

Acta Junta de govern

Identificació de la sessió

Sessió: Junta de Govern Local de 10 de novembre de 2021

Ens: Ajuntament de Castellvell del Camp

Òrgan: Junta de govern

Caràcter: Ordinària

President/a: Josep Manel Sabaté Papiol

Secretari/ària: Mònica Farnós Vilanova

Dia: 10 de novembre de 2021

Hora d'inici: 19:00

Dia de finalització: 11 de novembre de 2021

Hora de finalització: 19:35

Lloc: Sala de Juntes

Assistents:

Sr. Jordi Jové Balaña (ERC-AM)

Sra. Mònica Jordà Herrera (AC)

Sr. Jordi Fortuny Sisniega (ERC-AM)

ACORDS

Aprovació actes anteriors

1. JUNTA DE GOVERN LOCAL DE 13 D'OCTUBRE DE 2021

S'aprova per UNANIMITAT

2. JUNTA DE GOVERN LOCAL, ORDINÀRIA, 27 D'OCTUBRE DE 2021

S'aprova per UNANIMITAT

Contractació

3. CONTRACTE MENOR DE SUBMINISTRAMENT I SERVEIS D'INSTAL·LACIÓ DE PLAQUES SOLARS

S'aprova per UNANIMITAT

Fets

Justificada la necessitat de contractar el subministrament i serveis d'instal·lació de plaques solars fotovoltaïques, mitjançant informe de necessitat de data 29 d'octubre de 2021.

S'ha presentat el pressupost de Solargest, S.L. per un import de 13.720,00 €, IVA exclòs i 2.881,20 € d'IVA.

S'ha incorporat a l'expedient el certificat d'existència de crèdit emès per la intervenció.

En data 2 de novembre de 2021 s'ha evacuat l'informe jurídic preceptiu favorable a la present contractació.

Fonaments de dret

- L'art. 131 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, que aprova la Llei de contractes del sector públic (en endavant LCSP) preveu que els contractes menors es poden adjudicar directament a qualsevol empresari amb capacitat d'obrar i que disposi de l'habilitació professional necessària per fer la prestació, complint les normes que estableix l'article 118.

- L'art. 29.8 de la LCSP, regula la durada dels contractes menors.

- L'art. 118 de la LCSP regula l'expedient de contractació en contractes menors. En interpretació que fa d'aquest l'Informe de la Junta Consultiva de Contractació de la Generalitat de Catalunya 1/2018.

- L'art. 63.4 de la LCSP determina la informació a publicar en el perfil de contractant.

- L'art. 346 de la LCSP requereix la comunicació de les dades bàsiques del contracte al Registre de Contractes del Sector Públic.

Argumentari

L'Ajuntament vol instal·lar plaques solars per autoconsum, per reduir els costos energètics i per consciència mediambiental, per tal d'alinejar-se amb un consum responsable de l'energia.

El consum responsable i la reducció de costos són dos objectius naturals de les organitzacions públiques i l'Ajuntament de Castellvell del Camp aposta per la millora en aquests àmbits.

Amb la instal·lació de les plaques solars a l'edifici de l'Ajuntament, es podrà autoconsumir l'energia renovable que es generi, amortitzant en pocs anys la inversió inicial i reduint permanentment el cost energètic de l'edifici.

La instal·lació d'aquesta planta fotovoltaica implica el subministrament, muntatge, instal·lació, i posada a punt de plaques solars, inversor, cablejat, memòria tècnica i legalització de la instal·lació fotovoltaica i totes les instal·lacions accessòries pel seu bon funcionament.

S'han sol·licitat 4 pressupostos i l'escollit és el de l'empresa Solargest, S.L., ja que és el que ofereix una millor relació qualitat-preu.

Amb aquesta contractació no s'altera l'objecte del contracte per evitar l'aplicació de les regles de contractació.

En conseqüència, S'ACORDA:

Primer. Executar el contracte menor de subministrament i serveis d'instal·lació de plaques solars fotovoltaiques amb l'empresa Solargest, S.L., atesa la necessitat de contractació documentada a l'expedient.

