comprovarà el compliment dels requisits següents:

a) La documentació que acrediti la personalitat de l'empresari, mitjançant DNI o document que el substitueixi. Quan no actui en nom propi o es tracti de societat o persona jurídica, a més del seu DNI, haurà d'aportar l'escriptura de nomenament de càrrec social o bé el poder notarial per representar a la persona o entitat, i l'escriptura de constitució o d'adaptació, si escau, de la societat o entitat i/o aquella en què consti el darrer objecte social vigent, en el que hauran d'estar compreses les prestacions objecte del contracte. Així mateix, els actes i acords continguts en les escriptures abans assenyalades hauran d'estar inscrits en el corresponent Registre quan l'esmentada inscripció els sigui exigible. En el cas que no ho fos, la capacitat d'obrar s'acreditarà mitjançant l'escriptura o document de constitució, estatuts o acte fundacional, inscrits, si s'escau, en el corresponent registre oficial.

Les empreses no espanyoles d'Estat membres de la Unió Europea o dels Estats signataris de l'acord sobre l'Espai Econòmic Europeu hauran d'acreditar la seva capacitat d'obrar, en els termes d'allò que disposen els articles 67 i 84 de la LCSP, mitjançant la inscripció en els registres comercials o professionals que s'estableixen a l'annex I del RGLCAP.

SIGNATURES

1.- JOAN IGNASI CARLES LEDESMA (Diligència: Per a fer constar que aquest plec de clàusules ha estat aprovat per la Junta de Govern Local en sessió celebrada el dia 18 d'abril de 2023. EL SECRETARI), 19/04/2023 21:36:53



La capacitat d'obrar de la resta de les empreses estrangeres s'acreditarà de conformitat amb el que disposen els articles 68 i 84 de la LCSP.

b) Els certificats acreditatius de trobar-se al corrent del compliment de les seves obligacions tributàries i amb la Seguretat Social, llevat que l'Ajuntament de Salt disposi d'aquests.

c) La documentació que acrediti l'habilitació professional, la solvència econòmica i financera i tècnica o professional, així com la documentació que acrediti la disposició dels mitjans que es va comprometre a adscriure al contracte en els termes de la clàusula 1.10 del present Plec.

d) La disposició de la pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil per import mínim de 500.000€.

e) La documentació acreditativa de la resta de circumstàncies consignades en la/les declaració/ns responsable/s aportada/es i la resta que sigui exigible.

En cas d'incomplir-se l'establert a l'article 150.2 LCSP, s'entendrà que el licitador ha retirat la seva oferta, se li exigirà l'import del 3% del pressupost base de licitació, IVA exclòs, en concepte de penalitat, i es procedirà en els termes assenyalats als articles 150 i 159.4 de la LCSP.

En cas de falsedat en la declaració responsable presentada per la empresa proposada com a adjudicatària, aquesta quedarà automàticament exclosa de la licitació i l'òrgan competent incoarà i tramitarà el corresponent expedient de prohibició de contractar. Així mateix la Mesa podrà optar per tornar a valorar les ofertes.

1.19) Formalització del contracte

El contracte es formalitzarà de conformitat amb el que disposa l'article 153 LCSP.

En tractar-se d'un contracte no susceptible de recurs especial, l'adjudicatari s'obliga a formalitzar-lo mitjançant document administratiu dins el termini màxim de 15 dies hàbils a comptar des del següent a la recepció de la notificació de l'adjudicació.

En el supòsit que l'adjudicatari sigui una unió temporal d'empreses aquesta haurà d'estar formalment constituïda abans de la formalització del contracte.

2) DADES RELATIVES A LA FASE D'EXECUCIÓ:

2.1) Drets i obligacions de les parts

Els drets i les obligacions de les parts seran, a més dels indicats a les clàusules de les dades específiques del contracte, aquells que resultin de la documentació contractual i la normativa aplicable i, en particular, els següents:

El contractista s'obliga a adequar la seva activitat, en el marc de la seva relació contractual l'Ajuntament de Salt, als principis ètics i a les regles de conducta que permetin assegurar el compliment dels principis d'igualtat, d'imparcialitat i d'integritat, d'objectivitat i de transparència. En particular, s'obliga a:

Codi Segur de Verificació: c6f59ce0-526e-4337-89b3-90c6c32d7155
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2023_2168411
Data d'impressió: 20/04/2023 13:13:41
Pàgina 17 de 102

SIGNATURES
1.- JOAN IGNASI CARLES LEDESMA (Diligència: Per a fer constar que aquest plec de clàusules ha estat aprovat per la Junta de Govern Local en sessió celebrada el dia 18 d'abril de 2023. EL SECRETARI), 19/04/2023 21:36:53

✓ Facilitar a l'Ajuntament de Salt la informació establerta per la Llei 19/2014, de 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern i qualsevol d'altra que li sigui requerida d'acord amb la normativa vigent.

✓ Comunicar a l'Ajuntament de Salt les possibles situacions de conflicte d'interessos o d'altres anàlogues de les què tingui coneixement que afectin, directa o indirectament, a la present contractació i puguin posar en risc l'interès públic.

Per conflicte d'interessos s'entén qualsevol situació en la què el personal al servei de l'òrgan de contractació, que a més participi en el desenvolupament del procediment de licitació o pugui influir en el seu resultat, tingui directa o indirectament un interès financer, econòmic o personal que pugui semblar que compromet la seva imparcialitat i independència en el context de dit procediment de licitació.

✓ No celebrar cap acord amb altres operadors econòmics que, en el marc de la present contractació, no respectin els principis de lliure mercat i de concurrència competitiva, abstenint-se de realitzar cap pràctica col·lusòria.

✓ Abstenir-se de realitzar, fomentar, proposar o promoure qualsevol mena de pràctica corrupta que afecti o pugui afectar la relació contractual en els termes previstos en el Codi Penal vigent en cada moment.

✓ El contractista s'obliga a facilitar tota la documentació que li sigui requerida en relació amb els seus subcontractistes o subministradors en els termes de l'article 217 LCSP.

2.2) Condicions especials d'execució

S'estableixen com a **condicions especials d'execució** als efectes del que estableix l'article 202 de la LCSP les següents:

Les consideracions de tipus mediambiental que s'han inclòs com a prescripcions en la Projecte d'obres aprovat.

AFECTACIONS MEDIAMBIENTALS

Fase disseny - Reducció d'emissions a l'atmosfera: Definició des lluminàries LED adequades per minimitzar l'impacte lumínic i la generació de gasos d'efecte hivernacle.

Fer una correcta gestió dels residus i embalatges i altres mesures de gestió ambiental que siguin adients a l'objecte del contracte, d'acord amb la legislació vigent.

El contractista estarà obligat a netejar els embornals i clavegueres del tram en obres i la continuació de la xarxa fins a una distància raonable que establirà la direcció d'obres, als efectes de no produir embussades per materials de la construcció.

També serà obligatori pel contractista la recuperació i lliurament a l'Ajuntament de senyals de trànsit, tapes d'embornals, papereres, arbres i tot altre material, mobiliari i instal·lacions susceptible de ser reutilitzat.

Així mateix, tots els materials que, procedents dels enderrocs o excavacions previs o simultanis a l'obra, siguin a criteri de la Direcció facultativa d'interès per a l'Ajuntament, es traslladaran al magatzem municipal que aquesta indiqui, amb mitjans i sota la

SIGNATURES

1.- JOAN IGNASI CARLES LEDESMA (Diligència: Per a fer constar que aquest plec de clàusules ha estat aprovat per la Junta de Govern Local en sessió celebrada el dia 18 d'abril de 2023. EL SECRETARI), 19/04/2023 21:36:53



responsabilitat del Contractista. Amb aquesta finalitat, el Contractista és obligat a informar la DF de qualsevol troballa fortuïta o imprevista durant aquests processos

Un cop finalitzada l'execució de l'obra, el contractista té l'obligació d'aportar documentació descriptiva de l'obra realment executada tan pel que fa a materials, com a amidaments, en format digital .pdf i GEO referenciat. Així mateix s'aportaran els certificats i documentació de garantia dels materials emprats prèviament a l'aprovació de la liquidació.

Les despeses que s'originin com a conseqüència dels assaigs i anàlisis de materials i unitats d'obra i dels informes específics que s'emetin per ordre de la Direcció de l'obra, que resultin pertinents en cada cas, seran a càrrec del contractista fins a una import màxim de l'1% de l'import del projecte o del total previst en el pressupost del mateix, en cas que aquest sigui superior.

Les condicions especials d'execució tindran la consideració d'obligació essencial del contracte als efectes de l'article 211.1.f de la LCSP.

2.3) Modificació del contracte

El contracte només podrà modificar-se per raons d'interès públic en els supòsits i en la forma prevista en els articles 203 a 207 i concordants de la LCSP i la resta de normativa aplicable.

- Es preveu la modificació del contracte, tot justificant-ho en l'expedient, d'acord amb les condicions, l'abast i els límits següents:
 - Imprevistos a l'obra que dificultin o facin irrealitzables l'execució dels enderrosos o els traçats dels cablejats, rases o instal·lacions o pavimentacions i s'hagin de portar a terme de manera diferent al previst.
 - Necessitat d'introduir prestacions a l'obra inicialment prevista, sense alterar la naturalesa global del contracte, per respondre a raons sobrevingudes en matèria de seguretat, eficiència energètica, accessibilitat i/o altres motivacions tècniques similars, en pro de l'interès públic.

La modificació del contracte podrà afectar, com a màxim, en més o en menys, al 20% del preu inicial del contracte, IVA exclòs.

En cap cas, es podran introduir nous preus unitaris no previstos en el contracte.

El procediment per aquesta modificació requerirà l'audiència al contractista i, si s'escau, del redactor del projecte o de les especificacions tècniques, i la seva formalització en document administratiu.

2.4) Règim de pagament

La direcció facultativa de l'obra expedirà mensualment les certificacions d'obra als efectes del seu pagament. El contractista presentarà factures mensuals.

El pagament es realitzarà per l'Ajuntament de Salt, en els terminis establerts en l'article 198.4 LCSP, sens perjudici que se li pugui exigir la presentació dels documents de cotització del personal destinat a l'execució del contracte, als efectes de comprovar que es troba al corrent del compliment de les seves obligacions amb la Seguretat Social.

Codi Segur de Verificació: c6f59ce0-526e-4337-89b3-90c6c32d7155
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2023_2168411
Data d'impressió: 20/04/2023 13:13:41
Pàgina 19 de 102

SIGNATURES
1.- JOAN IGNASI CARLES LEDESMA (Diligència: Per a fer constar que aquest plec de clàusules ha estat aprovat per la Junta de Govern Local en sessió celebrada el dia 18 d'abril de 2023. EL SECRETARI), 19/04/2023 21:36:53

Les factures s'han de presentar en el Registre de Factures de l'Ajuntament de Salt, depenent de la Intervenció General, que és l'òrgan que té les competències en matèria de comptabilitat, i han d'incloure la identificació del destinatari de la contractació Ajuntament de Salt, CIF P1716400E.

Les societats anònimes, les societats de responsabilitat limitada i la resta d'entitats compreses en l'article 4 de la Llei 25/2013, de 27 de desembre, d'impuls de la factura electrònica i creació del registre comptable de factures en el sector públic han de presentar factures electròniques d'acord amb la normativa vigent, tot complint els requeriments tècnics detallats en el portal de tràmits del proveïdor de la seu electrònica www.salt.cat

En totes les factures electròniques la identificació dels centres gestors destinataris es farà mitjançant els següents codis DIR3:

<https://efact.eacat.cat/bustia/?emisorId=27>

Oficina comptable:.. L 01 17 1557

Òrgan gestor:..... L 01 17 1557

Unitat de tramitació :. L 01 17 1557

2.5) Revisió de preus

No s'admet la revisió de preus.

2.6) Penalitats

i). Per demora en l'execució:

En aquest contracte es proposa que, quan el contractista, per causes que li són imputables, hagi incorregut en demora respecte al compliment del termini total, l'Administració pot optar, ateses les circumstàncies del cas, per la resolució del contracte o per la imposició de les penalitats diàries en la proporció de 10 euros per cada 1.000 euros del preu del contracte, IVA exclòs, amb un màxim del 10 per cent del preu del contracte IVA exclòs

En aquest contracte és necessari imposar penalitats més elevades, d'acord amb l'article 193.3 de la LCSP, ja que és imprescindible que l'obra finalitzi el dia 30 d'agost per complir amb l'inici del curs escolar 2023-2024 del CEIP del Gegant del rec.

Cada vegada que les penalitats per demora assoleixin un múltiple del 5% del preu del contracte, IVA exclòs, l'òrgan de contractació estarà facultat per a procedir a la resolució del contracte o acordar la continuació de la seva execució amb imposició de noves penalitats.

ii). Incompliment parcial o compliment defectuós

D'acord amb el que estableix l'article 192 de la LCSP, quan el contractista, per causes que li siguin imputables, hagi incomplert parcialment l'execució de les prestacions definides en el contracte, l'Administració podrà optar, ateses les circumstàncies del cas, per la seva resolució o per la imposició de les penalitats que, per aquests supòsits, determini el plec de clàusules administratives particulars o el quadre de característiques.

En el cas que hi hagi un compliment defectuós, l'Administració podrà imposar les penalitats que es descriuen a continuació.

Codi Segur de Verificació: c6f59ce0-526e-4337-89b3-90c6c32d7155
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2023_2168411
Data d'impressió: 20/04/2023 13:13:41
Pàgina 20 de 102

SIGNATURES

1.- JOAN IGNASI CARLES LEDESMA (Diligència: Per a fer constar que aquest plec de clàusules ha estat aprovat per la Junta de Govern Local en sessió celebrada el dia 18 d'abril de 2023. EL SECRETARI), 19/04/2023 21:36:53

S'estableix el següent règim de penalitats:

Són faltes molt greus:

- a) L'incompliment de les condicions essencial d'execució.
- b) L'incompliment del termini d'inici de l'execució de les prestacions.
- c) L'incompliment de l'execució parcial de les prestacions definides en el contracte que produeixi un perjudici molt greu.
- d) La paralització total i absoluta de l'execució de les prestacions objecte del contracte per causa imputable al contractista.
- e) La resistència als requeriments fets per l'Administració, o la seva inobservança, quan produeixi un perjudici molt greu a l'execució del contracte.
- f) La utilització de sistemes de treball, elements, materials, màquines o personal diferents als previstos en els plecs i en les ofertes del contractista, o quan produeixi un perjudici molt greu a l'execució del contracte.
- g) El falsejament de les prestacions consignades pel contractista en el document cobrador.
- h) L'incompliment molt greu de les obligacions derivades de la normativa general sobre prevenció de riscos laborals i, en especial de les del pla de seguretat o l'avaluació de riscos laborals i salut en les prestacions.
- i) L'incompliment molt greu de les prescripcions relatives a la subcontractació, si s'escau.
- j) La reincidència en la comissió de tres faltes greus.

Són faltes greus:

- a) La resistència als requeriments fets per l'Administració, o la seva inobservança.
- b) L'inobservança de requisits d'ordre formal establerts en el present informe i en les disposicions d'aplicació per a l'execució del contracte.
- c) L'incompliment de les prescripcions municipals sobre comunicació de les prestacions.
- d) L'incompliment, que no constitueixi falta molt greu, de les obligacions derivades de la normativa general sobre prevenció de riscos laborals i, en especial, de les del pla de seguretat i salut o l'avaluació de riscos laborals en les prestacions.
- e) Fer un ús indegut dels espais municipals i el seu equipament durant l'execució del contracte.
- f) L'incompliment de l'execució parcial de les prestacions definides en el contracte que produeixi un perjudici greu.
- g) La reincidència en la comissió de tres faltes lleus.

