

SIGNATURES

1.- Angeles Urrutia Fernandez (SIG), 05/02/2024 15:41
2.- Tramitació Electrònica. PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT EXEMPLAR DE PLEC DE CLAUSULES HA ESTAT APROVAT PER DECRET D ALCALDIA NUMERO 2024LDEC000478 DE 8 DE FEBRER DE 2024Ajuntament
del VendrellPER FER CONSTAR QUE EL PRESENT EXEMPLAR DE PLEC DE CLAUSULES HA ESTAT APROVAT PER DECRET D ALCALDIA
NUMERO 2024LDEC000478 DE 8 DE FEBRER DE 2024

Plec de prescripcions tècniques particulars de licitació dels serveis de redacció d'un Projecte d'obres de reforma viària i estudi de seguretat per la implantació d'un passeig urbà a l'avinguda Sant Vicenç i final de la Ctra.Sant Vicenç, per connectar l'itinerari ciclable de la via verda amb el nucli urbà del Vendrell.

1. NATURALESA JURÍDICA DELS PLECS.....	2
2. Codis de contracte	2
3. Àmbit d'actuació	2
4. Motivació de la licitació.....	3
5. DIVISIÓ EN LOTS.....	3
6. DOCUMENTACIÓ A L'ABAST DELS LICITADORS	3
7. RELACIÓ de FUNCIONS I tasques	3
8. Documents BÀSICS a redactar per l'adjudicatari:	5
9. Forma de presentació dels documents	18
9.1. ASPECTES GENERALS	18
9.2. FORMAT DE LA DOCUMENTACIÓ, ESPECIFICACIONS.....	19
10. Fases de lliurament de la documentació	20
11. Equip mínim.....	23
12. Responsable del contracte	24
13. Pressupost BASE DE LICITACIÓ I VALOR ESTIMAT DE CONTRACTE (VEC)	24
ANNEX 1 DIRECTRIUS GENERALS PER AL TRAÇAT DE LA VIA CICLISTA I CONFIGURACIÓ URBANA DE L'AVINGUDA SANT VICENÇ I FINAL DE LA CTRA.SANT VICENÇ	25
ANNEX 2. ESPECIFICACIONS PER AL LLIURAMENT DE LES DADES CARTOGRÀFIQUES	28
A) DADES PER A SISTEMES D'INFORMACIÓ GEOGRÀFICA (SIG):	28
B) DADES EN CAD	30

SIGNATURES

1.- Angeles Urrutia Fernandez (SIG), 05/02/2024 15:41
2.- Tramitació Electrònica. PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT EXEMPLAR DE PLEC DE CLAUSULES HA ESTAT APROVAT PER DECRET D ALCALDIA NUMERO 2024LDEC000478 DE 8 DE FEBRER DE 2024

1. NATURALESA JURÍDICA DELS PLECS

Normativa principal.

Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la que es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 214/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.

Real Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (i modificacions posteriors).

2. CODIS DE CONTRACTE

LOT ÚNIC	CPV	Epígraf
Plec de prescripcions tècniques particulars de licitació dels serveis de redacció d'un Projecte d'obres de reforma viària i estudi de seguretat per la implantació d'un passeig urbà a l'avinguda Sant Vicenç i final de la Ctra.Sant Vicenç, per connectar l'itinerari ciclable de la via verda amb el nucli urbà del Vendrell.	<ul style="list-style-type: none">• 71322000-1• 71317210-8	<ul style="list-style-type: none">• Serveis de disseny tècnic per a la construcció d'obres d'enginyeria civil• Serveis de consultoria en salut i seguretat

3. ÀMBIT D'ACTUACIÓ

La totalitat de l'Actuació transcorre en vials completament urbanitzats que formen part tant a la xarxa secundària com a la xarxa bàsica, segons el tram.

El primer tram de l'Actuació es porta a terme a l'avinguda Sant Vicenç entre l'avinguda Jaume Carner i la Ctra. De Sant Vicenç. La intervenció inclou l'adequació de la transició del viari al voltant de la rotonda del carrer Transversal; també inclou la continuïtat de la via ciclista fins a enllaçar amb la "via verda" del Vendrell a les platges creuant la Ctra.de Barcelona.

El tram discorre en sòl urbà consolidat d'ús principalment residencial. Xarxa viària principal. És una zona densament poblada i amb activitats comercials actualment en funcionament.

Als extrems d'ambdues vies es troba la possibilitat de connectar les vies cicliste existents i fer xarxa entre els recorreguts urbans i la via verda del Vendrell a les platges. L'actuació haurà s'incloure el creuament de la via ciclable de l'avinguda Sant Vicenç a través de l'avinguda Jaume Carner, fins la via verda del Vendrell a les platges. La connectivitat s'haurà de dissenyar de forma que es garanteixi la seguretat viària dels usuaris de la via en tot moment, atès l'elevat trànsit existent a l'avinguda Jaume Carner.

SIGNATURES

1.- Angeles Urrutia Fernandez (SIG), 05/02/2024 15:41
2.- Tramitació Electrònica. PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT EXEMPLAR DE PLEC DE CLAUSULES HA ESTAT APROVAT
PER DECRET D ALCALDIA NUMERO 2024LDEC000478 DE 8 DE FEBRER DE 2024**Ajuntament
del Vendrell**

L'actuació comprendrà la readaptació de la secció dels vials esmentats de tal forma que garanteixin funcionalment la mobilitat de les persones i ciclistes i la implantació d'itineraris segurs de connectivitat de l'àmbit d'actuació envers l'exterior tan pel que respecta a les actuals infraestructures de mobilitat de vehicles, mobilitat del vianant i ciclista. S'hauran de tenir en compte en el projecte de les obres les reformes que siguin escaients pel que respecta als serveis que siguin afectats segons les recomanacions tècniques pel que respecta al seu estat actual.

4. MOTIVACIÓ DE LA LICITACIÓ

La continuïtat de les vies ciclables existents fent-la extensiva per tal de crear xarxa al llarg de la Ctra.Sant Vicenç i avinguda Sant Vicenç fins connectat amb la via verda del Vendrell a les platges és coherent amb l'actual estratègia de planificació de la mobilitat urbana sostenible del municipi del Vendrell.

5. DIVISIÓ EN LOTS

Per al desenvolupament de les tasques necessàries al present contracte no és necessària la divisió en lots. Aquest terme troba la seva justificació en el fet que d'aquesta forma els professionals amb les especialitats requerides poden portar a terme una millor coordinació per a la finalització i assoliment dels objectius.

6. DOCUMENTACIÓ A L'ABAST DELS LICITADORS

Lot únic: Redacció d'un Projecte d'obres de reforma viària i estudi de seguretat per la implantació d'un passeig urbà a l'avinguda Sant Vicenç i final de la Ctra.Sant Vicenç, per connectar l'itinerari ciclable de la via verda amb el nucli urbà del Vendrell.

L'adjudicatari tindrà a la seva disposició de les principals fonts d'informació per realitzar la documentació bàsica existent de partida en els següents documents:

Normativa

- Pla de Mobilitat Urbana del municipi del Vendrell 2015-2020, aprovat en sessió ordinària de ple de 24 de desembre de 2015.
- "Manual de disseny de vies ciclistes de Catalunya (2009)" publicat al web del Departament de Territori i Sostenibilitat.
- En l'elaboració del seu projecte, aquest revisarà i efectuarà les comprovacions adients en la normativa vigent relacionada amb les infraestructures que no són de competència del municipi per les quals la traça del recorregut estigui determinada.

7. RELACIÓ DE FUNCIONS I TASQUES

Tasques per lot segons plec tècnic i funcions segons definicions atenent a normativa vigent. En tot el que no estigui definit en el present plec s'aplicarà la normativa vigent en matèria de contractació.

El conjunt de les prestacions que es volen contractar persegueixen una mateixa finalitat tècnica com és la intervenció tècnica dels professionals encarregats de projectar les obres i

SIGNATURES

1.- Angeles Urrutia Fernandez (SIG), 05/02/2024 15:41
2.- Tramitació Electrónica. PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT EXEMPLAR DE PLEC DE CLAUSULES HA ESTAT APROVAT PER DECRET D ALCALDIA NUMERO 2024LDEC000478 DE 8 DE FEBRER DE 2024**Ajuntament
del Vendrell**

avaluar els riscos de seguretat i salut que comporten, dirigir la seva execució i la correcta aplicació de les mesures de seguretat i salut necessàries, en relació amb la intervenció d'obres de reforma a la xarxa viària al llarg de la traça especificada.

Projecte d'obres de reforma viària i estudi de seguretat per la implantació d'un passeig urbà a l'avinguda Sant Vicenç i final de la Ctra.Sant Vicenç, per connectar l'itinerari ciclable de la via verda amb el nucli urbà del Vendrell.

Projecte de les obres

Definició:

Atenent a la definició donada per l'Article 5.2 c) de la Llei 3/2007 de l'obra pública.:
Projectista: la persona, natural o jurídica, que redacta els estudis i els projectes d'acord amb la normativa tècnica vigent i, si escau, amb el que estableix el contracte [...].

Atenent a la definició donada per l'Article 2.1 d) de de RD 1627/1997, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció:
Projectista: El autor o autors, per encàrrec del promotor, de la totalitat o part del projecte d'obra.

Funcions:

Redactar el projecte executiu d'obres de reforma amb els documents complementaris per sol·licitar les autoritzacions preceptives per la intervenció integral, la síntesi de les tasques es relaciona a continuació:

1. Redactar el projecte executiu de les obres de reforma de la xarxa viària i infraestructures atenent a la normativa vigent aplicable a tots els aspectes i camps relatius que puguin incidir a l'àmbit de projecte.
2. Assistència a les reunions de treball, tant amb els tècnics del propi Ajuntament del Vendrell, com amb d'altres tècnics de l'altre adjudicatari, si s'escau, per a la millor coordinació i consens dels documents finals a redactar.
3. Obtenir i comprovar els plànols dels serveis de les diferents companyies existents a l'àmbit de les obres, tot verificant les dades i característiques tècniques d'aquests serveis. També s'inclou en aquest concepte les estacions transformadores elèctriques.
4. Derivat del punt anterior, assistir a les reunions amb les companyies subministradores de les instal·lacions a fi i efecte de determinar les afectacions i proposar els desviaments o alternatives per a fer viable el projecte a construir.
5. Redacció d'un document unitari de proposta de desviament dels serveis, incloent tots els detalls i càlculs, així com la valoració dels mateixos, si s'escau.
6. Estudi detallat, tant de la definició geomètrica i constructiva, com de l'estructura, incloent les hipòtesis de càrrega considerades i els mètodes de càlcul, si fos necessari.
7. Planificació de tots els treballs i execució de les obres, tot considerant l'afectació a la mobilitat existent, i plantejar alternatives per minvar el seu iimpacte.
8. S'aportaran solucions i propostes que redueixin l'impacte de les obres i intentin mantenir tots els serveis actuals en la mesura que sigui possible.