Segon. Autoritzar la despesa per import de 16.601,20 €, IVA inclòs, amb el desglossament següent: 13.720,00 €, pressupost net, i 2.881,20 € en concepte d'Impost sobre el valor afegit (IVA) al tipus del 21%, amb càrrec a l'aplicació pressupostària 2021 / 00 / 920 / 62300 / 01 del pressupost de l'any 2021.

Tercer. Nomenar responsable del contracte a Josep Manel Sabaté i Papiol.

Quart. Notificar aquesta resolució a l'adjudicatari i comunicar-la al responsable del contracte i a intervenció.

Cinquè. Publicar l'extracte de les dades bàsiques del present contracte al Portal de transparència i al perfil del contractant.

Sisè. Traslladar l'extracte de les dades bàsiques del present contracte al Registre Públic de Contractes de la Generalitat de Catalunya.

Règim de recursos:

Si es vol impugnar la present resolució, que posa fi a la via administrativa, procedeix interposar recurs contenciós administratiu davant el Jutjat Contenciós Administratiu de Tarragona, en el termini de dos mesos a comptar de l'endemà de la seva notificació.

Alternativament i de forma potestativa, es pot interposar recurs de reposició davant el mateix òrgan que l'ha dictat, en el termini d'un mes a comptar de l'endemà de la seva notificació

4. CONTRACTE MENOR DE SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MOSQUITERES

S'aprova per UNANIMITAT

Fets

Justificada la necessitat de contractar el subministrament i muntatge de 2 mosquiteres noves per el local de l'Associació de Dones de Castellvell del Camp, mitjançant informe de necessitat de data 29 d'octubre de 2021.

S'ha presentat el pressupost de l'empresari autònom Javier Juárez Solana, per un import de 1.054,80 €, IVA exclòs i 221,51 € d'IVA.

S'ha incorporat a l'expedient el certificat d'existència de crèdit emès per la intervenció.

En data 2 de novembre de 2021 s'ha evacuat l'informe jurídic preceptiu favorable a la present contractació.

Fonaments de dret

- L'art. 131 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, que aprova la Llei de contractes del sector públic (en endavant LCSP) preveu que els contractes menors es poden adjudicar directament a qualsevol empresari amb capacitat d'obrar i que disposi de l'habilitació professional necessària per fer la prestació, complint les normes que estableix l'article 118.

- L'art. 29.8 de la LCSP, regula la durada dels contractes menors.

- L'art. 118 de la LCSP regula l'expedient de contractació en contractes menors. En interpretació que fa d'aquest l'Informe de la Junta Consultiva de Contractació de la Generalitat de Catalunya 1/2018.

- L'art. 63.4 de la LCSP determina la informació a publicar en el perfil de contractant.

- L'art. 346 de la LCSP requereix la comunicació de les dades bàsiques del contracte al Registre de Contractes del Sector Públic.

Argumentari

Des de l'Alcaldia es creu necessari el subministrament i muntatge de 2 mosquiteres noves per el local de l'Associació de Dones de Castellvell del Camp per tal de reemplaçar la que s'ha fet malbé amb el pas del temps.

En aquest sentit proposem el contracte de subministrament i muntatge de mosquiteres amb l'empresari autònom Javier Juárez Solana.

Amb aquesta contractació no s'altera l'objecte del contracte per evitar l'aplicació de les regles de contractació.

En conseqüència, S'ACORDA:

Primer. Executar el contracte menor de subministrament i muntatge de mosquiteres amb l'empresari autònom Javier Juárez Solana, atesa la necessitat de contractació documentada a l'expedient.

Segon. Autoritzar la despesa per import de 1.276,31 €, IVA inclòs, amb el desglossament següent: 1.054,80 €, pressupost net, i 221,51 € en concepte d'Impost sobre el valor afegit (IVA) al tipus del 21%, amb càrrec a l'aplicació pressupostària 2021 / 01 / 3321 / 62500 / 01 del pressupost de l'any 2021.

Tercer. Nomenar responsable del contracte a Jordi Jové Balañà.

Quart. Notificar aquesta resolució a l'adjudicatari i comunicar-la al responsable del contracte i a intervenció.