Són faltes lleus:

- a) L'incompliment de l'execució parcial de les prestacions definides en el contracte que no constitueixi falta greu.
- b) Qualsevol altra falta que afecti obligacions de caràcter formal o documental exigides en la normativa de prevenció de riscos laborals i que no estiguin tipificades com a greus o molt greus.

Independentment del rescabament per danys i perjudicis, en cas d'incompliment que no produeixi resolució del contracte, l'Ajuntament podrà aplicar les penalitats següents, graduades en atenció al grau de perjudici, perillositat i/o reiteració:

- Faltes molt greus: multa de fins a un 5 % del preu del contracte. En cas de reiteració, s'acordarà la confiscació de la garantia definitiva.
- Faltes greus: multa de fins a un 2 % del preu del contracte.
- Faltes lleus: multa de fins a un 1 % del preu del contracte.

Codi Segur de Verificació: c6f59ce0-526e-4337-89b3-90c6c32d7155
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2023_2168411
Data d'impressió: 20/04/2023 13:13:41
Pàgina 21 de 102

SIGNATURES
1.- JOAN IGNASI CARLES LEDESMA (Diligència: Per a fer constar que aquest plec de clàusules ha estat aprovat per la Junta de Govern Local en sessió celebrada el dia 18 d'abril de 2023. EL SECRETARI), 19/04/2023 21:36:53

Els imports de les penalitats que s'imposin es faran efectius mitjançant la deducció de les quantitats que, en concepte de pagament, s'hagin d'abonar a l'empresa contractista, o sobre la garantia que, si s'escau, s'hagués constituït, quan no es puguin deduir els pagaments esmentats.

En els supòsits d'incompliment parcial o compliment defectuós o de demora en l'execució en què no estigui prevista penalitat, o aquesta no cobreixi els danys causats a l'Ajuntament de Salt, s'exigirà al contractista la indemnització per danys i perjudicis.

iii) En la tramitació de l'expedient, es donarà audiència al contractista perquè pugui formular al·legacions, i l'òrgan de contractació resoldrà, prèvia l'emissió dels informes pertinents.

2.7) Causes de resolució

Són causes de resolució del contracte, a més de les previstes amb caràcter general per l'article 211, 245 i concordants de la LCSP, les següents:

- El fet d'incórrer el contractista en qualsevol de les causes de prohibició per a contractar amb l'Administració Pública estipulades a l'article 71 de la LCSP.
- L'incompliment de les condicions especials d'execució.

2.8) Termini de recepció de les prestacions del contracte

No s'estableix termini especial de recepció i regirà el termini general d'un mes a comptar des de la realització de l'objecte del contracte, recepció que s'haurà de formalitzar mitjançant el corresponent document acreditatiu.

2.9) Termini de garantia del contracte

Es fixa un termini de garantia de UN (1) ANY a comptar des de la data de recepció i/o conformitat de la prestació contractada.

2.10) Cessió

Els drets i obligacions relatius a aquest contracte podran ser cedits per l'empresa contractista a una tercera persona, sempre que les qualitats tècniques o personals de qui cedeix no hagin estat raó determinant de l'adjudicació del contracte i prèvia autorització expressa de l'Administració, quan es compleixin els requisits establerts en l'article 214 LCSP, i de la cessió no resulti una restricció efectiva de la competència en el mercat. No es pot autoritzar la cessió a una tercera persona quan la cessió suposi una alteració substancial de les característiques de l'empresa contractista si aquestes constitueixen un element essencial del contracte.

2.11) Subcontractació

El contractista solament podrà subcontractar vàlidament la realització parcial del contracte, IVA exclòs, de conformitat amb els requisits assenyalats a l'article 215 LCSP.

Si no s'ha indicat prèviament a l'oferta, el contractista comunicarà per escrit a l'Ajuntament de Salt, després de l'adjudicació del contracte o a l'inici de la seva

Codi Segur de Verificació: c6f59ce0-526e-4337-89b3-90c6c32d7155
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2023_2168411
Data d'impressió: 20/04/2023 13:13:41
Pàgina 22 de 102

SIGNATURES
1.- JOAN IGNASI CARLES LEDESMA (Diligència: Per a fer constar que aquest plec de clàusules ha estat aprovat per la Junta de Govern Local en sessió celebrada el dia 18 d'abril de 2023. EL SECRETARI), 19/04/2023 21:36:53

execució, la intenció de celebrar subcontractes o qualsevol modificació d'aquesta, tot indicant la part de la prestació a subcontractar i la seva identitat, les dades de contacte i els representats legals del subcontractista així com justificant l'aptitud d'aquest per executar-la de conformitat amb l'establert per la normativa i el present plec i que no està incurs en cap supòsit de prohibició per contractar.

2.12) Confidencialitat de la informació

La declaració de confidencialitat dels licitadors ha de ser necessària i proporcional a la finalitat o interès que es vol protegir i ha de determinar de forma expressa i justificada els documents i/o les dades facilitades que considerin confidencials. No s'admeten declaracions genèriques o no justificades del caràcter confidencial.

No tenen en cap cas caràcter confidencial l'oferta econòmica de l'empresa, ni les dades incloses en la declaració responsable.

En el cas de manca d'indicació, s'entendrà que la documentació facilitada no té caràcter confidencial.

D'acord amb l'article 133.2 LCSP, el contractista haurà de respectar el caràcter confidencial de la informació a la qual tingui accés degut a l'execució del contracte.

El deure de confidencialitat tindrà una vigència de cinc anys a comptar des del coneixement de la informació de referència.

De conformitat amb l'article 133.1 LCSP, l'òrgan de contractació no podrà divulgar la informació facilitada pels licitadors i designada, de forma expressa i justificada, per aquests com a confidencial.

2.13) Règim jurídic de la contractació

Les parts del contracte quedaran sotmeses expressament a l'establert en aquest plec i en la Projecte aprovat. El desconeixement dels termes del contracte, dels documents annexos que en formin part o de les instruccions, plecs o normes aprovades que puguin ser d'aplicació en l'execució d'allò pactat, no eximirà el contractista de l'obligació del seu compliment.

Tindran caràcter contractual:

- El plec de clàusules administratives particulars (PCAP).
- El projecte d'obres aprovat i les millores sense cost per l'Ajuntament aprovats.
- L'oferta subscrita per l'adjudicatari del contracte, així com, si s'escau, els aclariments realitzats per aquest a sol·licitud de l'òrgan de contractació.

En tot allò no previst en els plecs regiran les següents normes:

- La Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (LCSP).
- Decret Llei 3/2016, de 8 de maig, pel qual es desenvolupa parcialment la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de contractes del sector públic.

Codi Segur de Verificació: c6f59ce0-526e-4337-89b3-90c6c32d7155
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2023_2168411
Data d'impressió: 20/04/2023 13:13:41
Pàgina 23 de 102

SIGNATURES

1.- JOAN IGNASI CARLES LEDESMA (Diligència: Per a fer constar que aquest plec de clàusules ha estat aprovat per la Junta de Govern Local en sessió celebrada el dia 18 d'abril de 2023. EL SECRETARI), 19/04/2023 21:36:53



- Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques (RGLCAP) en tot allò no modificat ni derogat per les disposicions anteriorment esmentades.
- Reial Decret 773/2015, de 28 d'agost, pel qual es modifiquen determinats preceptes del RGLCAP, aprovat pel RD 1098/2001, de 12 d'octubre.
- Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals.
- Compliment del RD 1627/1997 de Mesures de Seguretat a Obres de Construcció.
- Compliment del RD 171/2004 de Coordinació de les activitats empresarials.
- Compliment del RD 2177/2004 de mesures de treballs temporals en alçada.
- Addicionalment, per les normes aplicables als contractes del sector públic en l'àmbit de Catalunya i per la seva normativa sectorial que resulti d'aplicació.
- Supletòriament, per les que li resultin d'aplicació de les normes de dret administratiu i, en el seu defecte, de les normes de dret privat.

L'ordre jurisdiccional contenciós administratiu serà el competent per resoldre les controvèrsies que sorgeixin entre les parts, un cop esgotada la via administrativa, amb expressa submissió als Tribunals de la Província de Girona.

2.14) Notificacions i ús de mitjans electrònics

Les notificacions derivades de l'expedient de contractació s'efectuaran per mitjans electrònics.

S'efectuaran mitjançant un sistema que garanteix la posada a disposició i l'accés al seu contingut a través del servei de notificacions electròniques e-NOTUM del Consorci de l'Administració Oberta de Catalunya (AOC).

El sistema enviarà un correu electrònic a l'adreça electrònica que a tal efecte s'indiqui, en el qual s'informarà del dipòsit de la notificació. També es podrà enviar un SMS, en cas que s'hagi facilitat un número de telèfon mòbil.

L'accés a les notificacions electròniques serà efectuat pel representant legal o les persones autoritzades en l'apartat de notificacions de la pàgina web de la Seu electrònica (<https://www.seu-e.cat/web/salt/govern-obert-i-transparencia/serveis-i-tramits/tramits/notificacions-electroniques>)

Les notificacions electròniques s'entendran rebutjades a tots els efectes si, un cop s'ha acreditat la seva posada a disposició, han transcorregut 10 dies naturals sense que s'hagi accedit al seu contingut.

L'ús de mitjans electrònics en aquest procediment seguirà les instruccions accessibles al Perfil de Contractant.

2.15) Obligacions essencials del contracte

SIGNATURES

1.- JOAN IGNASI CARLES LEDESMA (Diligència: Per a fer constar que aquest plec de clàusules ha estat aprovat per la Junta de Govern Local en sessió celebrada el dia 18 d'abril de 2023. EL SECRETARI), 19/04/2023 21:36:53



Les condicions especials d'execució tindran la consideració d'obligacions essencials als efectes del que estableix l'article 211.1 f) de la LCSP

Les obligacions essencials del contracte seran les que tot seguit s'indiquen:

- El Cap d'obra designat pel contractista ha de disposar de la titulació tècnica establerta als plecs. És obligatòria la seva assistència a les visites d'obra setmanals, excepte per acord amb la direcció facultativa.
- Seran d'obligat compliment les condicions d'execució proposades per l'adjudicatari en la Proposta tècnica d'execució de les obres.

Si el contractista disposa de mitjans tècnics suficients, les comunicacions que conformen l'objecte del "Llibre d'Ordres" podran ser trameses per mitjans electrònics o telemàtics. A aquest efecte la clau d'accés al corresponent fitxer informàtic del sistema corporatiu de correu electrònic li serà facilitada a la formalització del contracte.

Les consideracions afectació de tipus social i laboral:

L'adjudicatari s'assegurarà que els treballs objecte del contracte es desenvolupin respectant les normes sociolaborals vigents a Catalunya, Espanya i la Unió Europea, o de l'Organització Internacional del Treball i en particular les que estableix l'annex V de la LCSP.

L'empresa es compromet a executar el contracte d'acord amb les recomanacions relatives a les mesures de seguretat i d'higiene establertes en cada moment per les autoritats laborals i sanitàries.

L'adjudicatari adequarà la seva activitat als principis ètics i a les regles de conducta que li siguin d'aplicació al Codi d'ètica i Bon Govern Local de l'Ajuntament de Salt, publicat al BOPG núm.237, de 12 de desembre de 2014.

El contractista restarà obligat al compliment de les disposicions vigents en matèria laboral, de seguretat social, de seguretat i salut en el treball, de prevenció de riscos laborals, d'integració social de les persones amb discapacitat, d'igualtat efectiva de dones i homes, fiscal i de protecció de dades personals.

2.16) Assegurances

El contractista s'obliga a disposar, durant tot el període de vigència del contracte, d'una pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil per un import mínim de 500.000,00 €.

2.17) Lloc de realització i terminis de lliurament objecte del contracte

El lloc fixat per a la realització de les obres objecte del contracte son: el passatge Joan Güell i Olivé, Fase 1, tal i com descriu el Projecte d'obres aprovat.

Una vegada signat el contracte, aprovat el Pla de seguretat i salut i previ a l'inici de les obres, es verificarà amb la Direcció Facultativa la viabilitat d'execució segons el previst a la Proposta tècnica d'execució de les obres presentada per l'adjudicatari, inclosos els terminis parcials, que començaran a comptar per a l'adjudicatari a partir de l'endemà de la signatura de l'acta de comprovació del replanteig. La proposta d'execució i la

Codi Segur de Verificació: c6f59ce0-526e-4337-89b3-90c6c32d7155
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2023_2168411
Data d'impressió: 20/04/2023 13:13:41
Pàgina 25 de 102

SIGNATURES

1.- JOAN IGNASI CARLES LEDESMA (Diligència: Per a fer constar que aquest plec de clàusules ha estat aprovat per la Junta de Govern Local en sessió celebrada el dia 18 d'abril de 2023. EL SECRETARI), 19/04/2023 21:36:53

planificació temporal proposada seran contractuals i només es podran modificar d'acord amb la Direcció facultativa i per causes no atribuïbles al contractista.

L'adjudicatari estarà obligat al compliment dels terminis parcials i del termini total fixat per a la realització del contracte.

2.18) Responsable del contracte

Es designa responsable del contracte, amb les funcions previstes a l'article 62 LCSP, l'arquitecta tècnica municipal, la Sra. Berta Soler i Fitó.

El responsable del contracte no podrà, en cap cas, ni per compte propi ni aliè, intervenir en aquest procés de contractació com a licitador.

En qualsevol cas, la impossibilitat d'intervenció abastarà les persones jurídiques en quin capital aquell o els seus cònjuges, convivents i/o descendents sobre els que tinguin representació legal ostentin una participació superior al 10% i/o en siguin administradors.

2.19) Protecció de dades de caràcter personal

Les dades personals que s'obtinguin del contractista seran tractades per l'Ajuntament de Salt com a Responsable del Tractament en el sentit de l'article 4.7 del Reglament General de Protecció de Dades (Reglament (UE) 2016/679 del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016). La finalitat del tractament serà gestionar el procediment de contractació i les actuacions que se'n deriven. La legitimació del tractament es fonamentarà en el compliment de les relacions contractuals. Es publicaran dades del contractista d'acord amb la normativa de transparència i de contractes del sector públic. Per a l'exercici dels drets reconeguts al Reglament General de Protecció de Dades (accés a les dades, rectificació, supressió, sol·licitar-ne la limitació del tractament i oposició) el contractista es podrà adreçar en qualsevol moment a la Secretaria General de l'Ajuntament.

El contractista s'obliga al secret professional i haurà de respectar el caràcter confidencial de la informació d'accés restringit que coneixerà amb motiu de l'execució del contracte. Aquest deure es mantindrà també amb posterioritat a la resolució de la relació contractual.

El contractista complirà el Reglament General de Protecció de Dades i la normativa estatal sobre aquesta matèria, en relació a les dades identificatives i de contacte del personal de l'Ajuntament a les quals tingui accés en l'execució del contracte. En el cas que l'execució del contracte comportés el tractament d'altres dades personals responsabilitat de l'Ajuntament, d'acord amb la disposició addicional 25 apartat 2 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, el contractista tindrà la consideració d'encarregat del tractament en el sentit i amb les obligacions establertes a l'article 28 del Reglament General de Protecció de Dades. Seguirà les instruccions de l'Ajuntament en relació al tractament de les dades i, abans de portar a terme el tractament, signarà el document sobre compliment d'aquesta normativa, mesures tècniques a adoptar i compromís de confidencialitat que l'Ajuntament li facilitarà.

SIGNATURES

1.- JOAN IGNASI CARLES LEDESMA (Diligència: Per a fer constar que aquest plec de clàusules ha estat aprovat per la Junta de Govern Local en sessió celebrada el dia 18 d'abril de 2023. EL SECRETARI), 19/04/2023 21:36:53



3) DADES ESPECÍFIQUES

OBLIGACIONS ESPECÍFIQUES DELS CONTRACTES D'OBRES

3.1) Delegació i personal d'obra del contractista

El Cap d'obra designat pel contractista, haurà de tenir la capacitat tècnica necessària, que es concreta en la següent titulació mínima:

- Arquitecte tècnic, o
- Grau en enginyeria d'obres públiques o equivalent

El Cap d'obra designat serà l'interlocutor tècnic únic entre l'Ajuntament i l'adjudicatari, i és obligatòria la seva assistència a les visites d'obra setmanals.