SIGNATURES

1.- Angeles Urrutia Fernandez (SIG), 05/02/2024 15:41
2.- Tramitació Electrònica. PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT EXEMPLAR DE PLEC DE CLAUSULES HA ESTAT APROVAT PER DECRET D ALCALDIA NUMERO 2024LDEC000478 DE 8 DE FEBRER DE 2024

Estudi de seguretat i salut en el treball

Definició:

Atenent a la definició donada per l'Article 5.2 g) de la Llei 3/2007 de l'obra pública: Coordinador o coordinadora de seguretat i salut en el treball en la fase d'elaboració del projecte: la persona degudament qualificada i amb la titulació acadèmica i professional idònia que determina les condicions que ha de complir el projecte, d'acord amb les funcions que estableix la legislació en matèria de prevenció de riscos laborals, i que és designada d'acord amb el que estableix aquesta mateixa normativa.

Atenent a la definició donada per l'Article 2.1 e) del RD 1627/1997, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció: Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del projecte d'obra: El tècnic competent designat pel promotor per a coordinar durant la fase del projecte d'obra, l'aplicació dels principis que es mencionen a l'Article 8 de la mateixa normativa.

Funcions:

Es el tècnic que en fase de projecte coordina l'aplicació dels principis de prevenció en matèria de seguretat i salut. Assumeix l'elaboració de l'Estudi de seguretat i salut d'acord amb la legislació sobre la matèria i adequat al projecte concret a l'obra de què es tracti.

1. De conformitat amb la Llei de Prevenció de riscos laborals, els principis generals de prevenció en matèria de seguretat i salut previstos a l'Article 15 del RD 1627/1997, de 24 d'octubre, hauran de ser tinguts en consideració pel projectista en les fases de concepció, estudi i elaboració del projecte d'obra i en particular:
 - a. En pendren les decisions constructives, tècniques i d'organització amb l'objecte de planificar els diferents treballs o fases de treball que es desenvoluparan simultània o successivament.
 - b. En estimar la duració requerida per l'execució d'aquests treballs o fases de treball.
2. Aixímateix, es tindran en compte, sempre que sigui necessari, qualsevol estudi de seguretat i salut en el treball o estudi bàsic, així com les previsions i informacions útils a ques es refereixen l'apartat 6 de l'article 5 i l'apartat 3 de l'article 6, durant les fases de concepció, estudi i elaboració del projecte d'obres.
3. El coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del projecte d'obra coordinarà l'aplicació d'allò disposat als apartats anteriors.

8. DOCUMENTS BÀSICS A REDACTAR PER L'ADJUDICATARI:

Projecte de les obres

L'adjudicatari analitzarà les dades obtingudes en la fase de recollida d'informació i Treball de Camp, i a continuació redactarà els documents amb el contingut que s'esmenta als següents apartats.

**Ajuntament
del Vendrell**

L'esquema tipus i contingut del projecte ha de ser conforme a la Norma UNE 157001 (2002), i en tot cas conforme a les disposicions contingudes al Decret DECRET 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals i i amb la definició i síntesi inclosa al Ple de Condicions.

Documents bàsics:

Títol: Ha de disposar d'un títol que ha d'expressar de forma clara i inequívoca l'obra objecte del mateix

Documents bàsics:

1. Índex general: Contindrà tots i cadascun dels índexs dels diferents documents bàsics del projecte
2. Memòria: Document descriptiu de la situació actual i de la solució adoptada
 - a. Fulles d'identificació: Fulles resum i identificatives de la memòria
 - b. Objecte: Propòsit del projecte i qüestions a resoldre
 - c. Abast: Delimitació de l'àmbit d'actuació i possibles afectacions
 - d. Antecedents: Tipologia de projecte, estat previ de l'àmbit d'actuació
 - e. Normes i referències: Normatives i referències d'aplicació directa. Es demana síntesi i precisió. Especificar referències bibliogràfiques i software emprat (versions incloses).
 - f. Definicions i abreviatures: Termes del propi document o normes esmentades.
 - g. Requisits de disseny: Condicionants previs, tècnics o econòmics, reglamentaris o definits a priori, que es tindran en compte per definir la solució a l'objecte del projecte.
 - h. Càlcul de les instal.lacions i serveis públics a executar. Dimensionament de les seccions de ferm.
 - i. Procés constructiu de les obres.
 - j. Principis en matèria de control de qualitat per partides i fases d'obra, segons disposicions del PG3 (Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes).
 - k. Anàlisi de solucions. Anàlisi compartatiu de les diferents solucions contrastades per a resoldre les qüestions abordades.
 - l. Planificació: Planificació o programa temporal per l'execució de les actuacions previstes. Detall del camí crític i vinculació i grau de dependència de les feines a executar.
 - m. Estudi de gestió ambiental, considerant els impactes de l'obra sobre l'entorn, abocaments, sorolls, residus, interferències, etc. Mesures correctores.

**Ajuntament
del Vendrell**

- n. Serveis afectats i i proposta de desviaments si s'escau. S'incorporaran els projectes de les diferents companyies subministradores que han participat. Estarà valorat per partides i formarà part dels projectes i estudis a licitar. Definició concreta als annexos.
 - o. Manual de manteniment valorat, per anualitats.
 - p. Ordre de prioritat entre documents bàsics. Especifica quins documents prevalen sobre els altres en cas de contradiccions. En cas de no especificar-ne s'adoptarà el següent:
 - i. Plànols
 - ii. Plec de condicions
 - iii. Pressupost
 - iv. Memòria
3. Annexes: Documents que desenvolupen, justifiquen i aclareixen apartats específics de la memòria o altres documents bàsics.
- a. Documents de partida o índex
 - b. Annex d'aixecament topogràfic de l'àmbit de projecte.
 - c. Annexos de càlcul, tasques prèvies, com treball de camp portat a terme, identificació i anàlisi dels punts crítics, llistats, informació en suport informàtic etc.
 - d. Annexes en matèria d'autoritzacions administratives:
 - i. Documentació complementària a tramitar per sol·licituds interadministratives d'autorització d'intervenció en infraestructures fora de la competència de l'Ajuntament del Vendrell:
 - 1. Diputació de Tarragona, en relació amb les carreteres existents dins l'àrea d'influència de les obres: Memòria bàsica, plànols de planta i alçat del tram de la carretera de Sant Vicenç almenys 2 propostes: sentit únic i doble sentit (en cadascuna incloure arbrat, els canvis en senyalització, la integració de la via ciclista i amplades de voreres i cossos sortints de façanes).
 - 2. Agència Catalana de l'Aigua, en relació amb la possible afectació per l'ús de la zona de policia de la riera de la Bisbal per a usos temporals vinculats a les obres i altres possibles afectacions. Memòria bàsica, plànols de planta per ocupació de caseta d'obres, o stocks d'emmagatzematge si s'escau.
 - ii. Es presentarien aquests documents en un termini d'1 mes des de l'inici del contracte.
 - iii. Un cop notificada l'autorització d'intervenció per part de l'ens competent per resoldre, s'incorporaran les disposicions i condicionants a les possibles solucions i definició de l'obra segons els paràmetres de

SIGNATURES

1.- Angeles Urrutia Fernandez (SIG), 05/02/2024 15:41
2.- Tramitació Electrònica. PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT EXEMPLAR DE PLEC DE CLAUSULES HA ESTAT APROVAT PER DECRET D ALCALDIA NUMERO 2024LDEC000478 DE 8 DE FEBRER DE 2024**Ajuntament
del Vendrell**

dimensionament i actuacions definitivament adoptats. Les previsions de tots dos documents s'han de veure reflectits sobre els documents que formen part del projecte matriu: Memòria, plànols, Plec i pressupost, a més de tenir en compte les especificitats en matèria de seguretat laboral, coordinació d'activitats i gestió de residus entre altres.

- iv. Els documents en format individual també s'integraran com a Annex al projecte.
- e. Altres qüestions complementàries que es consideri necessari esmentar o definir, durant l'execució del projecte, medi ambient, emplaçament, geotècnics, hidràulics, seguretat viària, etc.
- f. Annexos serveis afectats (esmentats en memòria del projecte general) i redactats per tècnic competent:
 - i. Annex de desplaçament i soterrament de les actuals línies elèctriques. Es plantejarà el soterrament de les xarxes de distribució elèctrica aèries existents. Tots els creuaments de vial de xarxes de distribució elèctrica aèries es plantejaran soterrats. Els trams on no sigui possible soterrat, es plantejarà un traçat trenat i grapat a façana dels immobles. Caldrà incorporar a aquest Annex:
 - 1. Sol·licitud d'estudi previ de desplaçament i soterrament de les línies aèries elèctriques existents a Endesa.
 - 2. Projecte elèctric de desplaçament i soterrament de les xarxes aèries de distribució elèctrica de baixa tensió amb la memòria descriptiva, els plànols i els pressupost. El pressupost d'execució d'aquest projecte elèctric s'inclourà al pressupost general del projecte d'obres de reforma de l'avinguda Sant Vicenç al capítol de "Modificació de les línies aèries elèctriques".

Tant la forma com el contingut del projecte tècnic elèctric complirà les normes NRZ 002 "Especificaciones Particulares para Instalaciones de Distribución en Baja Tensión" Edición 2ª – octubre 2020 o posterior i NRZ103 "Instalaciones de Enlace Conectadas a la Red de Distribución Consumidores en Baja Tensión" Edición 2ª – septiembre 2018 o posterior, de la companyia de distribució elèctrica EDISTRIBUCION Redes Digitales, S.L. Unipersonal.

El projecte elèctric estarà signat per un tècnic competent amb l'especialitat elèctrica i visat pel seu col·legi.
 - 3. Comunicat d'ajust del projecte tècnic per part d'EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales, S.L. Unipersonal Projecte segellat per Endesa.
- ii. Annex de substitució de les línies subterrànies elèctriques de baixa i mitja tensió velles o que estiguin molt deteriorades.