Cinquè. Publicar l'extracte de les dades bàsiques del present contracte al Portal de transparència i al perfil del contractant.

Sisè. Traslladar l'extracte de les dades bàsiques del present contracte al Registre Públic de Contractes de la Generalitat de Catalunya.

Règim de recursos:

Si es vol impugnar la present resolució, que posa fi a la via administrativa, procedeix interposar recurs contenciós administratiu davant el Jutjat Contenciós Administratiu de Tarragona, en el termini de dos mesos a comptar de l'endemà de la seva notificació.

Alternativament i de forma potestativa, es pot interposar recurs de reposició davant el mateix òrgan que l'ha dictat, en el termini d'un mes a comptar de l'endemà de la seva notificació

5. CONTRACTE MENOR DE SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'UNA BARANA

S'aprova per UNANIMITAT

Fets

Justificada la necessitat de contractar el subministrament i muntatge d'una barana al carrer Sant Jordi intersecció amb carrer Roquetes, mitjançant informe de necessitat de data 3 de novembre de 2021.

S'ha presentat el pressupost de l'empresa ELEVA-RENT, S.L.U., (Serralleria Isidre Martí) per un import de 790,00 €, IVA exclòs i 165,90 € d'IVA.

S'ha incorporat a l'expedient el certificat d'existència de crèdit emès per la intervenció.

En data 3 de novembre de 2021 s'ha evacuat l'informe jurídic preceptiu favorable a la present contractació.

Fonaments de dret

- L'art. 131 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, que aprova la Llei de contractes del sector públic (en endavant LCSP) preveu que els contractes menors es poden adjudicar directament a qualsevol empresari amb capacitat d'obrar i que disposi de l'habilitació professional necessària per fer la prestació, complint les normes que estableix l'article 118.

- L'art. 29.8 de la LCSP, regula la durada dels contractes menors.

- L'art. 118 de la LCSP regula l'expedient de contractació en contractes menors. En interpretació que fa d'aquest l'Informe de la Junta Consultiva de Contractació de la Generalitat de Catalunya 1/2018.

- L'art. 63.4 de la LCSP determina la informació a publicar en el perfil de contractant.

- L'art. 346 de la LCSP requereix la comunicació de les dades bàsiques del contracte al Registre de Contractes del Sector Públic.

Argumentari

Des de l'Àrea de Serveis de la Corporació es proposa la contractació del subministrament i muntatge d'una barana al carrer Sant Jordi intersecció amb carrer Roquetes. El dia 21 d'octubre de 2021 es va produir un accident en el qual va resultar danyada una barana d'aquest carrer al col·lisionar un vehicle. Per part del causant es van facilitar les dades de l'assegurança i s'ha procedit a tramitar el corresponent comunicat d'accident.

En aquest sentit proposem el contracte de subministrament i muntatge d'una barana amb l'empresa ELEVA-RENT, S.L.U., (Serralleria Isidre Martí).

Amb aquesta contractació no s'altera l'objecte del contracte per evitar l'aplicació de les regles de contractació.

En conseqüència, S'ACORDA:

Primer. Executar el contracte menor de subministrament i muntatge d'una barana amb l'empresa ELEVA-RENT, S.L.U. (Serralleria Isidre Martí), atesa la necessitat de contractació documentada a l'expedient.

Segon. Autoritzar la despesa per import de 955,90 €, IVA inclòs, amb el desglossament següent: 790,00 €, pressupost net, i 165,90 € en concepte d'Impost sobre el valor afegit (IVA) al tipus del 21%, amb càrrec a l'aplicació pressupostària 2021 / 06 / 1532 / 21000 / 01 del pressupost de l'any 2021.

Tercer. Nomenar responsable del contracte a Maria del Mar Barriach Sugrañes.

Quart. Notificar aquesta resolució a l'adjudicatari i comunicar-la al responsable del contracte i a intervenció.

Cinquè. Publicar l'extracte de les dades bàsiques del present contracte al Portal de transparència i al perfil del contractant.