Si escau, el contractista s'obliga a designar un suplent amb les mateixes característiques.

3.2) Despeses conseqüència d'assaigs i anàlisi de materials i unitats d'obra

El director de les obres ordenarà els assaigs de control de qualitat necessaris per a l'acceptació dels materials i unitats d'obra executades. Aquests assaigs de control de qualitat seran executats per un laboratori degudament homologat, contractat a tal efectes per l'Ajuntament de Salt. Les despeses que s'originin seran a càrrec del contractista fins el límit de l'ú per cent (1%) de l'import del tipus de licitació, mitjançant el corresponent descompte de la certificació mensual d'obres o de la certificació final.

3.3) Pla de seguretat i salut

El contractista estarà obligat a elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el Treball, en aplicació de l'Estudi de Seguretat i Salut o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut i en els termes que preveu l'article 7 del RD 1627/1997, de 24 d'octubre. Així mateix, durant l'execució dels treballs, l'adjudicatari estarà obligat al compliment dels "principis generals aplicables durant l'execució de l'obra" continguts en els articles 10 i 11 i en l'annex IV de l'esmentat Reial Decret i obligacions concordants.

En el cas que el contractista sigui un treballador autònom, restarà obligat igualment a l'elaboració del Pla de Seguretat i Salut en el Treball a què es refereix el paràgraf anterior, si bé pot assumir aquesta obligació efectuant l'encàrrec al tècnic competent que consideri oportú, sense que aquest fet pugui comportar cap augment del preu del contracte a què es refereix el present Plec.

Igualment s'obliga al treballador autònom al compliment dels principis contemplats en els articles 10 i 11 i annex IV i especialment en l'article 12 del RD 1627/1997, de 24 d'octubre, així com a complir exactament i fidelment les instruccions que rebi en aquesta matèria de la direcció facultativa i de l'Ajuntament de Salt.

El contractista haurà de presentar 1 exemplar en format digital (.pdf), en el moment de la formalització del contracte. El Pla de Seguretat i Salut en el Treball haurà de ser informat pel tècnic competent en matèria de seguretat i salut i elevat a l'Òrgan de Contractació competent per a la seva aprovació.

Codi Segur de Verificació: c6f59ce0-526e-4337-89b3-90c6c32d7155
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2023_2168411
Data d'impressió: 20/04/2023 13:13:41
Pàgina 27 de 102

SIGNATURES

1.- JOAN IGNASI CARLES LEDESMA (Diligència: Per a fer constar que aquest plec de clàusules ha estat aprovat per la Junta de Govern Local en sessió celebrada el dia 18 d'abril de 2023. EL SECRETARI), 19/04/2023 21:36:53



Cas que el Pla de Seguretat i Salut en el Treball no obtingui la conformitat prèvia del servei promotor, es requerirà al contractista, perquè en un nou termini de 10 dies hàbils realitzi les esmenes que se li indiquin.

3.4) Acta de comprovació de replanteig i d'inici de les obres

Dins un termini no superior a un mes des de la data de formalització del contracte es procedirà en presència del contractista a efectuar la comprovació del replanteig i s'estendrà una acta del resultat que serà signada pel contractista i per la direcció facultativa de l'obra.

Quan el resultat de la comprovació del replanteig sigui conforme, la Direcció facultativa autoritzarà expressament l'inici de les obres en la mateixa acta, sempre que s'hagi notificat al contractista l'acord d'aprovació del Pla de Seguretat i Salut en el Treball.

En cas de no haver-se notificat, aquesta incidència es farà constar a l'acta de comprovació del replanteig, i el contractista i l'Ajuntament de Salt signaran una acta d'inici de les obres en un termini màxim de 5 dies naturals comptats a partir de l'endemà d'aquesta notificació.

Tal i com preveu l'art. 243.5 i 6 del LCSP podrà ser objecte de recepció parcial i excepcionalment i per raons d'interès públic l'òrgan de contractació podrà acordar l'ocupació efectiva de les obres o la seva posada en servei per a l'ús públic.

3.5) Legalització de les instal·lacions

Una vegada executades les obres i dins del termini del mes que s'estableix per formalitzar l'acta de recepció, el contractista estarà obligat, si s'escau, a tramitar la legalització de les instal·lacions davant dels serveis territorials d'indústria de la Generalitat, la qual cosa implica la redacció dels projectes corresponents de legalització de les instal·lacions contingudes en el projecte i dirigir-ne l'execució. Les despeses ocasionades per les esmentades obligacions de redacció, direcció i legalització (taxes, visats...) són a càrrec del contractista i s'entenen, per tant, incloses en el pressupost d'adjudicació.

3.6) Permisos i llicències i instal·lacions provisionals

Tots els permisos i llicències necessaris per a l'execució de l'obra seran obtinguts per l'adjudicatari i al seu càrrec, excepte els relatius a expropiacions, imposició de servituds respecte a organismes de l'Administració i llicències municipals i tributs locals.

També serà a càrrec del contractista la instal·lació dels subministraments provisionals (aigua i llum) que sigui necessaris.

3.7) Gestió dels residus

Així mateix, el contractista estarà obligat a donar compliment estricte a les determinacions sobre la gestió dels residus que generi durant l'execució de les obres i, específicament, les de lliurar-los a un gestor autoritzat, assumint, si escau, els costos de gestió.

3.8) Senyalització de les obres

El contractista instal·larà al seu càrrec un cartell informatiu de les obres, d'acord amb el model que li facilitaran els serveis tècnics municipals.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023002863
Codi Segur de Verificació: c6f59ce0-526e-4337-89b3-90c6c32d7155 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2168411 Data d'impressió: 20/04/2023 13:13:41 Pàgina 28 de 102		
SIGNATURES 1.- JOAN IGNASI CARLES LEDESMA (Diligència: Per a fer constar que aquest plec de clàusules ha estat aprovat per la Junta de Govern Local en sessió celebrada el dia 18 d'abril de 2023. EL SECRETARI), 19/04/2023 21:36:53		



3.9) Preus contradictoris

Els preus aplicables a les unitats d'obra no previstes al projecte (preus contradictoris) seran els establerts al banc de preus BEDEC de l'ITEC (data de preus: la vigent en el moment de la licitació del procediment; àmbit de preus: Girona; àmbit de plecs: Catalunya) i que també resultaran d'aplicació en les possibles modificacions de contracte, a excepció que a l'oferta principal hi constin preus més baixos. Aquests preus tindran el mateix tractament en quant a baixa, retribucions del contractista i impostos que la resta del contracte.

Per a les unitats d'obra no previstes al projecte que el seu descomposat contingui tots els preus unitaris contemplats al quadre de preus inclòs al projecte, es consideraran aquests preus unitaris com a contractuals i seran d'obligada aplicació per a la determinació de l'import de la nova unitat d'obra.

3.10) Projecte «as built»

Un cop finalitzada l'execució de l'obra, i en el plaç màxim de 15 dies des de la signatura de l'acta de recepció, el contractista té l'obligació d'aportar plànols i memòria “as built” (documentació descriptiva de l'obra realment executada tan pel que fa a materials, com a amidaments, i dades dels subministradors) en format digital .pdf i GEO referenciat.

L'aixecament topogràfic final s'haurà de realitzar en base al Plec d'especificacions tècniques per a la realització d'aixecaments topogràfics i digitalització de les xarxes de serveis bàsics per la presentació de plànols de final d'obra (AS BUILT) 3D que s'adjunta com a Annex 5 a aquest Plec de clàusules administratives.

SIGNATURES

1.- JOAN IGNASI CARLES LEDESMA (Diligència: Per a fer constar que aquest plec de clàusules ha estat aprovat per la Junta de Govern Local en sessió celebrada el dia 18 d'abril de 2023. EL SECRETARI), 19/04/2023 21:36:53

ANNEX 1- Declaració responsable

Obres, Exp. 2022F031000001.

Model de declaració responsable per al compliment de normativa nacional

A INSERIR EN EL SOBRE 1

"El Sr./La Sra..... amb NIF núm....., en nom propi / en representació de l'empresa, en qualitat de ..., i segons escriptura pública autoritzada davant Notari, en data i amb número de protocol .../o document ..., CIF núm., domiciliada a..... carrer, núm....., (persona de contacte....., adreça de correu electrònic, telèfon núm. i fax núm.. ..), opta a la contractació relativa al projecte d'obres d'urbanització del passatge Joan Güell i Olivé, fase 1, Exp. 2023F031000001, i **DECLARA RESPONSABLEMENT:**

- Que, a dia d'avui, compleixo tots i cadascun dels requisits establerts a la normativa vigent per contractar amb l'Ajuntament de Salt i que dispenso de tota la documentació que així ho acredita, alhora que em comprometo a mantenir el seu compliment durant el període comprès fins a l'adjudicació de la referida licitació.

- Que el perfil de l'empresa és el següent:

Tipus d'empresa	Característiques	Marcar amb una creu
Microempresa	Menys de 10 treballadors, amb un volum de negocis anual o balanç general anual no superior als 2 milions d'euros	
Petita empresa	Menys de 50 treballadors, amb un volum de negocis anual o balanç general anual no superior als 10 milions d'euros	
Mitjana empresa	Menys de 250 treballadors, amb un volum de negocis anual no superior als 50 milions d'euros o balanç general anual no superior als 43 milions d'euros	
Gran empresa	250 o més treballadors, amb un volum de negocis anual superior als 50 milions d'euros o balanç general anual superior als 43 milions d'euros	

- Que la societat està vàlidament constituïda i que, d'acord amb el seu objecte social, pot presentar-se a la licitació. La societat té capacitat jurídica i d'obrar suficients i disposa de les autoritzacions necessàries per exercir l'activitat.

- Que les facultats de representació que ostenta són suficients i vigents (si s'actua per representació);

- Que la persona física/l'empresa està facultada per contractar amb l'Administració i que reuneix totes i cadascuna de les condicions establertes legalment i no incorre en cap de les prohibicions per contractar amb l'Administració previstes a l'article 71 de la LCSP.

Codi Segur de Verificació: c6f59ce0-526e-4337-89b3-90c6c32d7155
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2023_2168411
Data d'impressió: 20/04/2023 13:13:41
Pàgina 30 de 102

SIGNATURES

1.- JOAN IGNASI CARLES LEDESMA (Diligència: Per a fer constar que aquest plec de clàusules ha estat aprovat per la Junta de Govern Local en sessió celebrada el dia 18 d'abril de 2023. EL SECRETARI), 19/04/2023 21:36:53

- Que es troba al corrent del compliment de les obligacions tributàries i amb la Seguretat Social.

- Que tal com exigeix l'article 159.4.a) de la LCSP, està inscrit en el Registre de Licitadors de la Generalitat de Catalunya i/o de l'Administració General de l'Estat i que les dades que hi consten no han experimentat cap variació. O bé, que ha presentat la sol·licitud, amb data anterior a la data final de presentació d'ofertes, d'inscripció en el corresponent Registre junt amb la documentació preceptiva, i que s'aportarà l'acús de rebut de la sol·licitud i una declaració responsable d'haver aportat la documentació preceptiva i no haver rebut requeriment d'esmena.

☐ SÍ

☐ NO

- Que, en el seu cas, disposa de l'habilitació empresarial o professional exigida en els plecs de clàusules administratives particulars que regeixen la licitació.

- Les dades exigides a la clàusula 1.10 a) figuren inscrites en el Registre Electrònic d'empreses licitadors (RELI) de la Generalitat de Catalunya o en el Registre Oficial d'empreses licitadores i empreses classificades del sector públic (ROLECE), (indicar el Registre corresponent en què consta inscrita) són vigents en la data final de presentació d'ofertes i no han experimentat variació d'acord amb l'article 140.4 LCSP i, en cas de no resultar actualitzades les dades, em comprometo a aportar la documentació corresponent quan sigui requerida.

- Que compleix amb la solvència requerida basant-se en mitjans d'altres entitats, que acredita adjuntant a aquesta declaració responsable el model de compromís per la integració de la solvència amb mitjans externs (Annex 5) i que no es troba compresa en cap de les circumstàncies de prohibició per contractar establertes en l'article 71 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del Sector Públic.

- Que, en qualsevol cas, l'empresa disposa efectivament dels mitjans humans i materials necessaris per a la correcta execució del contracte i es compromet a adscriure'ls al contracte si així s'exigeix al PCAP.

- Que, en cas que les activitats objecte del contracte impliquin contracte habitual amb menors d'edat, disposa de les certificacions legalment establertes i vigents per a acreditar que totes les persones que s'adscriguin a la realització de les dites activitats no han estat condemnades per sentència ferma per algun delictes contra la llibertat i indemnitat sexuals.

- Que l'empresa compleix tots els requisits i obligacions exigides per la normativa vigent per a la seva obertura, instal·lació i funcionament legal i que compleix tots els deures que en matèria preventiva estableix la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, i que disposa dels recursos humans i tècnics necessaris per a fer front a les obligacions que puguin derivar-se del Reial decret 171/2004, de 30 de gener, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

- Que, en cas que es tracti d'empresa estrangera i el contracte s'executi en territori espanyol, es sotmet a la jurisdicció dels Jutjats i Tribunals espanyols de qualsevol ordre, per a totes les incidències que de manera directa o indirecta puguin sorgir del contracte, amb renúncia, si escau, al fur jurisdiccional estranger que pugui correspondre al licitador, d'acord amb l'Annex 4.



- Que la plantilla de l'empresa està integrada per un nombre de persones treballadores amb discapacitat no inferior al 2%, o que s'ha adoptat alguna de les mesures alternatives previstes en la legislació vigent.

☐ Sí ☐ NO ☐ NO obligat per normativa

- Que l'empresa disposa d'una pla d'igualtat d'oportunitats entre les dones i els homes.

☐ Sí ☐ NO ☐ NO obligat per normativa

- Que autoritza a l'Ajuntament de Salt perquè pugui obtenir directament, davant de les administracions competents, els certificats acreditatius d'estar al corrent en el compliment de les obligacions tributàries així com en matèria de Seguretat Social:.

☐ Sí ☐ NO

- Respecte a l'impost sobre el valor afegit (IVA), l'empresa:

☐ Està subjecta a l'IVA.

☐ Està no subjecta o exempta de l'IVA i són vigents les circumstàncies que donaren lloc a la no subjecció o l'exempció.

- Respecte a l'impost d'activitats econòmiques (IAE), l'empresa:

☐ Està subjecta a l'IAE.

☐ Està no subjecta o exempta de l'IAE i són vigents les circumstàncies que donaren lloc a la no subjecció o l'exempció.

- Que, en cas que el licitador tingui intenció de concórrer en una unió temporal d'empreses, declara:

☐ Sí que té intenció de concórrer en una unió temporal d'empreses:

(indiqueu noms i circumstàncies dels integrants i la participació de cadascun, així com l'assumpció del compromís de constituir-se formalment en unió temporal en cas de resultar adjudicatari)

☐ No té intenció de concórrer en unió temporal d'empreses.

- Que, en cas que el licitador tingui intenció de subcontractar part de les prestacions objecte d'aquest contracte, d'acord amb el que s'estableixen als plecs de clàusules administratives particulars i la llei de contractes del sector públic, declara:

☐ Sí que té intenció de subcontractar part de la prestació objecte del contracte.

☐ No té intenció de subcontractar part de la prestació objecte del contracte.