SIGNATURES

1.- Angeles Urrutia Fernandez (SIG), 05/02/2024 15:41
2.- Tramitació Electrònica. PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT EXEMPLAR DE PLEC DE CLAUSULES HA ESTAT APROVAT PER DECRET D ALCALDIA NUMERO 2024LDEC000478 DE 8 DE FEBRER DE 2024**Ajuntament
del Vendrell**

1. Resposta de la consulta efectuada a d'EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales, S.L. Unipersonal amb identificació gràfica de les línies elèctriques en aquesta situació.
 2. Proposta d'acord d'EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales, S.L. Unipersonal, de manera que l'Ajuntament del Vendrell assumirà l'obra civil d'obertura de rasa i posterior rebliment, i e-distribució assumirà l'estesa de les línies elèctriques, els entroncaments a les xarxes existents i les connexions als immobles i la posada en servei.
- iii. Annex de renovació de la xarxa de subministrament d'aigua potable i d'evacuació de les aigües pluvials i residuals.

El plantejament tècnic és el següent

1. Pel que fa a la xarxa de subministrament d'aigua potable:
 - a. Retirada de la xarxa actual de subministrament de fibrociment.
 - b. Instal·lació de xarxes de subministrament d'aigua a ambdós costats del vial, les quals es mallaran als extrems. La xarxes seran de PEAD DN 160mm, PN 10 norma UNE-EN 12201, de color negre i franja blava. El mètode d'unió de trams de canonada de PEAD serà per maneguts electrosoldables.
 - c. Renovació de les escomeses d'aigua dels immobles: s'inclou la clau de pas inserida en la xarxa municipal de subministrament i el tub de derivació fins al comptador.
 - d. Les vàlvules de les claus de pas seran de tipus comporta de goma de la marca Belgicat o similiar, embridades, dotades d'eix telescòpic i desmultiplicador, i proveïdes de trampilló quadrat de 150x150mm de plàstic i tapa de fosa de color blau marí amb la inscripció "AIGUA POTABLE".
 - e. Renovació dels armaris comptadors d'aigua dels immobles per armaris homologats per la companyia d'aigües.
 - f. Substitució dels comptadors actuals per comptadors de telelectura. Seran els homologats per la companyia d'aigües. S'inclou tant els comptadors "mare" dels edificis plurifamiliars com els comptadors "fills" dels habitatges.
 - g. Els hidrants d'aigua contra incendi seran de tipus aeri, DN 100 i ràcord Barcelona, si la vorera és igual o superior a 1,80 metres. En cas contrari, seran soterrats de tipus arqueta.

SIGNATURES

1.- Angeles Urrutia Fernandez (SIG), 05/02/2024 15:41
2.- Tramitació Electrònica. PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT EXEMPLAR DE PLEC DE CLAUSULES HA ESTAT APROVAT PER DECRET D ALCALDIA NUMERO 2024LDEC000478 DE 8 DE FEBRER DE 2024**Ajuntament
del Vendrell**

- h. Boques de reg.
- i. Armari comptador d'aigua i sistema de reg de l'arbrat urbà.
2. Pel que fa a la xarxa de sanejament d'aigües residuals urbanes:
- a. Si l'actual xarxa de clavegueram de tub de formigó de 400mm està correcte, es mantindrà. Per la redacció del projecte caldrà inspeccionar amb càmera de vídeo el seu estat a càrrec de l'adjudicatari redactor. Es redactarà un informe i s'aportarà el vídeo de la inspecció que s'inclouran en el projecte.
- b. Substitució de les escomeses de clavegueram actuals dels immobles per tubs de polipropilè de paret tricapa per sanejament sense pressió, corrugat negre exterior i llis blanc interior, de diàmetre interior 250mm i de SN 8 (8 kN/m²) de rigidesa anular, per a unió elàstica amb anella elastomèrica.
- c. Construcció d'un nou col·lector de clavegueram de polipropilè de paret tricapa per sanejament sense pressió, corrugat negre exterior i llis blanc interior, de diàmetre interior de 450mm, com a mínim, i de SN 8 (8 kN/m²) de rigidesa anular, per a unió elàstica amb anella elastomèrica, al llarg de tota l'avinguda Sant Vicenç, la qual estarà destinada exclusivament al transport de les aigües residuals urbanes que provenen de sectors aigües amunt fora de l'àmbit d'actuació (no es connectarà cap escomesa dels immobles de l'avinguda Sant Vicenç).
- d. Les tapes dels pous seran circulars de 600mm de diàmetre, no ventilades, de fosa dúctil EN GJS 400-15 i resistència classe D-400 segons la Norma Europea de Producte EN124, junta de suport en material composite PEPP, bloqueig automàtic del registre mitjançant apèndix elàstic en la tapa (solidari, en una sola peça), tapa articulada d'obertura a 130º i amb bloqueig de seguretat 90º al tancament (referència CDRK60FYX44, marca REXESS de Saint-Gobain, o similar). Sobre la tapa del pou anirà gravada la paraula "clavegueram".
- e. Redissenyar l'entroncament de la xarxa de clavegueram del carrer Cristina Baixa amb la xarxa de clavegueram existent a l'avinguda Sant Vicenç.
- f. El projecte incorporarà els plànols en planta del traçat de la xarxa de clavegueram amb codificació de cada pou, els perfils longitudinals, els de detalls de pous,

SIGNATURES

1.- Angeles Urrutia Fernandez (SIG), 05/02/2024 15:41
2.- Tramitació Electrònica. PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT EXEMPLAR DE PLEC DE CLAUSULES HA ESTAT APROVAT PER DECRET D ALCALDIA NUMERO 2024LDEC000478 DE 8 DE FEBRER DE 2024**Ajuntament
del Vendrell**

escomeses..., així també els càlculs hidràulics de dimensionament de les canonades.

3. Pel que fa a la xarxa de sanejament d'aigües pluvials:

- a. Construcció d'un nou col·lector de pluvials de polipropilè de paret tricapa per sanejament sense pressió, corrugat negre exterior i llis blanc interior, de diàmetre interior de 800mm, com a mínim, i de SN 8 (8 kN/m²) de rigidesa anular, per a unió elàstica amb anella elastomèrica, al llarg de l'avinguda Sant Vicenç des del pou existent en la cruïlla amb el carrer Cèsar Martinell i Bruent fins a la Riera de la Bisbal. A aquest col·lector es connectaran les escomeses de les baixants de les cobertes dels immobles.
- b. Construcció d'escomeses de pluvials per a cada immoble amb tubs de polipropilè de paret tricapa per sanejament sense pressió, corrugat negre exterior i llis blanc interior, de diàmetre interior 250mm i de SN 8 (8 kN/m²) de rigidesa anular, per a unió elàstica amb anella elastomèrica. Es connectaran les baixants dels immobles a aquestes escomeses. Si les baixants estan integrades, es preveur
- c. à treballs de repicar façana, prolongació de la baixant i restitució del tram de façana afectada.
- d. Les tapes dels pous seran circulars de 600mm de diàmetre, no ventilades, de fosa dúctil EN GJS 400-15 i resistència classe D-400 segons la Norma Europea de Producte EN124, junta de suport en material composite PEPP, bloqueig automàtic del registre mitjançant apèndix elàstic en la tapa (solidari, en una sola peça), tapa articulada d'obertura a 130º i amb bloqueig de seguretat 90º al tancament (referència CDRK60FYX44, marca REXESS de Saint-Gobain, o similar). Sobre la tapa del pou anirà gravada la paraula "puvials".
- e. S'instal·laran en llocs estratègics embornals interceptors amb canal de formigó de longitud x amplada x profunditat 3000x500x400mm proveïdes de reixes de fossa dúctil de 980x490x70mm (longitud, amplada, espessor) amb relleu antilliscant, pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant, en gràfic esferoïdal segons ISO 1983 (tipus 500-7) i norma EN 1563, i de classe D-400 segons EN 124 Grup 4 (referència R0175R de Benito Dúctil o similar).

Qüestions procedimentals:

SIGNATURES

1.- Angeles Urrutia Fernandez (SIG), 05/02/2024 15:41
2.- Tramitació Electrònica. PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT EXEMPLAR DE PLEC DE CLAUSULES HA ESTAT APROVAT
PER DECRET D ALCALDIA NUMERO 2024LDEC000478 DE 8 DE FEBRER DE 2024**Ajuntament
del Vendrell**

1. Petició de necessitats i directrius tècniques a la companyia municipal d'aigües, Aigües del Vendrell, SA, pel que fa a la renovació de la xarxa de subministrament d'aigua i la construcció de nova xarxa de sanejament de clavegueram i pluvials.
 2. Emissió d'informe de revisió del projecte pel que fa a les xarxes d'abastament d'aigua, de clavegueram i de pluvials. L'informe estarà subscript per la Gerència d'Aigües del Vendrell, SA, i ho trametrà oficialment per registre d'entrada.
 3. El projecte tècnic de la xarxa de subministrament d'aigua potable inclourà les especificacions necessàries segons la normativa vigent referent a la retirada d'amiant i el pressupost inclourà les partides relacionades amb les operacions específiques de retirada d'amiant (segons normativa vigent), gestió del residu i cànon.
 4. El projecte tècnic inclourà memòria descriptiva, plànols de traçat, diàmetres, profunditats, material, localització de pous, registres i equipament necessari segons la tipologia de la xarxa.
 5. El pressupost de les intervencions estarà contemplat al pressupost general del projecte de les obres de reforma de l'avinguda Sant Vicenç. Partida: Afectació xarxa de subministrament i recollida d'aigües pluvials i residuals.
- iv. Annex de modificació de la xarxa de telefonia i comunicacions.
1. Sol·licitud prèvia de renovació de la xarxa de telefonia i comunicacions a les companyies operadores.
 2. Projecte tècnic redactat per una empresa especialitzada en xarxes de telecomunicacions i homologada per les operadores. Aquesta empresa acordarà amb les empreses operadores l'abast de les actuacions que, com a mínim, comprendrà:
 - Nova canalització soterrada de telecomunicacions amb pericons ICT en cada immoble. La tipologia i número de tubs vindrà determinada per les necessitats de les operadores i estudi tècnic. La canalització serà única i compartida per totes les companyies operadores.
 - Nova canalització soterrada de telecomunicacions municipals amb un parell de tubs de PVC que discorri longitudinalment l'avinguda Sant Vicenç. Els pericons seran de 40x40cm i el nombre serà el que sigui viable per l'estesa de la fibra òptica. En les cruïlles dels carrers es deixaran pericons per estendre
 - Soterrament de la xarxa actual de comunicacions que estigui en servei. A criteri d'idoneïtat tècnica, es podrà



SIGNATURES

1.- Angeles Urrutia Fernandez (SIG), 05/02/2024 15:41
2.- Tramitació Electrònica. PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT EXEMPLAR DE PLEC DE CLAUSULES HA ESTAT APROVAT
PER DECRET D ALCALDIA NUMERO 2024LDEC000478 DE 8 DE FEBRER DE 2024**Ajuntament
del Vendrell**

mantenir xarxa aèria sempre que estigui grapada en façana. No obstant, se soterraran tots els creuaments de vial i vols sobre finques no construïdes.