Sisè. Traslladar l'extracte de les dades bàsiques del present contracte al Registre Públic de Contractes de la Generalitat de Catalunya.

Règim de recursos:

Si es vol impugnar la present resolució, que posa fi a la via administrativa, procedeix interposar recurs contenciós administratiu davant el Jutjat Contenciós Administratiu de Tarragona, en el termini de dos mesos a comptar de l'endemà de la seva notificació.

Alternativament i de forma potestativa, es pot interposar recurs de reposició davant el mateix òrgan que l'ha dictat, en el termini d'un mes a comptar de l'endemà de la seva notificació

6. CONTRACTE MENOR DE SUBMINISTRAMENT DE PLAQUES DE METRACRILAT PER LES CASETES DE CORREUS

S'aprova per UNANIMITAT

Fets

Justificada la necessitat de contractar el subministrament de diferents plaques de metracrilat per substituir les plaques de les casetes de correus, mitjançant informe de necessitat de data 4 de novembre de 2021.

S'ha presentat el pressupost de l'empresa Cristalerias Vilaseca, S.A., per un import de 777,36 €, IVA exclòs i 163,25 € d'IVA.

S'ha incorporat a l'expedient el certificat d'existència de crèdit emès per la intervenció.

En data 4 de novembre de 2021 s'ha evacuat l'informe jurídic preceptiu favorable a la present contractació.

Fonaments de dret

- L'art. 131 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, que aprova la Llei de contractes del sector públic (en endavant LCSP) preveu que els contractes menors es poden adjudicar directament a qualsevol empresari amb capacitat d'obrar i que disposi de l'habilitació professional necessària per fer la prestació, complint les normes que estableix l'article 118.

- L'art. 29.8 de la LCSP, regula la durada dels contractes menors.

- L'art. 118 de la LCSP regula l'expedient de contractació en contractes menors. En interpretació que fa d'aquest l'Informe de la Junta Consultiva de Contractació de la Generalitat de Catalunya 1/2018.

- L'art. 63.4 de la LCSP determina la informació a publicar en el perfil de contractant.

- L'art. 346 de la LCSP requereix la comunicació de les dades bàsiques del contracte al Registre de Contractes del Sector Públic.

Argumentari

Des de l'Àrea de Serveis de la Corporació es creu necessari el subministrament de diferents plaques de metracrilat per substituir les plaques de les casetes de correus que s'han fet malbé amb el pas del temps.

En aquest sentit proposem el contracte de subministrament de metracrilats per les casetes de correus amb l'empresa Cristalerias Vilaseca, S.A.

Amb aquesta contractació no s'altera l'objecte del contracte per evitar l'aplicació de les regles de contractació.

En conseqüència, S'ACORDA:

Primer. Executar el contracte menor de subministrament de metracrilats per les casetes de correus amb l'empresa Cristalerias Vilaseca, S.A., atesa la necessitat de contractació documentada a l'expedient.

Segon. Autoritzar la despesa per import de 940,61 €, IVA inclòs, amb el desglossament següent: 777,36 €, pressupost net, i 163,25 € en concepte d'Impost sobre el valor afegit (IVA) al tipus del 21%, amb càrrec a l'aplicació pressupostària 2021 / 06 / 1532 / 21000 / 01 del pressupost de l'any 2021.

Tercer. Nomenar responsable del contracte a Maria del Mar Barriach Sugrañes.

Quart. Notificar aquesta resolució a l'adjudicatari i comunicar-la al responsable del contracte i a intervenció.

Cinquè. Publicar l'extracte de les dades bàsiques del present contracte al Portal de transparència i al perfil del contractant.

Sisè. Traslladar l'extracte de les dades bàsiques del present contracte al Registre Públic de Contractes de la Generalitat de Catalunya.

Règim de recursos:

Si es vol impugnar la present resolució, que posa fi a la via administrativa, procedeix interposar recurs contenciós administratiu davant el Jutjat Contenciós Administratiu de Tarragona, en el termini de dos mesos a comptar de l'endemà de la seva notificació.