- Que l'empresa, llurs empreses filials o vinculades i els subcontractistes d'aquest contracte es comprometen a complir rigorosament la legislació tributària, laboral i de

Codi Segur de Verificació: c6f59ce0-526e-4337-89b3-90c6c32d7155
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2023_2168411
Data d'impressió: 20/04/2023 13:13:41
Pàgina 32 de 102

SIGNATURES

1.- JOAN IGNASI CARLES LEDESMA (Diligència: Per a fer constar que aquest plec de clàusules ha estat aprovat per la Junta de Govern Local en sessió celebrada el dia 18 d'abril de 2023. EL SECRETARI), 19/04/2023 21:36:53

seguretat social, i, específicament, a no fer operacions financeres contràries a la normativa tributària en països que no tinguin normes sobre control de capitals i siguin considerats paradisos fiscals per la Unió Europea.

- Es designa com a persona/es autoritzada/es per a rebre l'avís de les notificacions, comunicacions i requeriments per mitjans electrònics a:

Persona/es Autoritzada/es*	DNI*	Correu electrònic professional*	Mòbil professional*

***Camps obligatoris**

Si l'adreça electrònica o el número de telèfon mòbil facilitats a l'efecte d'avís de notificació, comunicacions i requeriments quedessin en desús, s'haurà de comunicar la dita circumstància, per escrit, a l'Ajuntament de Salt per tal de fer la modificació corresponent o revocar l'autorització de notificació electrònica.

El licitador/contractista declara que ha obtingut el consentiment exprés de les persones a qui autoritza per a rebre les notificacions, comunicacions i requeriments derivades d'aquesta contractació, per tal que l'Ajuntament de Salt pugui facilitar-les al servei e-NOTUM a aquests efectes.

- Que, en el cas que formulin ofertes empreses vinculades, el grup empresarial a què pertanyen és: *(indiqueu les empreses que el componen)*

- Que la informació i documents aportats en tots els sobres són de contingut absolutament cert.

I per què consti, signo aquesta declaració responsable.

(lloc i data)

Signatura electrònica de l'empresa

**D'acord amb el que estableix la legislació vigent en matèria de protecció de dades de caràcter personal us informem que les vostres dades seran incorporades a un tractament de l'Ajuntament de Salt amb la finalitat de gestionar l'expedient de contractació en tots els seus tràmits. Les dades no seran cedides a terceres persones excepte en els casos previstos legalment. Un cop finalitzi el procediment conservarem les seves dades com a part de l'arxiu d'expedients de l'Ajuntament de Salt per obligació legal. En qualsevol moment, pot sol·licitar l'accés, rectificació, supressió i exercir la resta dels seus drets, mitjançant un escrit adreçat a l'Ajuntament de Salt, Delegat de Protecció de Dades, dpd@salt.cat.*



ANNEX 2- Documentació relativa als criteris d'adjudicació avaluable amb judici de valor. Oferta econòmica.

PROPOSTA ECONÒMICA

Proposició econòmica, basada en el preu, haurà d'ajustar-se al model següent:

"El Sr./La Sra..... amb NIF núm....., en nom propi / en representació de l'empresa, en qualitat de ..., i segons escriptura pública autoritzada davant Notari, en data i amb número de protocol .../o document ..., CIF núm., domiciliada a..... carrer, núm....., (persona de contacte....., adreça de correu electrònic, telèfon núm.), assabentat/da de les condicions exigides per optar a la contractació relativa al contracte de les obres d'urbanització del passatge Joan Güell i Olivé, fase 1, Exp. 2023F031000001, es compromet a portar-la a terme amb subjecció al Plec de Clàusules Administratives Particulars i al projecte aprovat, que accepta íntegrament, per la quantitat de euros, IVA exclòs.

L'import de l'IVA, al %, és de €.

I l'import total IVA inclòs es de€.

(Data i signatura electrònica de l'empresa)."

SIGNATURES

1.- JOAN IGNASI CARLES LEDESMA (Diligència: Per a fer constar que aquest plec de clàusules ha estat aprovat per la Junta de Govern Local en sessió celebrada el dia 18 d'abril de 2023. EL SECRETARI), 19/04/2023 21:36:53

**ANNEX 3- Contingut de les proposicions relatives a criteris d'adjudicació diferents al preu**

(Inserir al sobre les ofertes que es vulguin realitzar)

OFERTA 3.1

"El Sr./La Sra..... amb NIF núm....., en nom propi / en representació de l'empresa, en qualitat de ..., i segons escriptura pública autoritzada davant Notari, en data i amb número de protocol .../o document ..., CIF núm., domiciliada a..... carrer, núm....., (persona de contacte....., adreça de correu electrònic, telèfon núm.), assabentat/da de les condicions exigides per optar a la contractació relativa al contracte de les obres d'urbanització del passatge Joan Güell i Olivé, fase 1, es compromet a portar-la a terme amb subjecció al Plec de Clàusules Administratives Particulars i al Projecte de les obres, i la Memòria valorada de millores al contracte, Exp.2023F031000001, es compromet a portar a terme la Millora sense cost per l'Ajuntament, segons l'oferta 1.11.2.

- **Formació de paviment de terra amb molt alta estabilització tipus "SAULÓ SÓLID F - CONGLOMERAT" o equivalent, completament acabat e inclosa l'excavació del paviment existent i transport.**

(Data i signatura electrònica de l'empresa)

OFERTA 3.2

"El Sr./La Sra..... amb NIF núm....., en nom propi / en representació de l'empresa, en qualitat de ..., i segons escriptura pública autoritzada davant Notari, en data i amb número de protocol .../o document ..., CIF núm., domiciliada a..... carrer, núm....., (persona de contacte....., adreça de correu electrònic, telèfon núm.), assabentat/da de les condicions exigides per optar a la contractació relativa al contracte de les obres d'urbanització del passatge Joan Güell i Olivé, fase 1, es compromet a portar-la a terme amb subjecció al Plec de Clàusules Administratives Particulars i al Projecte aprovat de les obres, Exp.2023F031000001, i segon l'oferta 1.11.3, consistent en:

Ampliació del termini de garantia de l'obra, en mesos addicionals (màxim 36 mesos addicionals).

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023002863
Codi Segur de Verificació: c6f59ce0-526e-4337-89b3-90c6c32d7155 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2168411 Data d'impressió: 20/04/2023 13:13:41 Pàgina 35 de 102		SIGNATURES 1.- JOAN IGNASI CARLES LEDESMA (Diligència: Per a fer constar que aquest plec de clàusules ha estat aprovat per la Junta de Govern Local en sessió celebrada el dia 18 d'abril de 2023. EL SECRETARI), 19/04/2023 21:36:53



(Data i signatura electrònica de l'empresa)."

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023002863
Codi Segur de Verificació: c6f59ce0-526e-4337-89b3-90c6c32d7155 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2168411 Data d'impressió: 20/04/2023 13:13:41 Pàgina 36 de 102		
SIGNATURES 1.- JOAN IGNASI CARLES LEDESMA (Diligència: Per a fer constar que aquest plec de clàusules ha estat aprovat per la Junta de Govern Local en sessió celebrada el dia 18 d'abril de 2023. EL SECRETARI), 19/04/2023 21:36:53		



ANNEX 4.- Model submissió jutjats i tribunals

Model de declaració responsable de submissió als jutjats i tribunals espanyols per a empreses estrangeres

El/la senyor/a _____, en nom propi, o com a _____
(senyaleu les vostres facultats de representació: per exemple, administrador/a
únic, apoderat/da,...), de l'empresa _____ amb CIF _____
sota la meva responsabilitat, com a licitador/a del contracte de les obres
d'urbanització del passatge Joan Güell i Olivé, fase 1, amb expedient número
2023F031000001,

DECLARO:

Que l'empresa, a la que represento, se sotmet als jutjats i tribunals espanyols, per a
totes les incidències que puguin sorgir del contracte, amb renúncia expressa al seu propi
fur.

(signatura electrònica del/de la representant de l'empresa)

Codi Segur de Verificació: c6f59ce0-526e-4337-89b3-90c6c32d7155
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2023_2168411
Data d'impressió: 20/04/2023 13:13:41
Pàgina 37 de 102

SIGNATURES

1.- JOAN IGNASI CARLES LEDESMA (Diligència: Per a fer constar que aquest plec de clàusules ha estat aprovat per la Junta de Govern Local en sessió celebrada el dia 18 d'abril de 2023. EL SECRETARI), 19/04/2023 21:36:53

**ANNEX 5.- Model compromís integració solvència****Model de compromís per la integració de la solvència amb mitjans externs¹**

Sr./Sra:, amb DNI número.....en nom i representació de l'empresa, amb NIF. a l'objecte de participar en el contracte de les obres d'urbanització del passatge Joan Güell i Olivé, fase 1, exp núm. 2023F031000001

I

Sr./Sra:, amb DNI número.....en nom i representació de l'empresa, amb NIF.

Es comprometen d'acord amb l'establert a l'article 75 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del Sector Públic, a:

- Que la solvència o mitjans que posem a disposició l'empresa a favor de l'empresa són els següents:

-.....

-.....

-.....

-.....

- Que durant tota l'execució del contracte disposaran efectivament de la solvència o mitjans que es descriuen en aquest compromís.

- Que la disposició efectiva de la solvència o mitjans descrits no està sotmesa a cap condició ni cap limitació.

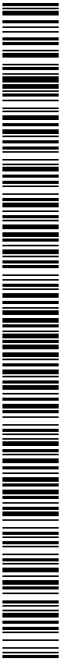
Data

Signatura del licitador:

Signatura de l'altra empresa:

¹ En el cas que l'empresa recorri integrar la solvència per mitjans externs cal que totes les empreses presentin una o declaració responsable.

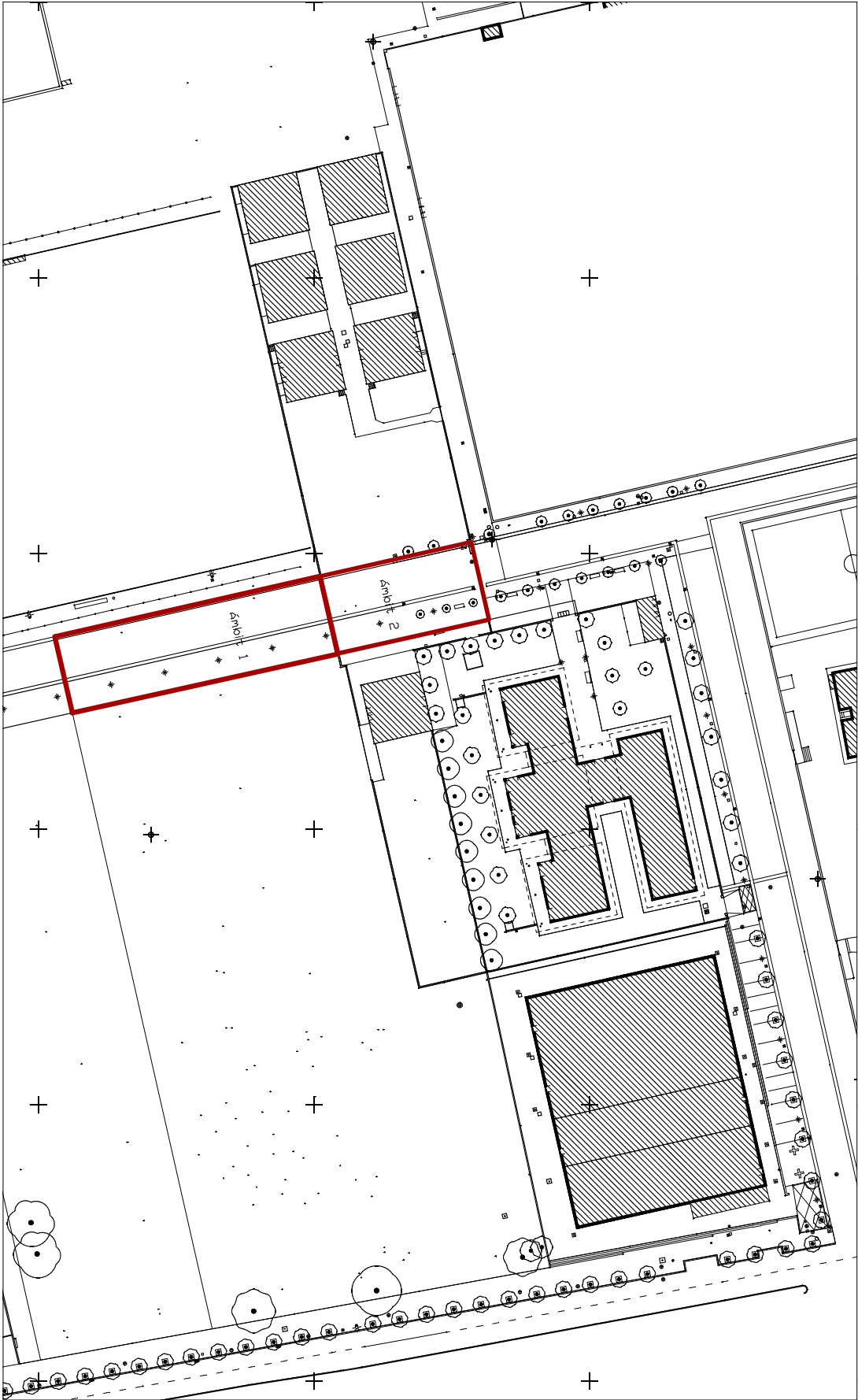
DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023002863
Codi Segur de Verificació: c6f59ce0-526e-4337-89b3-90c6c32d7155 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2168411 Data d'impressió: 20/04/2023 13:13:41 Pàgina 38 de 102		SIGNATURES 1.- JOAN IGNASI CARLES LEDESMA (Diligència: Per a fer constar que aquest plec de clàusules ha estat aprovat per la Junta de Govern Local en sessió celebrada el dia 18 d'abril de 2023. EL SECRETARI), 19/04/2023 21:36:53



ANNEX 6.- Plànol àmbits Fase 1



		Ajuntament de Salt
1	PLANOL ÀMBITS CARRER JOAN GUÉLL	
DATA MARÇ 2023	ESCALA: A3: 1:1.000	ÀMBITS



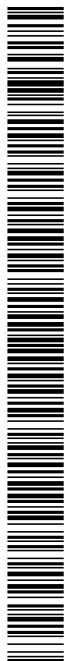
DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023002863
Codi Segur de Verificació: c6f59ce0-526e-4337-89b3-90c6c32d7155 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2168411 Data d'impressió: 20/04/2023 13:13:41 Pàgina 40 de 102		SIGNATURES 1.- JOAN IGNASI CARLES LEDESMA (Diligència: Per a fer constar que aquest plec de clàusules ha estat aprovat per la Junta de Govern Local en sessió celebrada el dia 18 d'abril de 2023. EL SECRETARI), 19/04/2023 21:36:53



ANNEX 7.- Plec d'especificacions tècniques per la realització d'aixecaments topogràfics i digitalització de les xarxes de serveis bàsics per la presentació de plànols de final d'obra (AS BUILT) 3D Serveis tècnic

Codi Segur de Verificació: c6f59ce0-526e-4337-89b3-90c6c32d7155
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2023_2168411
Data d'impressió: 20/04/2023 13:13:41
Pàgina 41 de 102

SIGNATURES
1.- JOAN IGNASI CARLES LEDESMA (Diligència: Per a fer constar que aquest plec de clàusules ha estat aprovat per la Junta de Govern Local en sessió celebrada el dia 18 d'abril de 2023. EL SECRETARI), 19/04/2023 21:36:53



Plec d'especificacions tècniques per la realització d'aixecaments topogràfics i digitalització de les xarxes de serveis bàsics per la presentació de plànols de final d'obra (AS BUILT) 3D