- Eliminació de la xarxa aèria actual que no està operativa o bé que estarà fora de servei en un període relativament breu de temps (cablejat de coure).
 - Eliminació de l'antiga xarxa de Televisió per cable Vendrell.
3. Inclourà memòria descriptiva, plànols i pressupost. El pressupost de les intervencions estarà contemplat al pressupost general del projecte de les obres. Partida: Modificació de línies de comunicacions. El projecte ha d'incloure les previsions per a xarxes municipals
4. Informe de revisió del projecte de renovació per part de les companyies operadores.
- v. Annex per a ampliació/modificació de la xarxa de gas.
1. Sol·licitud prèvia per a ampliació/modificació de la xarxa de gas en l'àmbit de les obres a la companyia de gas.
 2. Projecte tècnic redactat per empresa homologada. Inclourà memòria descriptiva, plànols i pressupost. El pressupost de les intervencions estarà contemplat al pressupost general del projecte de les obres. Partida: Modificació de la xarxa de gas.
 3. Informe de visat del projecte tècnic per part de la companyia de gas.
- vi. Annex corresponent al servei d'enllumenat.
1. Memòria descriptiva i gràfica bàsica i plànols que incloguin els punts d'intervenció.
 2. Estudi lumínic incorporat en annex de serveis afectats. Càlculs d'uniformitat lumínica i garantia d'intensitat específica en passos de vianants i cruïlles.
 3. Avinguda Sant Vicenç
 - i. Tipologia led. Model igual o similar a les implantades a actuacions recents al municipi (carrer Cristina Baixa i Quatre Fonts)
 - ii. Costat Sud: Columnes d'alçada 8 metres. Per garantir uniformitat
 - iii. Costat Nord: Columnes d'alçada 4 metres (sota la copa dels l'arbrat previst en aquest costat)
 4. Carretera Sant Vicenç





**Ajuntament
del Vendrell**

i. A determinar segons tipologia i disposició existent, i segons indicacions de l'administració competent.

vii. Annex corresponent al servei de recollida de residus

1. Memòria descriptiva bàsica i plànols que incloguin

- a. Proposta de disposició de les bateries de contenidors de recollida de residus en l'avinguda Sant Vicenç i Ctra.Sant Vicenç
- b. Bateries de 6 contenidors, disposició en el sentit dret de la circulació, amb la previsió dels corresponents fixadors per a la totalitat dels elements de cada bateria.

2. Altres prescripcions:

- a. Ubicació que minimitzi molèsties als veïns i establiments comercials.
- b. Ubicació que tingui en compte la visibilitat i seguretat vial.
- c. Actualment s'han d'ubicar al cantó dret de la circulació rodada degut a la tipologia de recollida.
- d. Els contenidors s'han d'ubicar junts, en una sola illa de contenidors.
- e. Accessibilitat per als usuaris
- f. Ubicació que suposi la mínima distància al conunt dels usuaris.

viii. Annex corresponent a Jardineria i arbrat

L'escossell mínim per arbres de port mitjà és de 2 m2 allargats en el sentit de circulació de vianants i estaran enrasats amb la vorera per facilitar la recollida d'aigües pluvials. Prescripcions tècniques inicials i subjectes a confirmació:

1. Avinguda Sant Vicenç

- a. Memòria descriptiva bàsica i plànols de planta i perfils transversals. Consideració de les alçades màximes dels cossos sortints de façanes.
- b. Proposta de disposició de l'arbrat: Costat Nord-est de l'avinguda Sant Vicenç.
- c. Es tindrà en compte la plantació d'arbres de copes mitjaneres i formes ovoïdes en un marc de plantació de 6 a 8 metres de longitud.

SIGNATURES

1.- Angeles Urrutia Fernandez (SIG), 05/02/2024 15:41
2.- Tramitació Electrònica. PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT EXEMPLAR DE PLEC DE CLAUSULES HA ESTAT APROVAT PER DECRET D ALCALDIA NUMERO 2024LDEC000478 DE 8 DE FEBRER DE 2024**Ajuntament
del Vendrell**

- d. Interdistàncies en combinació amb l'enllumenat previst, segons l'estudi lumínic.
- e. Distància de la copa a balcons i sortints de les façanes de 0,5 m.
- f. Implantació de rec automàtic. Descripció i funcionalitat de requeriments de rec, manteniment i podes necessàries.

2. Carretera Sant Vicenç

- a. Memòria descriptiva bàsica i plànols
- b. Plànols de planta i perfils transversals. Almenys dues propostes de disposició de l'arbrat. Incloent la integració de la via ciclista en el costat Sud. Consideració als perfils transversals dels cossos sortints de façanes.
- c. Una de les propostes incorporaran la plantació d'arbrat ornamental disposat al llarg de la Ctra.Sant Vicenç dins de l'àmbit del projecte. En cas que estigui aprovat el Pla d'arbrat municipal (actualment en tràmit), una de les propostes haurà d'incloure les prescripcions d'aquest.
- d. Almenys s'incorporarà una proposta de millora i adequació de l'arbrat a les zones ajardinades annexes a la Ctra.de Sant Vicenç.
 - i. Parc de Neus Català Pallejà (entre Ctra.St.Vicenç, camí Reial i carrer Prades)
 - ii. Zona ajardinada entre Ctra.St.Vicenç, carrer Carme Karr i Alfonsetti, carrer Josep Maria Rovirosa i Ribot.

4. Plànols

- a. Índex
- b. Caixetins i normes de dibuix tècnic
- c. Els primers plànols faran referència a la situació i emplaçament
- d. S'aportarà un plànol clau que especifiqui la numeració de plànols segons el traçat de la via ciclista
- e. S'adoptarà un factor d'escala adequat, segons la longitud projectada, i en el qual es pugui observar l'amplada de la via ciclista.
- f. Aixecament topogràfic. Aportació de dades gràfiques.
- g. Definició geomètrica amb suficient grau de detall per fer el replanteig de les obres, sobre l'aixecament topogràfic.



SIGNATURES

1.- Angeles Urrutia Fernandez (SIG), 05/02/2024 15:41
2.- Tramitació Electrònica. PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT EXEMPLAR DE PLEC DE CLAUSULES HA ESTAT APROVAT PER DECRET D ALCALDIA NUMERO 2024LDEC000478 DE 8 DE FEBRER DE 2024**Ajuntament
del Vendrell**

- h. Plànols de solució definitiva degudament acotats relacionant: seccions transversals, longitudinals, pendents per tram, radis de gir, detalls de pavimentació o diversitat de tractaments segons tram, seccions de ferm, estructures i drenatge, serveis afectats, etc.
5. Plec de condicions: Condicions tècniques
- a. Especificacions de materials a emprar
 - b. Normativa aplicable i normes preceptives
 - c. Materialització de les obres, criteris d'amidaments, criteris d'abonament, de modificació, proves i assajos.
6. Estat d'amidaments: Determina unitats de cada partida o unitats d'obra que configuren la totalitat de l'obra.
- a. Inclourà amidaments de les unitats d'obra, tipus de material
 - b. Llistat complet de les partides d'obra que configuren el projecte
 - c. Subdividit en capítols o subcapítols
 - d. Ha de servir de base per al pressupost
7. Pressupost: Determinarà el cost econòmic de l'objecte del projecte
- a. Quadre de preus unitaris de materials, mà d'obra i elements auxiliars
 - b. Quadre de preus d'unitats d'obra
 - c. Pressupost, com valoració econòmica global, desglossada i ordenada segons l'estat d'amidaments.
 - d. Definirà clarament l'abast dels preus
8. Estudis amb entitat pròpia segons exigència reglamentària: Estudis que s'han d'incloure al projecte per exigències legals. També han d'estar signats pel tècnic suscriptor, indicant el títol, autor, data i número de col·legiat si procedeix.
- a. L'Estudi de seguretat i salut serà aportat per l'adjudicatari (amb pressupost desglossat i no sotmès a baixa econòmica).
 - b. Estudi de gestió de residus de construcció i demolició, d'acord amb allò establert a l'article 4 del RD 105/2008 en la forma i amb el contingut establert en el model normalitzat que aprovi l'Agència de Residus de Catalunya.
 - c. En aplicació de l'Article 7.2 de la Llei 13/2014, del 30 d'octubre, Condicions d'accessibilitat dels espais urbans d'ús públic de nova construcció: El planejament urbanístic, els projectes d'urbanització i els projectes d'obres ordinàries han d'incloure en la memòria del projecte un apartat justificatiu del compliment de les condicions d'accessibilitat, que ha de tenir en compte, si s'escau, la vinculació del sector afectat amb els sectors limítrofs.

SIGNATURES

1.- Angeles Urrutia Fernandez (SIG), 05/02/2024 15:41
2.- Tramitació Electrónica. PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT EXEMPLAR DE PLEC DE CLAUSULES HA ESTAT APROVAT PER DECRET D ALCALDIA NUMERO 2024LDEC000478 DE 8 DE FEBRER DE 2024**Ajuntament
del Vendrell**

d. Estudi de reordenació de la circulació per fases d'obra, previsió de talls, afectacions al trànsit i serveis públics de transport urbà i interurbà, (coordinació amb titulars dels serveis), intervenció en hores vall per reduir les afectacions al trànsit, programació d'obres, senyalització provisional d'obres en vials, segons normativa vigent aplicable. Incorporació de l'alternativa de restricció a vianants i residents del carrer Prades a la solució definitiva. Tot l'anterior en coordinació amb l'Estudi de Seguretat i Salut.

9. Programació de desenvolupament temporal de les tasques i intervencions a l'obra per raó de l'afectació de serveis, plantació de l'arbrat, desviaments de trànsit, etc.