Alternativament i de forma potestativa, es pot interposar recurs de reposició davant el mateix òrgan que l'ha dictat, en el termini d'un mes a comptar de l'endemà de la seva notificació

7. CONTRACTE MENOR DE SUBMINISTRAMENT DE BANDEROLES

S'aprova per UNANIMITAT

Fets

Justificada la necessitat de contractar el subministrament de banderoles amb l'escut de Castellvell del Camp, mitjançant informe de necessitat de data 5 de novembre de 2021.

S'ha presentat el pressupost de l'empresa Fabricats i manipulats SIGNO, S.L., per un import de 2.735,00 €, IVA exclòs i 574,35 € d'IVA.

S'ha incorporat a l'expedient el certificat d'existència de crèdit emès per la intervenció.

En data 5 de novembre de 2021 s'ha evacuat l'informe jurídic preceptiu favorable a la present contractació.

Fonaments de dret

- L'art. 131 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, que aprova la Llei de contractes del sector públic (en endavant LCSP) preveu que els contractes menors es poden adjudicar directament a qualsevol empresari amb capacitat d'obrar i que disposi de l'habilitació professional necessària per fer la prestació, complint les normes que estableix l'article 118.

- L'art. 29.8 de la LCSP, regula la durada dels contractes menors.

- L'art. 118 de la LCSP regula l'expedient de contractació en contractes menors. En interpretació que fa d'aquest l'Informe de la Junta Consultiva de Contractació de la Generalitat de Catalunya 1/2018.

- L'art. 63.4 de la LCSP determina la informació a publicar en el perfil de contractant.

- L'art. 346 de la LCSP requereix la comunicació de les dades bàsiques del contracte al Registre de Contractes del Sector Públic.

Argumentari

Des de l'Àrea de Festes es creu necessari l'adquisició de banderoles amb l'escut de Castellvell del Camp i repartir-les de forma gratuïta per tal que la ciutadania pugui penjar-les als balcons i finestres del municipi per guarnir el poble durant les festes municipals i altres celebracions.

En aquest sentit proposem el contracte de subministrament de banderoles amb l'escut de Castellvell del Camp amb l'empresa Fabricats i manipulats SIGNO, S.L.

Amb aquesta contractació no s'altera l'objecte del contracte per evitar l'aplicació de les regles de contractació.

En conseqüència, S'ACORDA:

Primer. Executar el contracte menor de subministrament de banderoles amb l'escut de Castellvell del Camp amb l'empresa Fabricats i manipulats SIGNO, S.L, atesa la necessitat de contractació documentada a l'expedient.

Segon. Autoritzar la d'espesa per import de 3.309,35 €, IVA inclòs, amb el desglossament següent: 2.735,00 €, pressupost net, i 574,35 € en concepte d'Impost sobre el valor afegit (IVA) al tipus del 21%, amb càrrec a l'aplicació pressupostària 2021 / 04 / 338 / 22699 / 01 del pressupost de l'any 2021.

Tercer. Nomenar responsable del contracte a Mònica Jordà Herrera.

Quart. Notificar aquesta resolució a l'adjudicatari i comunicar-la al responsable del contracte i a intervenció.

Cinquè. Publicar l'extracte de les dades bàsiques del present contracte al Portal de transparència i al perfil del contractant.

Sisè. Traslladar l'extracte de les dades bàsiques del present contracte al Registre Públic de Contractes de la Generalitat de Catalunya.

Règim de recursos:

Si es vol impugnar la present resolució, que posa fi a la via administrativa, procedeix interposar recurs contenciós administratiu davant el Jutjat Contenciós Administratiu de Tarragona, en el termini de dos mesos a comptar de l'endemà de la seva notificació.

Alternativament i de forma potestativa, es pot interposar recurs de reposició davant el mateix òrgan que l'ha dictat, en el termini d'un mes a comptar de l'endemà de la seva notificació

8. APROVACIÓ EXPEDIENT DE CONTRACTACIÓ DE LES OBRES DE MILLORA DEL PAVIMENT DE LES URBANITZACIONS SERRES I ARBOSSERES I DEL CARRER SARDANA I TRAM DEL CARRER MEDITERRÀ

S'aprova per UNANIMITAT

Fets

L'Administració ha plantejat la necessitat de millorar les condicions de la pavimentació i arranjar altres petits elements de diferents punts de les urbanitzacions de les Serres i Arbosseres i carrer Sardana i Mediterrà.