Serveis tècnic de l'Ajuntament de Salt



DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023002863
Codi Segur de Verificació: c6f59ce0-526e-4337-89b3-90c6c32d7155 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2168411 Data d'impressió: 20/04/2023 13:13:41 Pàgina 42 de 102		
SIGNATURES 1.- JOAN IGNASI CARLES LEDESMA (Diligència: Per a fer constar que aquest plec de clàusules ha estat aprovat per la Junta de Govern Local en sessió celebrada el dia 18 d'abril de 2023. EL SECRETARI), 19/04/2023 21:36:53		



Índex

Clàusula 1.- Objecte

Clàusula 2.- Control de qualitat del producte

1. MARC DE REFERENCIA

1.1 Sistema de Referència

1.2 Materialització del sistema de referència

1.3 Origen de coordenades geodèsiques

1.4 Sistema cartogràfic de representació

1.5 Precisions

1.5.1 Planimetria

1.5.2 Relleu

2. TREBALLS TOPOGRÀFICS (TAQUIMETRIA I GPS

2.1 Objecte dels treballs

2.2 Xarxes geodèsiques de referència

2.3 Aparells obligatoris per als treballs de camp

2.4 Poligonació de precisió

2.4.1 Mètode d'observació de poligonals

2.4.2 Punts aïllats - vèrtexs destacats

2.4.3 Interseccions directes, inverses, mixtes i trilateracions

2.5 Aixecament taquimètric

2.5.1 Toleràncies

2.5.2 Elements a capturar

2.6 Estructura de les dades

2.7 Aixecament amb GPS

2.8 Memòria d'execució

3. TREBALLS A INCORPORAR AL PLÀNOL AS BUILT SENSE L'ÚS DE PRECISIÓ TAQUIMÈTRICA. XARXES DE SERVEIS (SOTERRADES).

4. DOCUMENTACIÓ A LLIURAR

ANNEXOS

ANNEX I: Xarxes geodèsiques i topogràfiques existents a Salt

ANNEX II: Estructura de dades

ANNEX III: Diccionari de dades

ANNEX IV: Xarxes de serveis bàsics (soterrades)

SIGNATURES

1.- JOAN IGNASI CARLES LEDESMA (Diligència: Per a fer constar que aquest plec de clàusules ha estat aprovat per la Junta de Govern Local en sessió celebrada el dia 18 d'abril de 2023. EL SECRETARI), 19/04/2023 21:36:53



La Llei 16/2005, de 27 de desembre, de la informació geogràfica i de l'Institut Cartogràfic de Catalunya estableix que per tal que un producte cartogràfic assoleixi l'oficialitat, caldrà que es trobi en un estat suficient d'actualització i que estigui elaborat d'acord amb les normes i estàndards establerts per la Comissió de Coordinació Cartogràfica de Catalunya (CCCC).

En el Terme Municipal de Salt es duen a terme una gran quantitat d'actuacions al territori que el modifiquen físicament de forma constant. Bona part d'aquestes actuacions es promouen directament des de l'Ajuntament (obres de carrers, construcció d'equipaments, etc.).

Clàusula 1. OBJECTE

L'objecte del present Plec de Condicions Tècniques és establir les normes per l'execució dels aixecaments topogràfics de final d'obra (As-Built) 3D necessaris per tal d'obtenir amb tot grau de detall la realitat física de la zona o sector especificat, producte de tots els contractes d'obra que s'iniciïn des de l'Ajuntament de Salt, per tal que aquests aixecaments puguin ser incorporats a la cartografia topogràfica municipal. El conjunt de documents que el configuren són:

- El Plec d'especificacions tècniques (aquest document). Descriu les característiques tècniques generals de la base: marc de referència, contingut, fonts d'informació, mètode de captura i especificacions de format
- Estructura de les dades: descriu els elements obligatoris a capturar i la seva l'estructura final (definició de capes).
- Diccionari de dades. Descriu de manera detallada com capturar cada concepte i el mètode d'obtenció.
- Xarxes geodèsiques: descripció de les diferents xarxes existents al municipi de Salt.

A part dels treballs estrictament de topografia, es marcaran les pautes per a la digitalització de les xarxes de serveis bàsics que quedin afectades pel desenvolupament de l'obra contracte.

Clàusula 2. CONTROL DE QUALITAT DEL PRODUCTE

La cartografia final i els altres documents que constitueixen el treball objecte d'aquest plec de condicions tècniques seran comprovats pels tècnics del Sistema d'Informació Territorial de l'Ajuntament, els quals seran els encarregats de avaluar-ne la qualitat del producte entregat.

En qualsevol cas els tècnics de l'Ajuntament, podran fer esmenes i correccions i serà responsabilitat de l'empresa adjudicatària la realització de les correccions necessàries fins a complir les especificacions d'aquest plec.

1. MARC DE REFERÈNCIA

1.1 Sistema de referència

El sistema geodèsic de referència ha de ser l'anomenat ETRS89 (European Terrestrial Reference System 1989), establert com a oficial pel Reial Decret 1071/2007 i constituït per l'el·lipsoide GRS80 (Geodetic Reference System 1980) i consistent amb els actuals sistemes de posicionament per satèl·lit.



1.2 Materialització del sistema de referència

A Catalunya el sistema de referència es materialitza sobre el territori amb la Xarxa Geodèsica Utilitària de Catalunya (XU), i és l'Institut Cartogràfic de Catalunya l'organisme responsable de la seva construcció i conservació i de determinar i distribuir les coordenades oficials dels seus vèrtexs.

A Salt el sistema de referència també es materialitza a través de la Xarxa Topogràfica local (XL), equivalent a una xarxa de 5é ordre resultat de densificar la Xarxa Geodèsica Utilitària de Catalunya (XU). La seva construcció, manteniment i distribució de les coordenades oficials dels seus vèrtexs és responsabilitat única de l'Ajuntament de Salt.

En el municipi de Salt tots dos marcs de referència són concurrents i vàlids. Les dues xarxes estan enllaçades entre si, de manera que tots els vèrtex ofereixen unes coordenades coherents entre ells.

1.3 Origen de coordenades geodèsiques

Si no s'especifica el contrari, es prendran les latituds referides a l'Equador i considerades positives al nord, i les longituds referides al meridià de Greenwich i considerades positives a l'est. A Catalunya, l'origen d'altituds serà el nivell mitjà de la mar a Alacant.

1.4 Sistema cartogràfic de representació

La representació planimètrica serà la projecció conforme Universal Transversa de Mercator (UTM). Aquesta projecció és coincident amb l'establerta com a reglamentària pel Reial Decret 1071/2007, que per a Catalunya és la projecció conforme ETRS-TM31.

1.5 Precisions

1.5.1 Planimetria (X,Y)

La posició planimètrica dels elements ben definits i recollits en la topografia de l'obra acabada no diferirà de la veritable en més de 0,2 mil·límetres a l'escala de la cartografia.

Escala de la cartografia	Planimetria
1:1000	20 cm

2.5.2 Relleu (H)

En general, les altituds dels punts acotats capturats per taquimetria no diferiran de les veritables en més d'un quart de l'interval entre corbes de nivell.

Escala de la cartografia	Relleu
1:1000	25 cm punts acotats

2. TREBALLS TOPOGRÀFICS (TAQUIMETRIA I GPS)

2.1 Objecte dels treballs

Els treballs topogràfics descrits en aquest capítol tenen per objectiu definir l'estructura urbana sobre la que es recolzarà l'elaboració dels documents cartogràfics del projecte i capturar els

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023002863
Codi Segur de Verificació: c6f59ce0-526e-4337-89b3-90c6c32d7155 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2168411 Data d'impressió: 20/04/2023 13:13:41 Pàgina 45 de 102		
SIGNATURES 1.- JOAN IGNASI CARLES LEDESMA (Diligència: Per a fer constar que aquest plec de clàusules ha estat aprovat per la Junta de Govern Local en sessió celebrada el dia 18 d'abril de 2023. EL SECRETARI), 19/04/2023 21:36:53		



elements que constituiran l'aixecament final d'obra. Bàsicament, consistiran en treballs de taquimetria i posicionament per satèl·lit.

Tots els treballs topogràfics que es realitzin dins l'àmbit municipal de Salt, hauran d'estar recolzats en vèrtexs oficials de les xarxes existents (Annex 1). En qualsevol cas caldrà utilitzar les coordenades controlades a les bases de dades del SIT de l'Ajuntament de Salt, qui també lliurarà les ressenyes dels vèrtexs que formen part de les diferents xarxes ubicades en el municipi.

L'empresa adjudicatària comprovarà les coordenades dels vèrtexs lliurats per l'Ajuntament prèviament a la seva utilització. La finalitat d'aquesta comprovació és la detecció d'un possible canvi d'ubicació d'un vèrtex, del qual no estiguin assabentats els tècnics municipals, com a conseqüència de les activitats que es desenvolupen en el territori.

Es treballarà amb el sistema de referència oficial especificat al present Plec.

2.2 Xarxes Geodèsiques de referència

A les zones dels treballs, es partirà sempre de vèrtexs de les xarxes oficials, és a dir, de la Xarxa Geodèsica Utilitària de Catalunya (XU) i de la Xarxa Local (XL). Si no hi ha cap d'aquestes xarxes, l'adjudicatari haurà de posar-se en contacte amb els tècnics municipals de l'Ajuntament per tal de veure com caldrà procedir, en el cas de que s'hagin d'implementar nous vèrtexs per realitzar els treballs de manera correcta. En aquest cas l'ajuntament si ho veu convenient podrà consolidar algun dels nous vèrtex com a part de la xarxa topogràfica local.

2.3 Aparells obligatoris per als treballs de camp

- Per a la realització de poligonals, triangulacions, interseccions inverses, s'aconsella la utilització d'aparells de precisió angular de 5cc.
- En la mesura de distàncies s'utilitzarà un distanciòmetre electrònic, la precisió haurà de ser de 3 mm + 2 ppm com a mínim.
- En la realització de radiacions és aconsellable l'ús d'aparells de les mateixes característiques esmentades abans, ampliant el marge de precisió angular en aquest cas fins a 20cc.
- S'aconsella la utilització de trípode petit per a garantir la verticalitat del prisma, que, òbviament, haurà de disposar de nivell esfèric.
- En cas d'utilitzar un equip GPS, els receptors hauran de ser de doble freqüència, que permetin fer correccions de codi i de fase amb resultats centimètrics.

2.4 Poligonació de precisió

Els itineraris de poligonals principals (VPP) aniran enquadrats en vèrtexs de la Xarxa Utilitària (XU), i els itineraris de poligonals secundaries (VPS) s'iniciaran i finalitzaran en vèrtexs de poligonals principals, de manera que es garanteixi una densitat tal que es pugui arribar a tots els punts a mesurar sense sobrepassar la distància màxima de radiació (125 metres). Només en casos de força major es podrà recórrer als vèrtexs destacats.

Els equips emprats hauran de garantir una precisió mínima de 5 segons centesimals (recomanables 3 segons centesimals) en la mesura d'angles i de 3 mm + 2 ppm en la mesura de distàncies.



La longitud màxima de les poligonals no excedirà de 1500 metres per les principals i de 750 metres per les secundàries. Els trams de poligonals no superaran els 250 metres i els angles entre costats consecutius de la poligonal no seran inferiors a 30°.

No es podran acceptar poligonals amb sortida i arribada a un mateix vèrtex ni aquelles que tinguin errors de tancament superiors als següents:

Error de tancament	Tolerància	Observacions
Angular	30 IN cc	N: nombre d'estacions
Planimètric	301K mm	K: poligonal en km
Altimètric	151K mm	K: poligonal en km

Prèviament al càlcul i compensació de les observacions s'aplicaran les correccions i reduccions pertinents a les mesures fetes sobre el terreny. La compensació es realitzarà pel mètode dels mínims quadrats.

2.4.1 Mètode d'observació de poligonals

Les observacions es realitzaran tenint cura de l'estacionament de l'aparell, la verticalitat i la nitidesa de la punteria; el prisma s'anivellarà amb trípode de pinça i s'observarà l'angle horitzontal el més a baix possible. Els angles s'observaran sempre utilitzant la regla de Bessel i les distàncies es reiteraran un mínim de tres vegades des de cada vèrtex de la Xarxa Utilitària (XU) o bé des dels vèrtexs de la Xarxa Local (XL).

2.4.2 Punts aïllats - Vèrtex destacats

La seva determinació es farà de la següent manera:

- Si es pot, des del punt destacat es faran observacions angulars i de distància a 2 punts com a mínim de les xarxes existents.
- En el cas que això no sigui possible, des d'un vèrtex de poligonal secundària o d'ordre superior es realitzaran mesures reiterades, 3 com a mínim de:
 - Angles i distàncies cap al punt destacat.
 - Angles i distàncies als vèrtexs anterior i posterior de la poligonal.

Els punts destacats tindran el mateix ordre d'importància que els punts de Poligonals Secundàries.

2.4.3 Interseccions directes, inverses, mixtes i trilateracions

Quan no sigui possible arribar a una zona poligonant, per la llargada de la poligonal o altres factors, es podran determinar punts mitjançant Interseccions Directes, Inverses, Mixtes o Trilateracions. Els punts determinats per aquests mètodes seran del mateix ordre que els punts de Poligonals Principals.

Les bases d'aquestes triangulacions i trilateracions sempre hauran de ser vèrtexs de Poligonal Principal (VPP) de la Xarxa Local (XL), o de la Xarxa Geodèsica Utilitària (XU) o vèrtexs d'ordre superior.

La xarxa de triangulació i/o trilateració formarà una malla homogènia, que asseguri una bona geometria de compensació, que es farà per mínims quadrats. Els triangles s'intentarà que siguin el



més equilàters possible, i mai tindran angles menors de 30 graus centesimals ni majors de 170. Els costats dels triangles no excediran de 1000 metres, excepte impossibilitat absoluta.

L'observació es farà pel mètode de les Voltes d'Horitzó, amb 5 reiteracions, tant en angles com en mesura de distàncies en trilateració, en cercle directe i invers.

2.5 Aixecament taquimètric

Els treballs de taquimetria consistiran en la mesura i processament de les dades mètriques i angulars que definiran la posició dels elements que es volen representar, referits la Xarxa Topogràfica Municipal de vèrtexs.

2.5.1 Toleràncies

Els punts d'elements capturats per taquimetria, radiats des dels vèrtexs de la Xarxa Topogràfica Municipal, no diferiran de la seva posició en el plànol ni de la seva cota en més de 5 i 7 cm, respectivament. Es fixa la distància màxima de radiació en 125 m. Aquesta distància mai superarà la distància del punt d'orientació.

2.5.2 Elements a capturar

Els elements que caldrà capturar de manera obligatòria estan definits en l'Annex II i en l'Annex III del plec.

2.6 Estructura de les dades

El model gràfic serà en tres dimensions (3D), amb tots els elements representats a la seva alçada (no a cota 0). L'estructura de nivells o capes hauran de ser els propis definits a l'Annex II.

2.7 Aixecament amb GPS

Opcionalment, es podrà fer l'aixecament amb GPS. Es podrà fer amb mètode RTK amb una estació de referència sobre un vèrtex de la Xarxa Utilitària (XU) o Local (XL) o es podrà utilitzar el sistema RTKAT de difusió de correccions diferencials per a una base fixa virtual que ofereix l'ICGC a través de la xarxa CATNET (aquest sistema només es podrà fer servir per realitzar l'aixecament, mai per donar coordenades a nous vèrtexs).

Sempre es treballarà amb el sistema de referència oficial especificat al present Plec. El datum serà l'ETRS89, i el geoida serà l'EGM08.

Les coordenades de partida dels vèrtexs son publicades a les bases de dades del SIT de l'Ajuntament de Salt, qui també lliurarà les ressenyes dels vèrtexs que formen part de les diferents xarxes ubicades en el municipi.