Entrega dels documents

1. S'estableix com prioritària l'entrega de la documentació complementària tal i com s'ha indicat a l'apartat Annexes.
2. Del resultat dels informes emesos per l'ens competent (Diputació de Tarragona, ACA), es donarà trasllat d'aquestes revisions als equips redactors, els quals procediran a realitzar les correccions escaients fins a la presentació de la versió definitiva, per tramitar-la i obtenir l'autorització de les intervencions.

Estudi de seguretat i salut en el treball

Segons l'Article 5 del RD 1627/1997, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, Estudi de Seguretat i Salut:

L'estudi de seguretat i salut a què es refereix l'apartat 1 de l'article 4 serà elaborat pel tècnic competent designat pel promotor. Quan hagi d'existir un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del projecte d'obra, li correspondrà a aquest elaborar o fer que s'elabori, sota la seva responsabilitat, aquest estudi.

1. L'estudi contindrà, com a mínim, els següents documents:
 - a. Memòria descriptiva dels procediments, equips tècnics i mitjans auxiliars que s'hagin d'emprar o la utilització dels quals es pugui preveure; identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant a tal efete les mesures tècniques necessàries a aquest propòsit; relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar conforme a allò assenyalat anteriorment, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques adients per controlar i reduir els esmentats riscos i valorant la seva eficàcia, en especial quan es proposin mesures alternatives.

Aixímateix, s'inclourà la descripció dels serveis sanitaris i comuns de què haurà d'estar dotat el centre de treball de l'obra, en funció del número de treballadors que els hagin d'utilitzar.

En l'elaboració de la memòria s'haurà de contemplar les condicions de l'entorn en què es realitzi l'obra, així com la tipologia i les característiques dels materials i elements que es vagin a utilitzar, determinació del procés constructiu i ordre d'execució dels treballs.

SIGNATURES

1.- Angeles Urrutia Fernandez (SIG), 05/02/2024 15:41
2.- Tramitació Electrònica. PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT EXEMPLAR DE PLEC DE CLAUSULES HA ESTAT APROVAT PER DECRET D ALCALDIA NUMERO 2024LDEC000478 DE 8 DE FEBRER DE 2024**Ajuntament
del Vendrell**

- b. Plec de condicions particulars en el que es tindran en compte les normes legals i reglamentàries aplicables a les especificacions tècniques pròpies de l'obra de què es tracti, així com les prescripcions que s'hauran d'acomplir en relació amb les característiques, la utilització i la conservació de les màquines, útils, eines, sistemes i equips preventius.
 - c. Plànols en els que es desenvoluparan els gràfics i esquemes necessaris per a la millor definició i comprensió de les mesures preventives definides a la memòria, amb expressió de les especificacions tècniques necessàries.
 - d. Amidaments de totes aquelles unitats o elements de seguretat i salut en el treball que hagin estat definits o projectats.
 - e. Presspost que quantifiqui el conjunt de despeses previstes per a l'aplicació i execució de l'estudi de seguretat i salut.
2. Aquest estudi haurà de formar-ne part del projecte d'execució d'obra o, en el seu cas, del projecte d'obra, ser coherent amb el contingut del mateix i recollir les mesures preventives adequades als riscos que comporti la realització de l'obra.
 3. Aquest Estudi de seguretat i salut es redactarà tenint en compte l'execució d'obres de reforma a la xarxa viària i també d'intervenció sobre infraestructures a diferent nivell, pel que respecte a la evaluació de riscos i a la coordinació d'activitats. Es tindrà molt en compte en tot moment dins el contingut de l'ESS que les obres es realitzen en un vial principal del municipi, amb riscos d'operaris treballant i trànsit circulat. L'ESS haurà de fer especial èmfasi en el riscos derivats de portar a terme obres en vials amb trànsit. Per la qual cosa, s'atindrà a la normativa vigent en matèria de formació als treballadors, per riscos de seguretat viària, senyalització provisional per obres, protocols d'actuació per talls de trànsit, etc.

9. FORMA DE PRESENTACIÓ DELS DOCUMENTS

Es lliurarà a l'Ajuntament l'esborrany de cada document en format digital abans de l'entrega definitiva (2 exemplars en paper i una còpia en CD o USB dels arxius originals), que podran ser revisats per una Oficina Tècnica externa que determini l'Ajuntament així com pel propi personal municipal (article 235 de la LCSP 9/2017).

9.1. Aspectes generals

La documentació s'elaborarà íntegrament en català i en format DIN-A4. En cada lliurament s'entregaran 3 còpies per document. Un volum enquadernat no ha d'excedir els 150 fulls. Els fulls han d'anar impresos a doble cara. En cadascuna de les cares hi figurarà:

- Una capçalera diferenciada per pàgines senars i parells:
 - Pàgines senars: Identificació del Pla o estudi situada al marge interior de la pàgina i el número de pàgina al marge exterior.
 - Pàgines parells: Identificació del document en el que estigui inclosa la pàgina situada al marge interior de la pàgina i el número de pàgina al marge exterior.
- Un peu de pàgina amb el número de pàgina situat al marge exterior





Cal no abusar de tipus de lletra diferents i utilitzar un codi tipogràfic consistent al llarg de tot el document. El format del tipus de lletra del cos del text ha de ser Arial d'11 punts, el marge interior de 25 mm, l'exterior de 17,5 mm, els marges superior i inferior de 25 mm i una separació d'1 espai (valor constant) entre línies.

9.2. Format de la documentació, especificacions

Redacció del Projecte d'obres

Totes les dades dels documents que es lliurin s'haurà de fer en els formats que l'Ajuntament del Vendrell concreti per tal de ser compatibles amb els seus serveis informàtics. I amb el Graf Viari que es desenvolupa des de l'Ajuntament del Vendrell així per la seva compatibilitat a l'hora de portar a terme el seu control a posteriori per part de l'òrgan competent. Veure Annex 1.

Documents de pressupost: S'entregaran en format .pdf i també en format .bc3 compatible amb aplicacions informàtiques tipus .TCQ o similar.

Planificació temporal de les tasques: Respecte de la planificació temporal de les obres, s'empraran formats compatibles amb aplicacions informàtiques tipus Project o equivalent, a entregar de forma independent de la documentació escrita.

Representacions gràfiques en planta: Format .dxf compatible amb programa CAD i format .shp. Per a aquest últim tenir en compte que les representacions gràfiques en planta es presentaran:

- Georeferenciades (sistema de coordenades UTM 31, ETRS 89) mitjançant un o més fitxers shape (estàndard d'intercanvi de programari de sistemes d'informació geogràfica) i també .dxf.
- Dividides per trams (per establir on s'hagin pres les diverses mesures)
- Amb el nombre i definició dels camps o atributs necessaris a la taula de la base de dades per recollir tota la informació obtinguda necessària per a la interpretació suficient de les dades.
 - La traça del recorregut es representarà en format .shp mitjançant una capa vectorial linial. Els camps d'informació seran:
 - Id. Aportar la identificació de cada tram coincidint amb la nomenclatura aportada a la memòria tècnica de referència per a la subvenció que s'escaigui; en un camp informatiu.
 - Nom proposat d'identificació de l'emplaçament
 - Adreça (tram de carrer a la què pertany)
 - Longitud en metres linials
 - Pendent mitjana
 - Pendent màxima dins el mateix tram
 - Tipologia de via ciclista (vorera bici, carril bici, camí verd, etc)

SIGNATURES

1.- Angeles Urrutia Fernandez (SIG), 05/02/2024 15:41
2.- Tramitació Electrònica. PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT EXEMPLAR DE PLEC DE CLAUSULES HA ESTAT APROVAT PER DECRET D ALCALDIA NUMERO 2024LDEC000478 DE 8 DE FEBRER DE 2024**Ajuntament
del Vendrell**

- Tipologia de paviment (vorera amb tractament, calçada amb tractament, plataforma de camí ver, etc).

Aquesta documentació shp haurà de venir acompanyada amb un arxiu .pdf tipus índex per la correcta interpretació de les dades i descriptori de les coordenades emprades per la seva compatibilitat a l'hora de portar a terme el seu control a posteriori per part de l'òrgan competent.

La documentació a lliurar haurà d'ajustar-se als formats determinats per l'Ajuntament del Vendrell, i haurà de ser compatible amb els aplicatius dels serveis d'informàtica de l'Ajuntament del Vendrell.

Representacions gràfiques de seccions transversals, longitudinals i detalls: Format .dxf compatible amb programa CAD. Convenientment acotades en sistema mètric decimal amb precisió de 2 decimals.

Estudi de seguretat i salut en el treball

Representacions gràfiques: Respecte dels formats gràfics o esquemes, en l'apartat de plànols s'entregaran en format .dxf i també en .pdf.

10. FASES DE LLIURAMENT DE LA DOCUMENTACIÓ

El lliurament definitiu i disponibilitat de la documentació no serà efectiva fins obtenir el vist-i-plau dels documents per part de l'Ajuntament del Vendrell.

La durada de les fases per tasques individuals no és consecutiva està mesurada des de la data d'inici del contracte.

La duració del contracte podrà serà major a la duració total de les fases atenent a criteris d'adequació per raons tècniques.

Redacció del projecte d'obres

Tasques de recopilació i anàlisi de dades prèvies, i treball de camp

Fase 1 15 dies

Documents complementaris per autoritzacions administratives si s'escauen

Fase 2 1,5 mesos

Projecte definitiu integrant documents preceptius segons el Plec Tècnic

Fase 3 6 mesos

Estudi de seguretat i salut

Estudi de seguretat i salut

Fase 1 6 mesos

Entrega dels esborranys dels Annexos de serveis

Es relaciona a continuació els terminis que l'adjudicatari ha d'entregar la documentació vinculada a serveis afectats.





Annex: Projecte de modificació de línies elèctriques

Primer esborrany del projecte tècnic de modificació de línies elèctriques, disseny inicial (plànols de traçat), memòria descriptiva bàsica de la instal·lació i finques que siguin afectades (localització dels armaris, dimensions, desplaçament, etc)
Termini comptat a partir del dia següent de la signatura del contracte de serveis

Fase 1.1 15 dies

Segon esborrany del projecte tècnic de modificació de línies elèctriques, disseny inicial (plànols de traçat), memòria descriptiva bàsica de la instal·lació i finques que siguin afectades (localització dels armaris, dimensions, desplaçament, etc)
Termini comptat a partir del dia següent de l'entrega al projectista de les actes de les reunions realitzades amb els veïns de l'àmbit afectats per les obres, per l'exposició del primer esborrany dels serveis afectats.