La base fixa sempre s'ubicarà en un vèrtex de la Xarxa Utilitària (XU) de l'ICGC o de la Xarxa Topogràfica Municipal (XL) de l'Ajuntament.

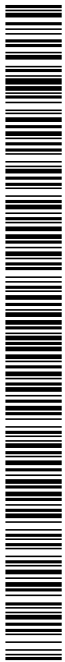
S'intentarà minimitzar al màxim la distància entre els receptors fixa i mòbil, i aquesta mai sobrepassarà els 3 km.

L'estacionament s'efectuarà amb una màscara d'elevació de 15°, amb una geometria de satèl·lits favorable tal que PDOP < 4. No es capturaran punts amb una precisió planimètrica final menor de 3 cm i altimètrica de 4 cm.

2.8 Memòria d'execució

Una vegada finalitzat el treball s'elaborarà un informe que inclogui els punts següents:

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2023002863
Codi Segur de Verificació: c6f59ce0-526e-4337-89b3-90c6c32d7155 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2023_2168411 Data d'impressió: 20/04/2023 13:13:41 Pàgina 48 de 102		
SIGNATURES 1.- JOAN IGNASI CARLES LEDESMA (Diligència: Per a fer constar que aquest plec de clàusules ha estat aprovat per la Junta de Govern Local en sessió celebrada el dia 18 d'abril de 2023. EL SECRETARI), 19/04/2023 21:36:53		



- Característiques del projecte. - Breu descripció del mètode de treball.
- Característiques dels equips i programari emprats.
- Precisions assolides.
- Incidències.

3. TREBALLS A INCORPORAR AL PLÀNOL AS BUILT SENSE L'ÚS DE PRECISIÓ TAQUIMÈTRICA. XARXES DE SERVEIS (SOTERRADES).

Si en la execució de l'obra de la qual se'n genera el plànol AS BUILT és fa qualsevol intervenció que efecte a les xarxes de serveis bàsics soterrades al subsòl del municipi. Caldrà incorporar al plànol les capes corresponents aquest tipus d'informació recollides en l'annex III del present plec tècnic. Amb les característiques que s'hi descriu.

4. DOCUMENTACIÓ A LLIURAR

1. Memòria d'execució, format PDF.
2. Fitxer digital, format CAD (3D), corresponent a l'aixecament topogràfic definitiu estructurat segons Annex II de l'àmbit d'actuació també determinat en l'Annex III. Cal incorporar també les dades digitalitzades referent a les xarxes de serveis sense necessitat de precisió taquimètrica.
3. Llistat en format ASCII de tots els punts observats i calculats amb les seves coordenades. El format del llistat haurà de ser Número de punt, X,Y, H i codi.
4. Report digital dels ajustos i compensacions.
5. Certificats de calibratge dels aparells utilitzats.

ANNEX I. Xarxes geodèsiques i topogràfiques existents a Salt

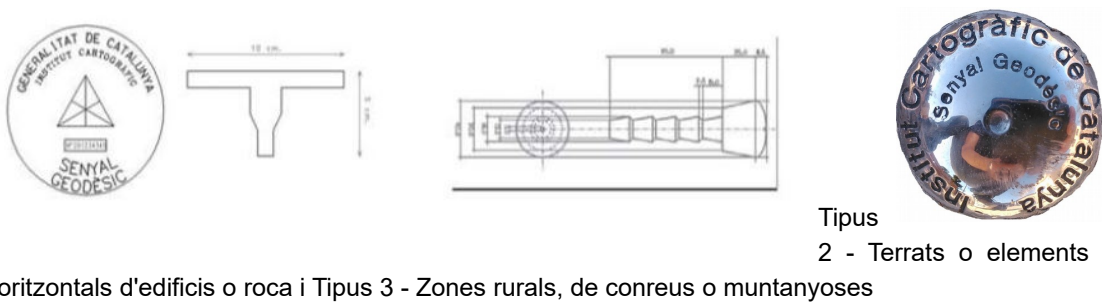
Qualsevol dels treballs topogràfics que realitzi l'adjudicatari, hauran d'estar recolzats en vèrtexs oficials de les xarxes existents al municipi. En tot cas caldrà utilitzar les coordenades controlades a les bases de dades del SIT municipal de l'ajuntament. Aquest lliurarà les ressenyes dels vèrtexs que formen part de les diferents xarxes ubicades al municipi.

Xarxa Geodèsica Utilitària de Catalunya a Salt (XU)

- La Xarxa Utilitària és una xarxa de 4rt Ordre mesurada amb GPS. Aquesta xarxa s'ha creat seguint les Especificacions Tècniques per al Disseny i Monumentació de la Xarxa Utilitària de Catalunya, emeses per l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC), i la Llei 11/1994 sobre senyals geodèsics, de l'11 de Juliol de 1994.
- En l'actualitat està formada per 12 vèrtexs geodèsics repartits de forma homogènia i repartits en la totalitat del terme municipal (sòl urbà i sòl rústic).
- La majoria dels vèrtexs estan ubicats en llocs elevats o destacats, amb visibilitat en la major part de l'horitzó garantint la visibilitat a almenys dos punts de la mateixa xarxa.
- La documentació d'aquests vèrtexs s'ha fet tenint present que la base i suport han de ser sòlids, estables i garantir la seva permanència.
- Els vèrtexs estan materialitzats amb els senyals oficials de l'ICGC.

Tipus de senyal	Característiques del terreny
Tipus 1	Roca o via pública
Tipus 2	Terrats o elements horitzontals d'edificis o roca
Tipus 3	Zones rurals, de conreus o muntanyoses

Tipus 1 - Roca o via pública



Xarxa Topogràfica Municipal (XL)

SIGNATURES

1.- JOAN IGNASI CARLES LEDESMA (Diligència: Per a fer constar que aquest plec de clàusules ha estat aprovat per la Junta de Govern Local en sessió celebrada el dia 18 d'abril de 2023. EL SECRETARI), 19/04/2023 21:36:53



La Xarxa Local de Salt està formada per un total 45 vèrtexs, més 9 vèrtexs que comparteix amb la Xarxa Utilitària del ICGC. Els vèrtexs nous s'han ubicat distribuïts de manera no uniforme pel casc urbà de Salt. S'ha tingut en compte que als barris del Nord no es pot treballar amb GPS degut a la morfologia dels carrers i de les edificacions. Per tant s'ha densificat més la xarxa en aquest barris en els que s'ha de treballar amb estació total.

Als barris del Sud, en no tenir aquestes limitacions, s'hi ha instal·lat únicament un vèrtexs per barri amb la possibilitat de treballar-hi amb GPS.

Estan materialitzats utilitzant claus d'acer tipus geopunt, amb una volandera amb la inscripció de l'Ajuntament de Salt

Per anomenar els vèrtexs s'ha utilitzat la següent nomenclatura:

- Els vèrtexs que formen part de la Xarxa Utilitària de l'ICGC mantenen el seu nom original de 9 xifres, per exemple 304098028.
- Els vèrtexs de la Xarxa Local comencen tots per la lletra S, seguida d'un numero de 4 xifres. La primera xifra d'aquest número correspon al barri de Salt a on es troba el vèrtex, i els altres tres són correlatius. Per exemple, els vèrtexs situats al Barri Vell seran els S3xxx, on xxx és un número de tres xifres començant pel 000.

Tipus de geopunt de la Xarxa Topogràfica Municipal (XL)

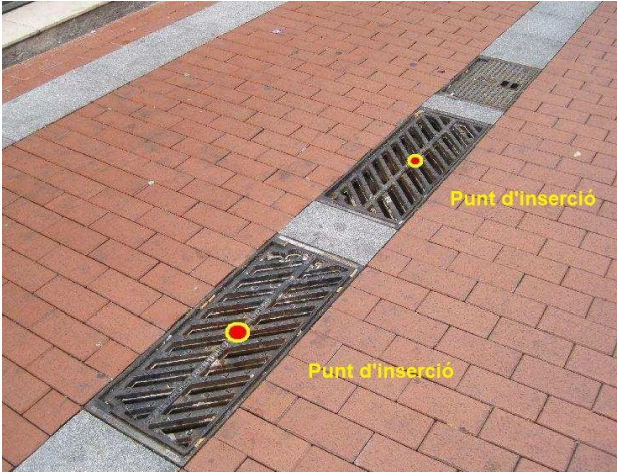


ANNEX II. Estructura de dades

Grup	Geometria	Capa	Concepte
Hidrografia	Punt orientat	HID_14_PT	Embornal
	Punt orientat	HID_15_PT	Font
	Punt	HID_18_PT	Boca de reg
	Punt	HID_19_PT	Registre d'incendis
Vegetació	Punt	VEG_03_PT	Arbre aïllat
	Línia	VEG_04_LN	Tanca de vegetació
	Punt	VEG_14_PT	Jardinera
Comunicacions - Vialitat	Línia	COM_17_LN	Vorera
Construccions	Línia	CON_01_LN	Façana
	Línia	CON_03_LN	Mitgera
	Línia	CON_15_LN	Mur
	Línia	CON_17_LN	Tanca
	Línia	CON_19_LN	Filat
	Punt	CON_40_PT	Pilona
	Punt	ENE_06_PT	Fanal
Registres	Punt orientat	REG_01_PT	Registre de clavegueram
	Punt orientat	REG_02_PT	Registre d'electricitat
	Punt orientat	REG_03_PT	Registre d'enllumenat públic
	Punt orientat	REG_04_PT	Registre semafòric
	Punt orientat	REG_05_PT	Registre de telecomunicacions
	Punt orientat	REG_06_PT	Registre d'aigua
	Punt orientat	REG_07_PT	Registre de gas
	Punt orientat	REG_09_PT	Registre no identificat
Senyalització	Polígon	SEN_01_LN	Pas vianants
	Polígon	SEN_03_LN	Zona aparcament
	Polígon	SEN_03_2_LN	Zona blava d'aparcament
	Polígon	SEN_03_3_LN	Zona verda d'aparcament
	Polígon	SEN_04_LN	Zona de càrrega i descàrrega
	Polígon	SEN_05_LN	Línia de separació de carrils
	Polígon	SEN_06_LN	Altres senyals horitzontals
	Punt	SEN_08_PT	Senyalització vertical
	Punt	SEN_10_PT	Semàfor (poste)
Mobiliari urbà	Punt orientat	MOB_01_PT	Banc
	Punt orientat	MOB_03_PT	Bústia
	Punt orientat	MOB_07_PT	Parquímetre
	Punt	MOB_08_PT	Paperera
	Línia	MOB_09_LN	Element de joc infantil i d'esbarjo
	Punt orientat	MOB_12_PT	Plafó informatiu i publicitari
	Punt orientat	MOB_14_PT	Contenedor d'escombraries soterrat



ANNEX III. Diccionari de dades

CONCEPTE	Embornal	HID_14
Símbol que representa el forat de desguàs practicat, habitualment, al costat d'una calçada que pot ser tapat per una reixa petita.		
GEOMETRIA	Punt orientat	
FASE	MÈTODE D'OBTENCIÓ I SELECCIÓ	ALTITUD
Taquimetria	Es captura pel centre de l'element	Sobre el terreny
Exemples		
		



CONCEPTE	Font	HID_15
Construcció proveïda d'una o més aixetes o canelles per on surt l'aigua		
GEOMETRIA	Punt orientat	
FASE	MÈTODE D'OBTENCIÓ I SELECCIÓ	ALTITUD
Taquimetria	Es captura pel centre de la part inferior de l'element	La del terreny
Exemples		
		

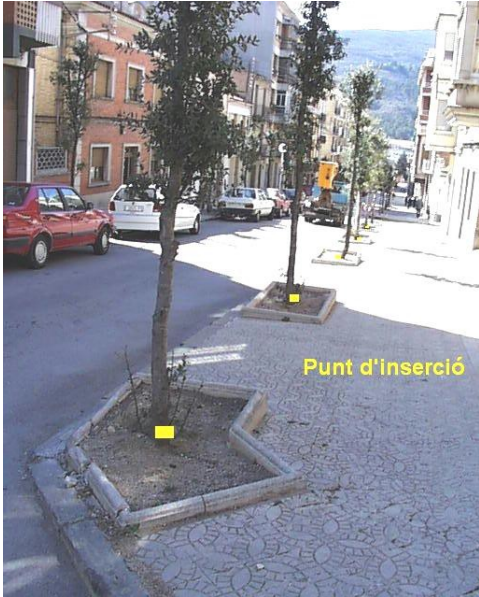


CONCEPTE	Boca de reg	HID_18
Símbol que representa el forat, practicat habitualment a la calçada i cobert amb una tapa metàl·lica per accedir a la xarxa de reg.		
GEOMETRIA	Punt orientat	
FASE	MÈTODE D'OBTENCIÓ I SELECCIÓ	ALTITUD
Taquimetria	Es captura pel centre del registre	Sobre el terreny
Exemples 		



CONCEPTE	Registre d'incendis	HID_19
Símbol que representa el forat, practicat habitualment a la calcada i cobert amb una tapa metàl·lica per accedir a la xarxa d'aigua i que s'utilitza per a subministrar aigua a pressió per a l'extinció d'incendis.		
GEOMETRIA	Punt orientat	
FASE	MÈTODE D'OBTENCIÓ I SELECCIÓ	ALTITUD
Taquimetria	Es captura pel centre del registre	Sobre el terreny
Exemples 		



CONCEPTE	Arbre aïllat	VEG_03
Símbol que representa un arbre.		
GEOMETRIA	Punt	
FASE	MÈTODE D'OBTENCIÓ I SELECCIÓ	ALTITUD
Taquimetria	Es captura pel centre de la part inferior de l'element	La del terreny
Exemples		
		



CONCEPTE	Tanca Vegetal	VEG_04
Element de tancament fet de vegetació que circumda un espai de terreny o tanca una obertura.		
GEOMETRIA	Línia	
FASE	MÈTODE D'OBTENCIÓ I SELECCIÓ	ALTITUD
Taquimetria	En general es recull pel marge més proper a un vial, per a facilitar tasques de revisió de camp, o mantenint alineacions amb altres elements, com filats o tapies. Quan l'element delimita una propietat o quan coincideix amb el límit d'illa urbana sempre es recull pel marge extern. Quan separa dues parcel·les es recull per l'eix. Queden interromputs en les portes.	La del terreny
Exemple		
		



CONCEPTE	Jardinera	VEG_14
Línia que delimita el contorn d'una construcció destinada a col·locar-hi plantes		
GEOMETRIA	Línia	
FASE	MÈTODE D'OBTENCIÓ I SELECCIÓ	ALTITUD
Taquimetria	Només es recull quan té una mida superior a 1 mil·límetre de costat o diàmetre a l'escala de representació, altrament es recull com a símbol de jardinera. Es poden recollir amb el mateix concepte línies interiors que ajudin a reflectir l'estructura de la jardinera.Es captura pel centre de la part inferior de l'element	La del terreny
Exemples		
		



CONCEPTE	Vorera	COM_17
Part lateral o central d'una via urbana o una carretera destinada al pas dels vianants. Generalment és més alta que la calcada, però en alguns casos es troba al mateix nivell.		
GEOMETRIA	Línia	
TIPUS	Vorera amb línia de trencament del pendent Construïda sobre el terreny. Es considera línia de trencament del pendent. Vorera elevada Construïda sobre un altre element. Es considera línia de trencament del pendent. Vorera sense línia de trencament del pendent Construïda sobre el terreny. No es considera línia de trencament del pendent.	
FASE	MÈTODE D'OBTENCIÓ I SELECCIÓ	ALTITUD
Taquimetria	Es capturen pel seu contorn de la part inferior de l'element	En cada vèrtex de la cota inferior de la vorera
Exemples		



CONCEPTE	Façana	CON_01
Línia que delimita el contorn d'un edifici o agrupació d'edificis que no es troben sota ponts o altres edificis.		
GEOMETRIA	Línia	
FASE	MÈTODE D'OBTENCIÓ I SELECCIÓ	ALTITUD
Taquimetria	Es captura pel límit exterior dels edificis o agrupacions d'edificis, amb vèrtex a cada canvi d'aliniació horitzontal.	La del terreny
Exemples		
		



CONCEPTE	Mitgera	CON_03
Paret comuna que actua com a límit entre dos edificis.		
GEOMETRIA	Línia	
FASE	MÈTODE D'OBTENCIÓ I SELECCIÓ	ALTITUD
Taquimetria	Es captura els punts d'arrencada de les mitgeres sempre que aquests elements siguin accessibles des de la via pública.	La del terreny
Exemples		
		



CONCEPTE	Mur	CON_15
Paret d'almenys 30 centímetres d'amplada i 40 centímetres d'alçada construïda en un espai descobert.		
GEOMETRIA	Línia	
FASE	MÈTODE D'OBTENCIÓ I SELECCIÓ	ALTITUD
Taquimetria	Si te una amplada superior a 0,5 mil·límetres a escala de la cartografia es captura pel contorn. En cas de que no sigui així, es captura pel marge més proper a un vial, per a facilitar tasques de revisió de camp, o manteniment alineacions amb altres elements, com filats o tàpies; altrament, es recull per l'eix. Queden interrompus per les portes	La del terreny
Exemples		
 		



CONCEPTE	Tanca	CON_17
Element que circumda un espai de terreny o tanca una obertura no inclòs en cap altre concepte.		
GEOMETRIA	Línia	
FASE	MÈTODE D'OBTENCIÓ I SELECCIÓ	ALTITUD
Taquimetria	Es captura pel marge més proper a un vial. Queden interrompudes en les portes.	La del terreny
Exemples		
 		



CONCEPTE	Filat	CON_19
Tanca de filferro o tela metàl·lica.		
GEOMETRIA	Línia	
FASE	MÈTODE D'OBTENCIÓ I SELECCIÓ	ALTITUD
Taquimetria	Es captura donant un vèrtex a cadascun dels pals o pilars que les sostenen. Les portes que separen trams de filat i que tenen una amplada inferior a 10 metres es capturen com a filat de manera que la línia no quedi interrompuda. Les d'amplada superior a 10 metres no queden recollides. Els filats que van col·locats sobre murs o tàpies no es recullen.	La del terreny
Exemples		
		



CONCEPTE	Pilona	CON_40
Símbol que representa una construcció petita col·locada a la via pública per privar el pas o l'aparcament de vehicles.		
GEOMETRIA	Punt	
FASE	MÈTODE D'OBTENCIÓ I SELECCIÓ	ALTITUD
Taquimetria	Es captura pel centre de la part inferior de l'element	La del terreny
Exemples		
		



CONCEPTE	Fanal	ENE_06
Element destinat a la il·luminació d'una via pública consistent en una font lluminosa col·locada a l'extrem d'una columna o al terra o en una paret.		
GEOMETRIA	Punt	
FASE	MÈTODE D'OBTENCIÓ I SELECCIÓ	ALTITUD
Taquimetria	Es captura pel centre de la columna o ran de paret. Es capturaran els fanals o punts de llum penjats al mig d'un carrer.	La del terreny
Exemples		
		

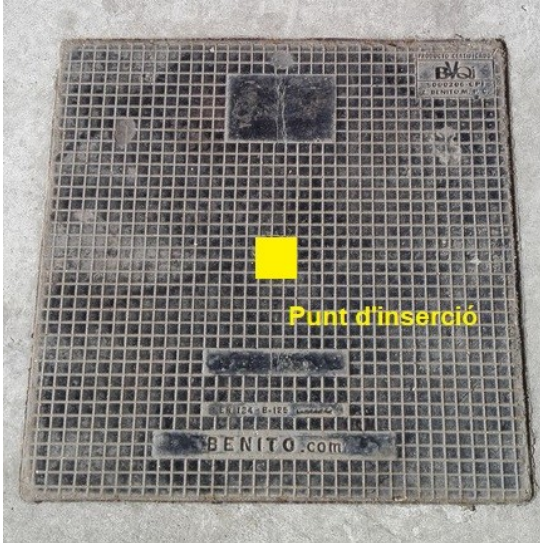


CONCEPTE	Registre de clavegueram	REG_01
Símbol que representa el forat, practicat habitualment a la calçada i cobert amb una tapa metàl·lica per accedir a la xarxa de clavegueram.		
GEOMETRIA	Punt orientat	
FASE	MÈTODE D'OBTENCIÓ I SELECCIÓ	ALTITUD
Taquimetria	Es captura pel centre de la tapa del registre.	Sobre el terreny
Exemples		
 Punt d'inserció  Punt d'inserció		



CONCEPTE	Registre d'electricitat	REG_02
Símbol que representa el forat, practicat habitualment a la calçada i cobert amb una tapa metàl·lica per accedir a la xarxa elèctrica.		
GEOMETRIA	Punt orientat	
FASE	MÈTODE D'OBTENCIÓ I SELECCIÓ	ALTITUD
Taquimetria	Es captura pel centre de la tapa del registre.	Sobre el terreny
Exemples		

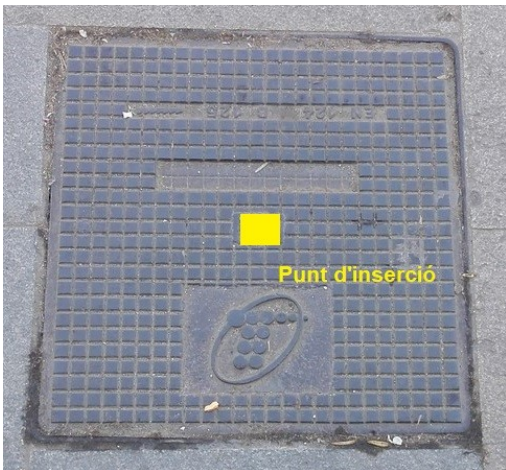
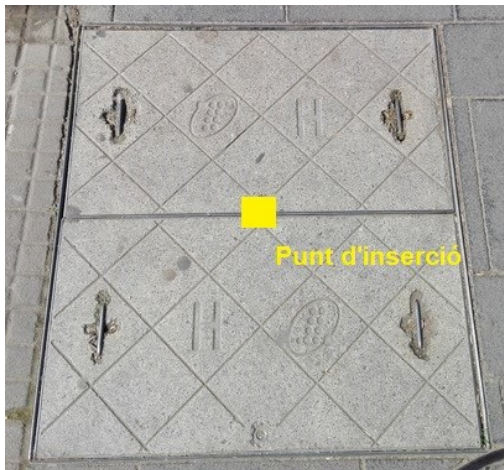


CONCEPTE	Registre d'enllumenat públic	REG_03
Símbol que representa el forat, practicat habitualment a la calçada i cobert amb una tapa metàl·lica per accedir a la xarxa d'enllumenat públic.		
GEOMETRIA	Punt orientat	
FASE	MÈTODE D'OBTENCIÓ I SELECCIÓ	ALTITUD
Taquimetria	Es captura pel centre de la tapa del registre.	Sobre el terreny
Exemples		
 		



CONCEPTE	Registre semafòric	REG_04
Símbol que representa el forat, practicat habitualment a la calçada i cobert amb una tapa metàl·lica per accedir a la xarxa semafòrica.		
GEOMETRIA	Punt orientat	
FASE	MÈTODE D'OBTENCIÓ I SELECCIÓ	ALTITUD
Taquimetria	Es captura pel centre de la tapa del registre.	Sobre el terreny
Exemples		



CONCEPTE	Registre de telecomunicacions	REG_05
Símbol que representa el forat, practicat habitualment a la calçada i cobert amb una tapa metàl·lica per accedir a la xarxa de telecomunicacions.		
GEOMETRIA	Punt orientat	
FASE	MÈTODE D'OBTENCIÓ I SELECCIÓ	ALTITUD
Taquimetria	Es captura pel centre de la tapa del registre.	Sobre el terreny
Exemples		
		
		



CONCEPTE	Registre d'aigua	REG_06
Símbol que representa el forat, practicat habitualment a la calçada i cobert amb una tapa metàl·lica per accedir a la xarxa d'aigua.		
GEOMETRIA	Punt orientat	
FASE	MÈTODE D'OBTENCIÓ I SELECCIÓ	ALTITUD
Taquimetria	Es captura pel centre de la tapa del registre.	Sobre el terreny
Exemples		
 		



CONCEPTE	Registre de gas	REG_07
Símbol que representa el forat, practicat habitualment a la calçada i cobert amb una tapa metàl·lica per accedir a la xarxa de gas.		
GEOMETRIA	Punt orientat	
FASE	MÈTODE D'OBTENCIÓ I SELECCIÓ	ALTITUD
Taquimetria	Es captura pel centre de la tapa del registre.	Sobre el terreny
Exemples		
		

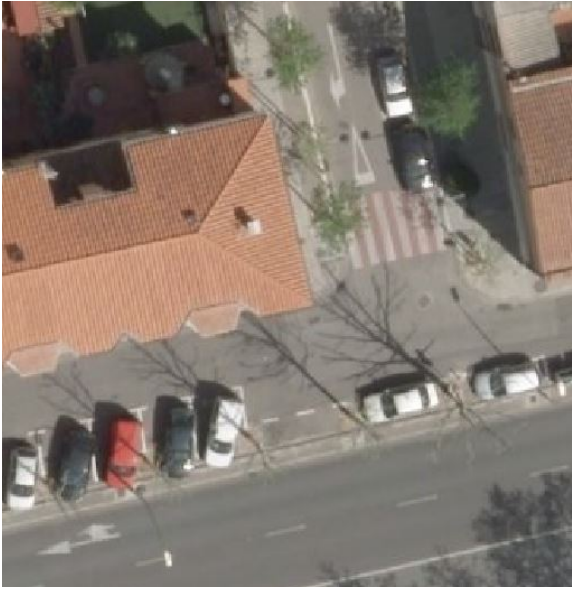


CONCEPTE	Registre no identificat	REG_09
Símbol que representa el forat, practicat habitualment a la calçada i cobert amb una tapa metàl·lica per accedir a una xarxa no identificada.		
GEOMETRIA	Punt orientat	
FASE	MÈTODE D'OBTENCIÓ I SELECCIÓ	ALTITUD
Taquimetria	Es captura pel centre de la tapa del registre.	Sobre el terreny
Exemples		



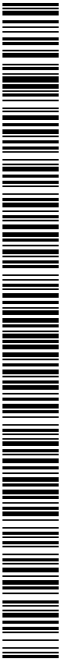
CONCEPTE	Pas de vianants	SEN_01
Indret senyalitzat per on els vianants poden travessar un carrer o una carretera.		
GEOMETRIA	Polígon	
FASE	MÈTODE D'OBTENCIÓ I SELECCIÓ	ALTITUD
Taquimetria	Es recull pel contorn de la pintura.	Sobre la pintura o paviment
Exemples		
		
		



CONCEPTE	Zona d'aparcament Zona blava d'aparcament Zona verda d'aparcament	SEN_03 SEN_03_2 SEN_03_3
Línia de pintura que delimita grups de places d'aparcament de vehicles.		
GEOMETRIA	Polígon	
TIPUS	• Zona blanca: Places d'aparcament delimitades per línies de pintura blanca. • Zona verda: Places d'aparcament delimitades per línies de pintura verda. • Zona blava: Places d'aparcament delimitades per línies de pintura blava.	
FASE	MÈTODE D'OBTENCIÓ I SELECCIÓ	ALTITUD
Taquimetria	Es recull pel contorn de la pintura.	Sobre la pintura o paviment
Exemples		
		



CONCEPTE	Zona de càrrega i descàrrega	SEN_04
Zona destinada a la càrrega i descàrrega de mercaderies.		
GEOMETRIA	Polígon	
FASE	MÈTODE D'OBTENCIÓ I SELECCIÓ	ALTITUD
Taquimetria	Es recull pel contorn de la pintura.	Sobre la pintura o paviment
Exemples		
		
		



CONCEPTE	Línia de separació de carrils	SEN_05
Línia que delimita la zona destinada a un carril de circulació de vehicles. No inclou el carril bici.		
GEOMETRIA	Polígon	
FASE	MÈTODE D'OBTENCIÓ I SELECCIÓ	ALTITUD
Taquimetria	Es recull pel contorn de la pintura.	Sobre la pintura o paviment
Exemples		
		
		



CONCEPTE	Altres senyals horitzontals	SEN_06
Línia que representa una línia de pintura de senyalització horitzontal que no queda inclosa en cap altre concepte. Inclou línies auxiliars de vialitat, línies de prohibició, d'aturada, de parada de taxi, de parada d'autobús, etc.		
GEOMETRIA	Polígon	
FASE	MÈTODE D'OBTENCIÓ I SELECCIÓ	ALTITUD
Taquimetria	Es recull pel contorn de la pintura.	Sobre la pintura o paviment
Exemples		



CONCEPTE	Senyalització vertical	SEN_08
Símbol que representa una senyal vertical de circulació, generalment sostinguda per un pal metàl·lic.		
GEOMETRIA	Punt orientat	
FASE	MÈTODE D'OBTENCIÓ I SELECCIÓ	ALTITUD
Taquimetria	Es captura pel centre de l'element de suport	Sobre el terreny
Exemples		
 		



CONCEPTE	Semàfor (suport)	SEN_10
Símbol que representa un senyal lluminós de circulació que serveix per a regular el trànsit de vehicles i vianants.		
GEOMETRIA	Punt	
FASE	MÈTODE D'OBTENCIÓ I SELECCIÓ	ALTITUD
Taquimetria	Es captura pel centre de l'element de suport.	La del terreny
Exemples		



CONCEPTE	Banc	MOB_01
Símbol que representa un seient col·locat habitualment en un espai públic.		
GEOMETRIA	Punt orientat	
FASE	MÈTODE D'OBTENCIÓ I SELECCIÓ	ALTITUD
Taquimetria	Es captura pel centre de la part inferior de l'element	Sobre el terreny
Exemples		
		



CONCEPTE	Bústia	MOB_03
Símbol que representa un receptacle públic en el qual a través d'una obertura es diposita la correspondència		
GEOMETRIA	Punt orientat	
FASE	MÈTODE D'OBTENCIÓ I SELECCIÓ	ALTITUD
Taquimetria	Es captura pel centre de l'element	Sobre el terreny
Exemples		
		



CONCEPTE	Parquímetre	MOB_07
Símbol que representa un dispositiu que serveix per a mesurar el temps d'estada d'un vehicle en zones d'estacionament limitat, que generalment permet efectuar-ne el pagament.		
GEOMETRIA	Punt orientat	
FASE	MÈTODE D'OBTENCIÓ I SELECCIÓ	ALTITUD
Taquimetria	Es captura pel centre de l'element	Sobre el terreny
Exemples		
		



CONCEPTE	Paperera	MOB_08
Símbol que representa una cistella per llençar-hi els papers i petits residus inútils.		
GEOMETRIA	Punt	
FASE	MÈTODE D'OBTENCIÓ I SELECCIÓ	ALTITUD
Taquimetria	Es captura pel centre de l'element	Sobre el terreny
Exemples		



CONCEPTE	Element de joc infantil i esbarjo	MOB_09
Línia que delimita el contorn d'una estructura destinada a l'esbarjo generalment situada en jardins, per exemple gronxadors, balancins, tobogans, casetes o elements de gimnàstica.		
GEOMETRIA	Línia	
FASE	MÈTODE D'OBTENCIÓ I SELECCIÓ	ALTITUD
Taquimetria	Es recull la línia que el delimita.	Sobre el terreny
Exemples		
 		