Fase 1.2 15 dies

Entrega definitiva del projecte tècnic de modificació de línies elèctriques, disseny definitiu (plànols de traçat, memòria descriptiva bàsica de la instal·lació i finques que siguin afectades (localització dels armaris, dimensions, desplaçament, etc)
Termini màxim comptat a partir del dia següent de l'entrega al projectista de la valoració interna del segon esborrany per part del tècnic responsable de serveis

Fase 2 1 mes

Annex: Projecte de modificació de línies de telefonia i comunicacions

Primer esborrany del projecte tècnic de modificació de línies de telefonia, disseny inicial (plànols de traçat), memòria descriptiva bàsica de la instal·lació, finques afectades (localització dels armaris, dimensions, desplaçament, etc)

Fase 1.1 15 dies

Segon esborrany del projecte tècnic de modificació de línies elèctriques, disseny inicial (plànols de traçat), memòria descriptiva bàsica de la instal·lació i finques que siguin afectades (localització dels armaris, dimensions, desplaçament, etc)
Termini comptat a partir del dia següent de l'entrega al projectista de les actes de les reunions realitzades amb els veïns de l'àmbit afectats per les obres, per l'exposició del primer esborrany dels serveis afectats.

Fase 1.2 15 dies

Entrega definitiva del projecte tècnic de modificació de línies elèctriques, disseny definitiu (plànols de traçat, memòria descriptiva bàsica de la instal·lació i finques que siguin afectades (localització dels armaris, dimensions, desplaçament, etc)
Termini màxim comptat a partir del dia següent de l'entrega al projectista de la valoració



interna del segon esborrany per part del tècnic responsable de serveis
Fase 2 **1 mes**

Annex: Projecte tècnic xarxa de subministrament d'aigües i evacuació d'aigües pluvials i residuals

Primer esborrany del projecte tècnic de la xarxa de subministrament d'aigües i d'evacuació d'aigües pluvials i residuals. Sense càlculs. Memòria descriptiva bàsica de la instal·lació, plànols de traçat, profunditats, pous de registre
Termini màxim comptat a partir del dia següent de la signatura del contracte de serveis
Fase 1 **15 dies**

Entrega definitiva del projecte tècnic de la xarxa de subministrament d'aigües i d'evacuació d'aigües pluvials i residuals. Amb càlculs. Memòria descriptiva bàsica de la instal·lació, plànols de traçat, profunditats i pous de registre.
Termini màxim comptat a partir del dia següent de l'entrega al projectista de la valoració interna del segon esborrany per part del tècnic responsable del servei d'aigües.
Fase 2 **1 mes**

Annex: Projecte tècnic xarxa de subministrament de gas

Primer esborrany del projecte tècnic de la xarxa de gas, previsió ampliacions. Memòria descriptiva bàsica de la instal·lació i plànols
Termini màxim comptat a partir del dia següent de la signatura del contracte de serveis
Fase 1 **1 mes**

Entrega definitiva del projecte tècnic de la xarxa de gas, previsió ampliacions. Memòria descriptiva bàsica de la instal·lació i plànols
Termini màxim comptat a partir del dia següent de l'entrega al projectista de la valoració interna del primer esborrany per part del tècnic responsable de serveis.
Fase 2 **1 mes**

Annex: Estudi d'enllumenat

Primer esborrany del projecte tècnic i estudi lumínic que inclogui tot l'àmbit d'actuació Memòria i plànols de disposició dels punts de llum segons indicacions al plec tècnic
Termini màxim comptat a partir del dia següent de la signatura del contracte de serveis
Fase 1 **1 mes**

Entrega definitiva del projecte tècnic i estudi lumínic. Memòria i plànols de disposició de punts de llum incloent modificacions o ampliacions.
Termini màxim comptat a partir del dia següent de l'entrega al projectista de la valoració interna del primer esborrany per part del tècnic responsable de servei d'enllumenat
Fase 2 **1 mes**



Annex: Afectació al servei de recollida de residus

Primer esborrany de l'Annex d'afectació al servei de recollida de residus que inclogui tot l'àmbit d'actuació.

Memòria i plànols de localització dels punts actuals i proposta de localització i tipologia dels punts de recollida futurs segons prescripcions al plec. Afectacions previstes durant les obres
Termini màxim comptat a partir del dia següent de la signatura del contracte de serveis

Fase 1 1 mes

Entrega definitiva de l'Annex d'afectació al servei de recollida de residus que inclogui tot l'àmbit de l'actuació

Memòria i plànols de localització dels punts actuals i proposta de localització i tipologia dels punts de recollida futurs. Afectacions previstes durant les obres

Termini màxim comptat a partir del dia següent de l'entrega al projectista de la valoració interna del primer esborrany per part del tècnic responsable del servei de recollida de residus

Fase 2 1 mes

Annex: Afectació al servei de jardineria i arbrat

Primer esborrany de l'Annex d'actuacions i/o afectacions en matèria de jardineria i arbrat que inclogui tot l'àmbit d'actuació

Memòria i plànols de localització de les actuacions i nous punts de plantació d'arbrat.
Termini màxim comptat a partir del dia següent de la signatura del contracte de serveis

Fase 1 1 mes

Entrega definitiva de l'Annex d'actuacions i/o afectacions en matèria de jardineria i arbrat que inclogui tot l'àmbit d'actuació

Memòria i plànols de localització de les actuacions i punts de plantació d'arbrat.

Termini màxim comptat a partir del dia següent de l'entrega al projectista de la valoració interna del primer esborrany per part del tècnic responsable del servei de jardineria i arbrat.

Fase 2 1 mes

11. EQUIP MÍNIM

Redacció del Projecte d'obres

1. Responsable de l'equip de treball:
2. Tècnic especialista en obres de reforma de la xarxa viària:
3. Tècnic auxiliar:

Estudi de seguretat i salut en el treball

1. Tècnic especialista en redacció d'Estudis de Seguretat i Salut d'obres en espais públics urbans.

En aplicació de Article 17. Classificació professional de la Resolució de 27 de febrer de 2023, de la Direcció General de Treball, per la que es registra i publica el XX Conveni col·lectiu nacional d'empreses d'enginyeria, oficines d'estudis tècnics; inspecció, supervisió i control tècnic i de qualitat (BOE núm. 59 de 10-03-2023).

SIGNATURES

1.- Angeles Urrutia Fernandez (SIG), 05/02/2024 15:41
2.- Tramitació Electrònica. PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT EXEMPLAR DE PLEC DE CLAUSULES HA ESTAT APROVAT PER DECRET D ALCALDIA NUMERO 2024LDEC000478 DE 8 DE FEBRER DE 2024



**Ajuntament
del Vendrell**

Justificació:

En els serveis de caràcter intel·lectual és imprescindible garantir la capacitat professional dels tècnics executors del servei. Així, s'ha concretat, en relació a cada lot, les titulacions formatives necessàries per l'adequat desenvolupament de cada encàrrec, excloent altres titulacions habilitants que puguin tenir uns coneixements més limitats respecte l'especialització requerida.

12. RESPONSABLE DEL CONTRACTE

Les funcions del responsable del contracte, als efectes del compliment de l'article 62 de la LCSP, recauran en l'Enginyera Municipal, essent aquesta la responsable provisional fins que es materialitzin les adjudicacions.

13. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ I VALOR ESTIMAT DE CONTRACTE (VEC)

El pressupost base de licitació, que determina l'òrgan de contractació, és de 47.637,77 €, IVA inclòs

La quantitat indicada en el paràgraf anterior com a pressupost net constitueix la xifra màxima per sobre de la qual s'estimarà que les ofertes dels licitadors excedeixen el tipus de la licitació.

El sistema de determinació del preu es refereix a la totalitat de les prestacions objecte del contracte. Els licitadors proposaran un % de baixa respecte l'import total de licitació, IVA no inclòs. No s'acceptarà cap oferta per sobre del pressupost de licitació.

El valor estimat del contracte (VEC) a efectes de determinar el procediment d'adjudicació i la publicitat, és de 47.244,07 euros (IVA exclòs). En tot cas l'import d'adjudicació comprèn els honoraris de la totalitat dels membres que composin els equips que es presentin.

A la data de la signatura

Ajuntament del Vendrell

SIGNATURES

1.- Angeles Urrutia Fernandez (SIG), 05/02/2024 15:41
2.- Tramitació Electrònica. PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT EXEMPLAR DE PLEC DE CLAUSULES HA ESTAT APROVAT
PER DECRET D ALCALDIA NUMERO 2024LDEC000478 DE 8 DE FEBRER DE 2024**ANNEX 1 DIRECTRIUS GENERALS PER AL TRAÇAT DE LA VIA CICLISTA I CONFIGURACIÓ URBANA DE L'AVINGUDA SANT VICENÇ I FINAL DE LA CTRA.SANT VICENÇ****1. Àmbit de la intervenció prevista i configuració urbana de l'avinguda Sant Vicenç i final de la Ctra.Sant Vicenç.**

La via ciclista en l'àmbit d'intervenció garantirà la connectivitat entre la via verda i la via ciclista existent a la Ctra.de Sant Vicenç, cantonada carrer Josep Maria Rovirosa. Connectarà amb la via ciclista existent, discorrerà pel costat sud de la Ctra. de Sant Vicenç en el tram incorporat a l'àmbit de projecte i pel costat sud-oest de l'Avinguda Jaume Carner fins garantir el creuament de l'avinguda Jaume Carner.

La reforma urbana dins l'àmbit d'intervenció consistirà en la reurbanització que sigui necessària tant a les voreres dels trams de vial com a la zona de calçada per a l'encaix de la via ciclista, adequació de les voreres per a garantir l'accessibilitat de vianants i previsions adequades per a la renovació de serveis urbans existents (possibilitat d'el.liminació de xarxes aèries de suministre elèctric i de telecomunicacions, renovació de la xarxa de suministre d'aigua existent, gas ciutat, renovació dels punts de llum existents, adequació i relocalització del servei de recollida de residus, així com adequació de l'arbrat i zones verdes).

El projecte inclourà les intervencions que siguin adients per tal d'el.liminar l'efecte barrera de la disposició actual d'aparcament en tipologia bateria o semibateria al perímetre dels jardins existents entre el final de la Ctra.Sant Vicenç i Camí Reial.