CONCEPTE	Plafó informatiu i publicitari	MOB_12
Símbol que representa un objecte format per una superfície plana, bàsicament rectangular, disposat per a situar-hi informació o publicitat.		
GEOMETRIA	Punt orientat	
FASE	MÈTODE D'OBTENCIÓ I SELECCIÓ	ALTITUD
Taquimetria	Es recullen els que tenen una longitud inferior a 2 metres. Els de major longitud es recullen com a plafó informatiu i publicitari.	Sobre el terreny
Exemples		
 		



CONCEPTE	Contenedor d'escombraries soterrat	MOB_14
Símbol que representa un recipient soterrat destinat a contenir o a transportar escombraries. Inclou els tipus habituals d'escombraries, bàsicament: rebuig, orgànica, vidre, paper i plàstic.		
GEOMETRIA	Punt	
FASE	MÈTODE D'OBTENCIÓ I SELECCIÓ	ALTITUD
Taquimetria	Es recull pel centre de l'objecte que sobresurt del terreny i que serveix de boca per llençar-hi les escombraries.	Sobre el terreny
Exemples		

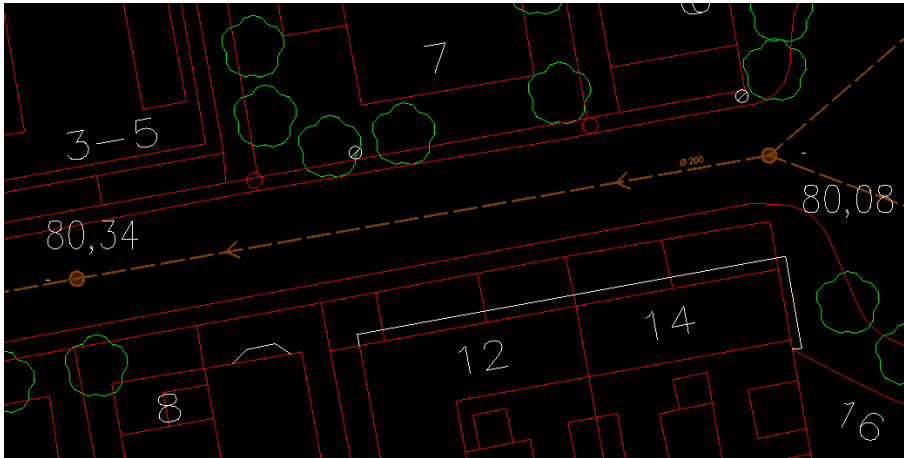


ANNEX IV. Xarxes de servei bàsic (soterrades)

Grup	Geometria	Capa	Concepte
Sanejament	Línia	XSA_01_LN	Sanejament col·lector en alta
	Text	XSA_02_TE	Text del sanejament col·lector en alta material i diàmetre
	Línia	XSA_03_LN	Sanejament xarxa en baixa
	Text	XSA_04_TE	Text del sanejament xarxa en baixa material i diàmetre
	Línia	XSA_05_LN	Sanejament plujanes
	Text	XSA_06_TE	Text del sanejament plujanes material i diàmetre
	Text	XSA_07_TE	Text registre de clavegueram (REG_01_PT): mides i profunditat
Enllumenat	Línia	XEN_01_LN	Canalització d'enllumenat
	Text	XEN_02_TE	Text de canalització d'enllumenat: nº tubs, diàmetre i material
Semàfors	Línia	XSE_01_LN	Canalització de semàfor
	Text	XSE_02_TE	Text canalització de semàfor: nº tubs, diàmetre i material
Reg	Línia	XRE_01_LN	Canalització xarxa de reg
	Text	XRE_02_TE	Text canalització xarxa de reg: diàmetre i material



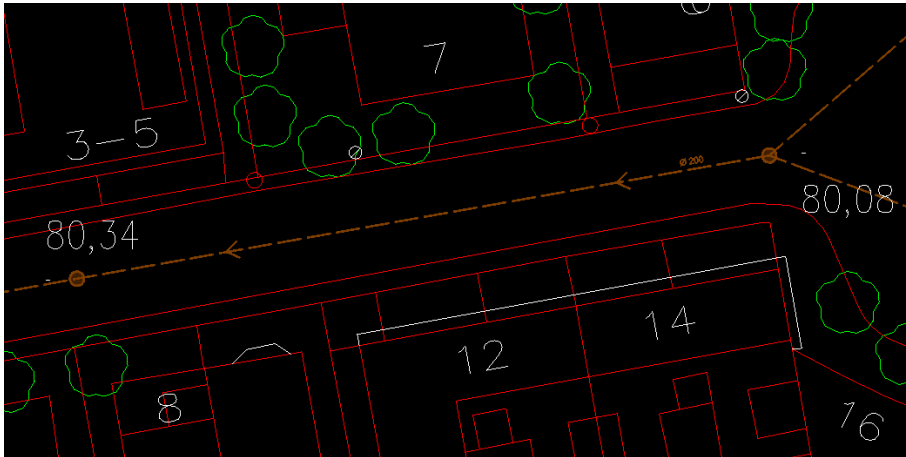
Diccionari de dades

CONCEPTE	Canalització de sanejament col·lector en alta	XSA_01_LN
Línia que representa la canalització de la xarxa de sanejament en alta que transcorre pel subsòl del municipi.		
GEOMETRIA	Línia	
FASE	MÈTODE D'OBTENCIÓ I SELECCIÓ	
Digitalització	Es recull la línia que marca el traçat de la canalització entre els diferents registres que marquen els pous i les arquetes (capa REG_01_PT)	
Exemples		
		



CONCEPTE	Text canalització sanejament col·lector en alta	XSA_02_TE
Text vinculat als trams de la canalització de la xarxa de sanejament en alta.		
GEOMETRIA	Text	
FASE	MÈTODE D'OBTENCIÓ I SELECCIÓ	
Digitalització	Text vinculat al tram de la canalització de sanejament en alta (XSA_01_LN) entre els diferents registres que marquen els pous i les arquetes (REG_01_PT).	
	Cal especificar el material i el diàmetre de la canalització.	
Exemples	Descripció dels materials	
	ABREVIACIÓ	DESCRIPCIÓ MATERIAL
	FIBRA	FIBRA DE VIDRE
	FE	FERRO
	FG	FERRO GALVANITZAT
	INOX	INOXIDABLE
	OB	OBRA
	PE	POLIETILÈ
	PST	POLIÈSTER
	PVC	POLICLORUR DE VINIL



CONCEPTE	Canalització de sanejament xarxa en baixa	XSA_03_LN
Línia que representa la canalització de la xarxa de sanejament en baixa que transcorre pel subsòl del municipi.		
GEOMETRIA	Línia	
FASE	MÈTODE D'OBTENCIÓ I SELECCIÓ	
Digitalització	Es recull la línia que marca el traçat de la canalització entre els diferents registres que marquen els pous i les arquetes (capa REG_01_PT).	
Exemples		
		



CONCEPTE	Text canalització sanejament xarxa en baixa	XSA_04_TE
Text vinculat als trams de la canalització de la xarxa de sanejament en baixa.		
GEOMETRIA	Text	
FASE	MÈTODE D'OBTENCIÓ I SELECCIÓ	
Digitalització	Text vinculat al tram de la canalització de sanejament en baixa (XSA_03_LN) entre els diferents registres que marquen els pous i les arquetes (REG_01_PT).	
	Cal especificar el material i el diàmetre de la canalització.	
Exemples	Descripció dels materials	
	ABREVIACIÓ	DESCRIPCIÓ MATERIAL
	FIBRA	FIBRA DE VIDRE
	FE	FERRO
	FG	FERRO GALVANITZAT
	INOX	INOXIDABLE
	OB	OBRA
	PE	POLIETILÈ
	PST	POLIÈSTER
	PVC	POLICLORUR DE VINIL

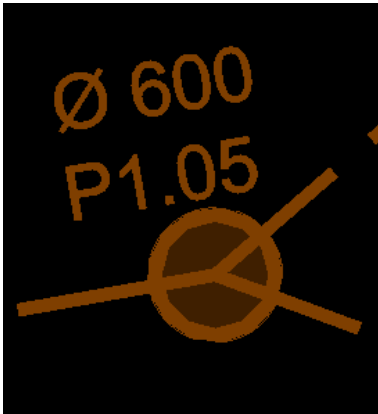


CONCEPTE	Canalització de sanejament plujanes	XSA_05_LN
Línia que representa la canalització de la xarxa de sanejament de plujanes que transcorre pel subsòl del municipi.		
GEOMETRIA	Línia	
FASE	MÈTODE D'OBTENCIÓ I SELECCIÓ	
Digitalització	Es recull la línia que marca el traçat de la canalització entre els diferents registres que marquen els pous i les arquetes (capa REG_01_PT).	
Exemples	Descripció dels materials	
	ABREVIACIÓ	DESCRIPCIÓ MATERIAL
	FIBRA	FIBRA DE VIDRE
	FE	FERRO
	FG	FERRO GALVANITZAT
	INOX	INOXIDABLE
	OB	OBRA
	PE	POLIETILÈ
	PST	POLIÈSTER
	PVC	POLICLORUR DE VINIL



CONCEPTE	Text canalització de sanejament plujanes	XSA_06_TE
Text vinculat als trams de la canalització de la xarxa de sanejament de plujanes.		
GEOMETRIA	Text	
FASE	MÈTODE D'OBTENCIÓ I SELECCIÓ	
Digitalització	Text vinculat al tram de la canalització de sanejament plujanes (XSA_06_TE) entre els diferents registres que marquen els pous i les arquetes (REG_01_PT).	
	Cal especificar el material i el diàmetre de la canalització.	
Exemples	Descripció dels materials	
	ABREVIACIÓ	DESCRIPCIÓ MATERIAL
	FIBRA	FIBRA DE VIDRE
	FE	FERRO
	FG	FERRO GALVANITZAT
	INOX	INOXIDABLE
	OB	OBRA
	PE	POLIETILÈ
	PST	POLIÈSTER
	PVC	POLICLORUR DE VINIL



CONCEPTE	Text de Registre de clavegueram	XSA_07_TE
Text vinculat a la capa de registres de clavegueram (REG_01_PT).		
GEOMETRIA	Text	
FASE	MÈTODE D'OBTENCIÓ I SELECCIÓ	
Digitalització	Text vinculat a la capa de registres de clavegueram (REG_01_PT) per tal d'identificar els diferents tipus de pous i arquetes. Cal especificar mida de la tapa del registre i profunditat del pou.	
Exemples		
		

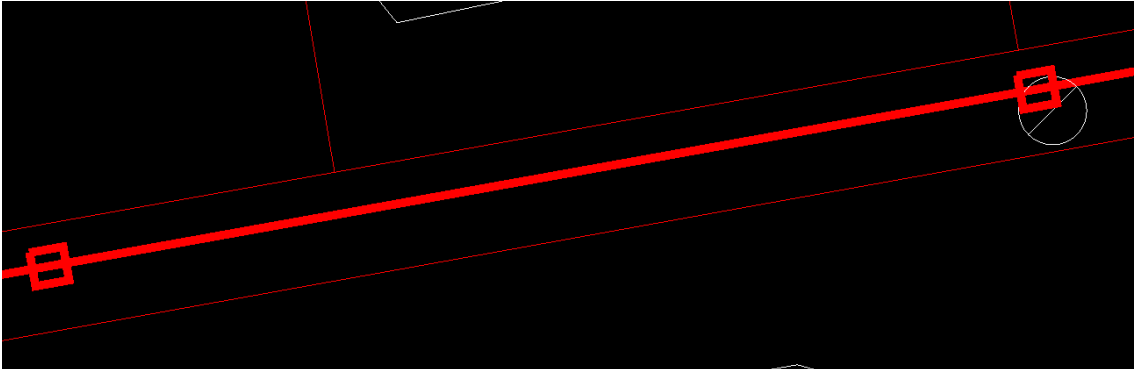


CONCEPTE	Canalització d'enllumenat	XEN_01_LN
Línia que representa les canalitzacions de l'enllumenat que transcorre pel subsòl del municipi.		
GEOMETRIA	Línia	
FASE	MÈTODE D'OBTENCIÓ I SELECCIÓ	
Digitalització	Es recull la línia que marca el traçat de la canalització entre els registres (REG_03_PT) i els fanals punts de llum (capa ENE_06_PT).	
Exemples		
		



CONCEPTE	Text de canalització d'enllumenat	XEN_02_TE
Text de les canalitzacions de l'enllumenat que transcorre pel subsòl del municipi.		
GEOMETRIA	Text	
FASE	MÈTODE D'OBTENCIÓ I SELECCIÓ	
Digitalització	Text vinculat a la capa de canalitzacions de l'enllumenat (XEN_01_LN) Cal especificar número de tubs, el material i el diàmetre de la canalització	
Exemples	Descripció dels materials	
	ABREVIACIÓ	DESCRIPCIÓ MATERIAL
	PE	POLIETILÈ



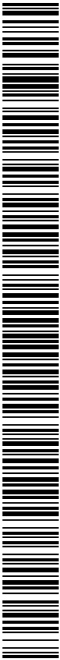
CONCEPTE	Canalització de semàfor	XSE_01_LN
Línia que representa les canalitzacions dels semàfors que transcorren pel subsòl del municipi.		
GEOMETRIA	Línia	
FASE	MÈTODE D'OBTENCIÓ I SELECCIÓ	
Digitalització	Es recull la línia que marca el traçat de la canalització entre els registres (REG_04_PT) i els fanals (capa SEN_10_PT).	
Exemples		
		

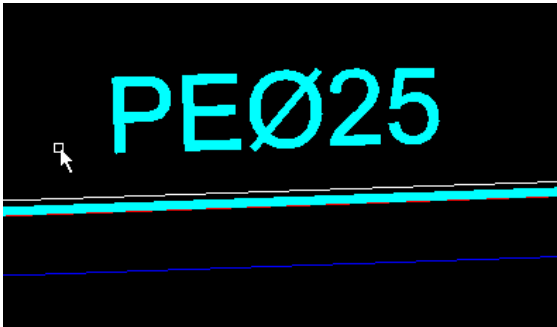


CONCEPTE	Text de canalització de semàfors	XSE_02_TE
Text de les canalitzacions de semàfors que transcorre pel subsòl del municipi.		
GEOMETRIA	Text	
FASE	MÈTODE D'OBTENCIÓ I SELECCIÓ	
Digitalització	Text vinculat a la capa de canalitzacions de semàfors (XSE_01_LN). Cal especificar número de tubs, el material i el diàmetre de la canalització	
Exemples	Descripció dels materials	
	ABREVIACIÓ	DESCRIPCIÓ MATERIAL
	PE	POLIETILÈ



CONCEPTE	Canalització de reg	XRE_01_LN
Línia que representa les canalitzacions de reg que transcorren pel subsòl del municipi.		
GEOMETRIA	Línia	
FASE	MÈTODE D'OBTENCIÓ I SELECCIÓ	
Digitalització	Es recull la línia que marca el traçat de la canalització entre les boques de reg (capa HID_18_PT)	
Exemples		
Canonada Distribució Reg		
Canonada Reg per Goteig		



CONCEPTE	Text de canalització de reg	XRE_02_TE				
Text de les canalitzacions de la xarxa de reg que transcorre pel subsòl del municipi.						
GEOMETRIA	Text					
FASE	MÈTODE D'OBTENCIÓ I SELECCIÓ					
Digitalització	Text vinculat a la capa de canalitzacions de reg (XRE_01_LN). Cal especificar tipus de material i el diàmetre de la canalització.					
Exemples						
		<table><tr><td>ABREVIACIÓ</td><td>DESCRIPCIÓ MATERIAL</td></tr><tr><td>PE</td><td>POLIETILÈ</td></tr></table>	ABREVIACIÓ	DESCRIPCIÓ MATERIAL	PE	POLIETILÈ
ABREVIACIÓ	DESCRIPCIÓ MATERIAL					
PE	POLIETILÈ					