El projecte inclourà les intervencions que siguin adients per a la disposició de l'arbrat conforme a la corresponent alineació resultant de cada tram de carrer així com a les necessitats d'ombregat de cada zona i també segons criteris tècnics per al correcte manteniment.

Codi Segur de Verificació: 7bbd3389-c526-477b-9b90-c9a4374dbd89
Origen: Administració
Identificador document original: 3695828
Data d'impressió: 12/02/2024 12:00:01
Pàgina 26 de 33

SIGNATURES

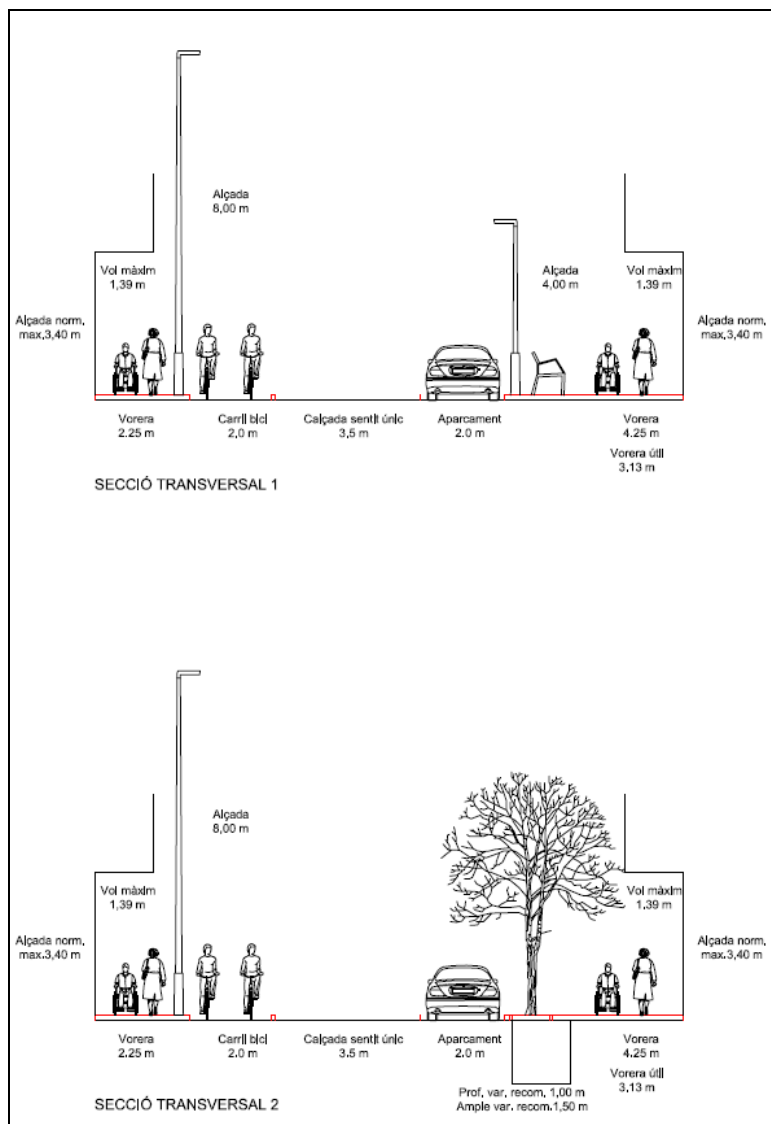
1.- Angeles Urrutia Fernandez (SIG), 05/02/2024 15:41
2.- Tramitació Electrònica. PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT EXEMPLAR DE PLEC DE CLAUSULES HA ESTAT APROVAT
PER DECRET D ALCALDIA NUMERO 2024LDEC000478 DE 8 DE FEBRER DE 2024



S'implantarà un únic sentit de circulació a l'avinguda Sant Vicenç en sentit pujada. La intervenció prevista del projecte de reforma urbana garantirà en tots els casos l'accessibilitat de vehicles motoritzats al carrer Transversal per localitzar-se en aquest punt el CAP I del Vendrell.

2. Avinguda Sant Vicenç; secció transversal (calçada sentit únic ascendent): itinerari ciclista al costat oest. Banda d'estacionament i de serveis al costat costat est.

Les cotes són aproximades per a una secció de 14 metres. El projecte respectarà els trets generals esmentats adequant, si s'escau, les mesures indicades sempre que es respecti la normativa vigent en matèria d'accessibilitat i recomanacions de traçat de vies ciclistes.



Codi Segur de Verificació: 7bbd3389-c526-477b-9b90-c9a4374dbd89
Origen: Administració
Identificador document original: 3695828
Data d'impressió: 12/02/2024 12:00:01
Pàgina 27 de 33

SIGNATURES

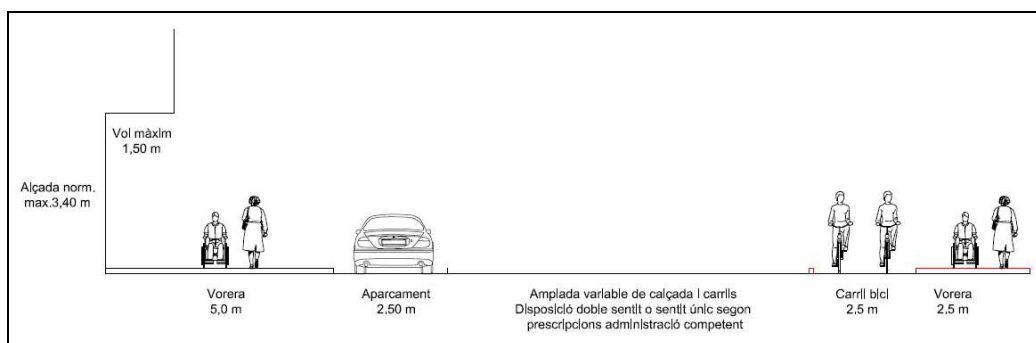
1.- Angeles Urrutia Fernandez (SIG), 05/02/2024 15:41
2.- Tramitació Electrònica. PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT EXEMPLAR DE PLEC DE CLAUSULES HA ESTAT APROVAT PER DECRET D ALCALDIA NUMERO 2024LDEC000478 DE 8 DE FEBRER DE 2024



2. Carretera Sant Vicenç entre avinguda Sant Vicenç i carrer Josep Maria Rovirosa; secció transversal: itinerari ciclista al costat sud.

La Ctra.TP-2044 que figura dins l'àmbit d'intervenció i que arriba fins el carrer Cristina Baixa, és de competència de la Diputació de Tarragona, pel que es determina que durant la redacció del projecte s'enviarà un avanç de memòria i plànols de planta i alçat (mínim dos seccions transversals, combinant opcions de doble sentit i sentit únic), que especifiquin l'abast previst de les intervencions perquè si és possible qualsevol que sigui la resposta siguin contemplades les corresponents propostes o intervencions al projecte.

Les cotes són aproximades per a una secció de 22,29 metres. L'amplada de la calçada no es concreta al següent perfil transversal, depenent de la solució final (sentit únic o doble sentit, així com la disposició d'arbrat que pot condicionar la solució final). El projecte respectarà els trets generals esmentats adequant, si s'escau, les mesures indicades sempre que es respecti la normativa vigent en matèria d'accessibilitat i recomanacions de traçat de vies ciclistes.



SIGNATURES

1.- Angeles Urrutia Fernandez (SIG), 05/02/2024 15:41
2.- Tramitació Electrònica. PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT EXEMPLAR DE PLEC DE CLAUSULES HA ESTAT APROVAT PER DECRET D ALCALDIA NUMERO 2024LDEC000478 DE 8 DE FEBRER DE 2024**ANNEX 2. ESPECIFICACIONS PER AL LLIURAMENT DE LES DADES CARTOGRÀFIQUES**

L'adjudicatari haurà de lliurar tota la cartografia generada durant l'elaboració dels treballs adjudicats, en format editable.

L'Ajuntament del Vendrell requereix el lliurament de les dades cartogràfiques en dos formats: dades de SIG (geometria atribuïda) i/o dades de CAD.

Aquest document especifica les característiques de lliurament per a cadascun dels formats.

a) Dades per a Sistemes d'Informació Geogràfica (SIG):**1. Pautes i consideracions per al lliurament de projectes SIG**

Els treballs realitzats hauran de ser compatibles amb el programari lliure QGIS .

S'admet l'ús d'altres SIG d'escriptori, com per exemple gvSIG, Arcgis, Qgis, etc. En tot cas, però, l'adjudicatari haurà d'indicar el programari utilitzat.

2. Estructura del projecte

L'adjudicatari ha de desar tota la informació (capes vectorials, ràster, taules, arxius de simbologia, imatges, etc...) al mateix directori arrel que el projecte.

L'adjudicatari ha d'entregar una estructura de subcarpetes dins la carpeta del projecte organitzades segons els elements del projecte (CAPES, RASTER, TAULES, IMATGES, DOCUMENTS...).

3. Projecció i base dels projectes SIG lliurats

Cas que el projecte estigui basat en la realitat física existent del territori s'haurà de basar en el plànol topogràfic 1:1000 descarregat del IGCC.

Plànols base basat en la realitat física existent	Plànol topogràfic 1:1000 ICGC
Projecció	UTM
Zona:	31(0°E - 6°E Hemisferi Nord)
Datum:	ETRS89
Unitats	Metres
EPSG:	25831 o 3043

En la resta de casos tota la cartografia entregada ha d'estar referenciada segons:

Projecció	UTM
Zona:	31(0°E - 6°E Hemisferi Nord)
Datum:	ETRS89

SIGNATURES

1.- Angeles Urrutia Fernandez (SIG), 05/02/2024 15:41
2.- Tramitació Electrònica. PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT EXEMPLAR DE PLEC DE CLAUSULES HA ESTAT APROVAT
PER DECRET D ALCALDIA NUMERO 2024LDEC000478 DE 8 DE FEBRER DE 2024

Unitats	Metres
EPSG:	25831 o 3043

4. Formats

Les dades hauran de ser desades en format shape, geopackage, SpatialLite. Preferentment geopackage.

Els atributs de text hauran d'estar codificats en UTF-8 o Windows 1252.

Els noms de camps dels atributs hauran de ser de màxim 59 caràcters i només podran tenir caràcters de la a-z en minúscules, el símbol '_' (guió baix) o números. A més, només poden començar per una lletra o un '_' (guió baix). Per tant, no es poden utilitzar accents, espais, ni cap símbol que no sigui els especificats.

5. Organització de fitxers (capes) de projecte

Pel que fa als noms dels fitxers, l'adjudicatari haurà de:

1. utilitzar noms en què no hi hagi espais ni accents i que siguin prou il·lustratius.
2. Afegir la data de creació del fitxer en ordre invers (codificació americana: aaaammdd).
3. En el cas que el projecte o document sigui modificat, caldrà que la codificació incorpori el número de versió. Les versions seran codificades amb dos dígitos (v01, v02...).

Exemple:

PROJ_Franja_incendis_v01_20230518

6. Estil i simbologia

Amb el lliurament, l'adjudicatari ha d'adjuntar, juntament amb el fitxer SIG, el fitxer de configuració d'estil en format SLD o QML. L'ús de fitxers d'estil és aplicable tant a capes vectorials com a dades ràster i fins i tot a taules. L'estil de cada capa haurà de ser consensuat prèviament amb la unitat de cadastre de l'Ajuntament.

7. Dissenyador de mapes per a impressió

Els plànols que es presentin al projecte en format PDF han d'incorporar les caràtules personalitzades definides per l'Ajuntament en format QPT de plantilla de disseny de QGIS o DXF.

8. Document descriptiu del projecte i de les capes

En el lliurament, l'adjudicatari haurà d'adjuntar el projecte amb aquest document descriptiu, que s'anomenarà DOC_DESCRIPTIU i que com a mínim haurà d'incloure:

- Sistema de referència de coordenades utilitzat.
- Sistema de codificació de les dades alfanumèriques. Ha de ser UTF-8 o Windows 1252.
- Nom de cada capa del projecte i la seva identificació amb el fitxer emmagatzemat.
- Ruta relativa del fitxer
- Tipus de geometria o model de representació
- Breu descripció i dades bàsiques sobre la capa.
- A les capes que ho requereixin, conjunt d'atributs i descripció dels mateixos.

**b) DADES EN CAD****1. Presentació de cartografia en Cad**

La cartografia vectorial a presentar haurà d'estar en format (CAD) arxius tipus DXF.

Caldrà adoptar el sistema ETRS89 (European Terrestrial Reference System 1989) com a sistema de referència geodèsic (sistema de referència oficial a Espanya per la referenciació geogràfica i cartogràfica en l'àmbit de la Península Ibèrica y les illes Balears).

Datum: ETRS89
Zona 31 (0°E - 6°E – Hemisferi Nord)
Epsg 25831 o 3043
Projecció: coordenades UTM
Unitats Plànol vs Realitat: 1 unitat serà igual a 1 metre

Els plànols de situació, emplaçament i -en cas que sigui necessari- els restants hauran d'estar basats sobre les bases cartogràfiques a escala 1:1.000 pel sòl urbà i a escala 1:5.000 pel sòl no urbanitzable. La cartografia de base es podrà descarregar del web de l'ICGC o bé es pot demanar a les Diputacions corresponents. En cas que l'adjudicatari disposi d'una cartografia pròpia, per tal que l'Ajuntament l'accepti, caldrà que aquesta estigui realitzada amb una precisió igual o superior a la cartografia base de l'ICGC o Diputacions.

Els plànols topogràfics amb corbes de nivell hauran d'estar basats amb referència d'altituds segons el nivell mitjà del mar a Alacant, conforme al disposat en el Real Decreto 1071/2007, de 27 de juliol, pel qual es regula el sistema geodèsic de referència oficial a Espanya.

Si existeixen contradiccions gràfiques entre plànols de diferent escala es considera vàlida la que consti en els plànols de menor escala.

Tipus de plànols en CAD a presentar per part de l'adjudicatari

Els plànols en planta de l'àmbit, polígon, solar, parcel·la, finca i vials hauran de:

- En cas que es tracti d'un plànol de situació i emplaçament hauran de tenir una definició mínima que garanteixi que puguin ser impresos a escala 1:500;
- Respecte les edificacions o els elements constructius representatius que estiguin compresos dintre de l'àmbit, polígon, solar, parcel·la i finca, caldrà que estiguin totalment acotats. Així també es marcaran les separacions a les llindes de la mateixes, les distàncies als edificis i/o punts de referència pròxims. També es marcaran les cotes del nivell de la planta baixa amb relació a espais lliures exteriors, carrers, immobles confrontants etc...
- Pel que fa als vials, carrers, camins, arbrat, servituds (de pas, desguàs o altres), mobiliari urbà, marques de vial, etc... que afectin o estiguin compreses dintre de l'àmbit, polígon, solar, parcel·la i finca, caldrà que estiguin totalment representades i acotades, sens perjudici de fixar també les anivellacions o rasants de les vies, places i altres espais lliures.

Com a norma general, les capes que haurà de contenir l'arxiu en CAD es consensuaran amb l'Ajuntament en funció de l'àmbit del projecte i hauran de seguir aquesta estructura:
Grup_subgrup_nom capa

Grups:

Codi Segur de Verificació: 7bbd3389-c526-477b-9b90-c9a4374dbd89
 Origen: Administració
 Identificador document original: 3695828
 Data d'impressió: 12/02/2024 12:00:01
 Pàgina 31 de 33

SIGNATURES
 1.- Angeles Urrutia Fernandez (SIG), 05/02/2024 15:41
 2.- Tramitació Electrònica. PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT EXEMPLAR DE PLEC DE CLAUSULES HA ESTAT APROVAT PER DECRET D ALCALDIA NUMERO 2024LDEC000478 DE 8 DE FEBRER DE 2024



- Planejament urbanístic (1U)
- Obra civil (2O)
- Edificació (3E)

Subgrup:

- Sistemes (S)
- Viari (V)
- Edificació urbana (U)
- Finca rústica (R)
- Instal·lacions (I)

GRUP	SUBGR	CAPA	GEOMETRIA	DESCRIPCIÓ
1U	S	Costa	Polilínia	Sistema costaner, línia de costa, DPMT
1U	S	Hidro	Polilínia	Sistema hidrogràfic, torrents, rieres
1U	S	Equip	Polígon	Equipaments
1U	U; R	Edif_Construc	Polígon	Edificació, construcció principal, auxiliar etc...
1U	U; R	Tanq	Polilínia	Tanques, Murs parcel·la
1U	U	Illes	Polígon	illes urbanes
2O	U; R	Pou	Punts	Pous existents
2O	U; R	Pisci	Polígon	Piscina
2O	R	Bassa	Polígon	Bassa d'aigua
2O	U; R	Arbrat	Punts	Icona de l'arbrat
2O	V	Marq_vial	Polilínia	Marques vials (pas de vianants)
1U	U; R	Altimetria	Polilínia	corbes de nivell
1U	U; R	Altimetria_txt	Text	Text de les corbes de nivell
1U	U	Alça_urb	Text	texts d'alçades construïdes en urbana
1U	R	Alça_rust	Text	texts d'alçades construïdes en rústica
2O	V	Carrers	Polilínia	Carrers
2O	U; V	Carrers_txt	Text	Textos de carrers
2O	U; V	Vorerres	Polígon	Vorerres
1U	U; R; V	Vies_com	Polilínia	Vies de comunicació



SIGNATURES

1.- Angeles Urrutia Fernandez (SIG), 05/02/2024 15:41
2.- Tramitació Electrónica. PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT EXEMPLAR DE PLEC DE CLAUSULES HA ESTAT APROVAT PER DECRET D ALCALDIA NUMERO 2024LDEC000478 DE 8 DE FEBRER DE 2024Ajuntament
del Vendrell

20	U; R	Camins	Polilínia	Camins
20	U; R	Camins_txt	Text	textos de camins
20	U; R	Hidrografia	Polilínia	línies de hidrografia
20	U; R	Hidrografia_txt	Text	textos de hidrografia
20	U	Mobiliari	Polilínia, Punt, Polígon	bloc de mobiliari
20	U	Mobiliari_txt	Text	textos de mobiliari
1U	U	Parcel_urb	Polígon	Parcel·les
1U	R	Parcel_rust	Polígon	Parcel·la rústica
20	U	Num	Text	textos de número de policia del portal
1U	U	Ref_illa	Text	textos de referencia cadastral d'illa urbana
1U	U	Ref_parcel_urb	Text	textos de referencia cadastral de parcel·la urbana
1U	R	Ref_parcel_rust	Text	textos de referencia cadastral de parcel·la rústica
1U	U	Sub_parcel_urb	Polígon	Subparcel·les urbanes
1U	R	Sub_parcel_rust	Polígon	Subparcel·les rústiques
1U	U; R	Terme	Polilínia	Línia de terme municipal dividida per municipis
1U	U; R	Termes_txt	Text	Textos amb el nom dels termes veïns
20	I	elec_llum	Punts	Punts de llum
20	I	elec_QE	Punts	Punts de Quadres elèctrics
20	I	elec_pericons	Polígon	Pericons o registres de la xarxa elèctrica
20	I	pluv_regist res_regist	Punts	Pericons o registres de la xarxa de residuals i pluvials
20	I	pluv_tub res_tub	Polilínia	Canonades de residuals (color vermell) i pluvials (color blau)
20	I	Res_reixes	Punts, Polígon	Reixes de desguàs existents a la via pública, piscines o dutxes



Codi Segur de Verificació: 7bbd3389-c526-477b-9b90-c9a4374dbd89
Origen: Administració
Identificador document original: 3695828
Data d'impressió: 12/02/2024 12:00:01
Pàgina 33 de 33

SIGNATURES

1.- Angeles Urrutia Fernandez (SIG), 05/02/2024 15:41
2.- Tramitació Electrónica. PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT EXEMPLAR DE PLEC DE CLAUSULES HA ESTAT APROVAT PER DECRET D ALCALDIA NUMERO 2024LDEC000478 DE 8 DE FEBRER DE 2024



Ajuntament
del Vendrell

20	I	Teleco_pts	Punts	Punts de llum
20	I	Teleco_quadres	Punts	Punts de Quadres Telecomunicacions
20	I	Teleco_pericons	Polígon	Pericons o registres de la xarxa Telecomunicacions
20	I	H2O_pts	Punts	Aixetes de sortida d'aigua
20	I	H2O_tub	Polilínia	Canonades d'aigua potable
20	I	H2O_pericons	Punts, Polígon	Pericons o registres de la xarxa d'aigua potable