L'objecte del contracte és realitzar les obres d'arranjament i manteniment necessàries per millorar les condicions d'aquests vials. Consta a l'expedient projecte tècnic per cobrir l'objecte de contracte "Obres de millora del paviment aglomerat de les urbanitzacions Arbosseres i Serres i del carrer Sardana i una part del carrer Mediterrà", elaborat pel Sr. Josep Marsal Sans, arquitecte tècnic de l'Ajuntament de Castellvell del Camp i aprovat per la Junta de Govern Local de data 29 de setembre de 2021.

L'efecte de l'execució del contracte vers la necessitat adquirida és directe i resol la necessitat plantejada, ja que es milloraran les condicions dels vials afectats per les obres i els seus usuaris en podran fer un ús més còmode i segur.

L'Ajuntament de Castellvell del Camp no compta amb mitjans personals ni tècnics que puguin dur a terme aquesta actuació de caràcter específic i no habitual. Així com tampoc disposa de personal especialitzat per garantir el manteniment posterior.

Per decret d'Alcaldia número: 2021-0000405 de data 5 de novembre de 2021 s'acorda iniciar l'expedient de contractació motivant la necessitat del contracte.

S'han incorporat a l'expedient el Plec de clàusules administratives particulars i el Plec de prescripcions tècniques als quals ha de regir-se la present contractació.

Consta el certificat d'existència de crèdit adequat i suficient per fer front a les necessitats del present contracte amb càrrec a les aplicacions pressupostàries de les partides 06/1532 /61900, 00/1532/63100 i 00/1532/63101 del pressupost 2021.

Per part de Secretària s'ha informat l'aprovació de l'expedient.

Per part de la Intervenció s'ha procedit a la fiscalització prèvia de la despesa.

Fonaments de dret

- Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directiva 2014/24/UE, del Parlament Europeu i del Consell, de 26 de febrer de 2014 (LCSP).
- Decret Llei 3/2016, de 31 de maig, de mesures urgents en matèria de contractació pública.
- Reial Decret Legislatiu 2/2004, de 5 de març, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora de les Hisendes Locals

En conseqüència, S'ACORDA:

Primer. Aprovar l'expedient de contractació de les obres de millora del paviment de les urbanitzacions Serres i Arbosseres i del carrer Sardana i tram del carrer Mediterrà, mitjançant procediment obert simplificat, amb pressupost base de licitació de 109.313,91 €, IVA inclòs amb el desglossament següent: 90.342,07 € pressupost net i 18.971,84 € en concepte d'impost sobre el valor afegit al tipus del 21%, i una durada del contracte de 3 mesos a comptar de de l'acta de la comprovació del replanteig.

Segon.- Aprovar el Plec de clàusules administratives i el de prescripcions tècniques particulars que han de regir la contractació.

Tercer.- Disposar l'obertura del procediment d'adjudicació procedint a la publicació en el Perfil de contractant l'anunci de licitació, per que en el termini de 20 dies naturals hàbils a partir de l'endemà de la publicació es presentin les proposicions que s'estimin pertinents.

Quart. Incorporar a l'expedient el certificat d'existència de crèdit de conformitat amb la DA 3a de la Llei de contractes del sector públic. I, si escau, comprometre els crèdits necessaris en els pressuposts posteriors de conformitat amb l'art. 174 del Reial Decret Legislatiu 2/2004, de 5 de març, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora de les Hisendes Locals.

Cinquè.- Designar als membres de la mesa de contractació i publicar la seva composició en el perfil de contractant:

President: Josep Manel Sabaté Papiol, alcalde de Castellvell del Camp o suplent
Vocal: Mònica Farnós Vilanova, secretària-interventora de la corporació o suplent
Vocal: Josep Marsal Sans, arquitecte tècnic municipal o suplent
Secretari: Francesc Madurell Argemí, tècnic de l'Àrea d'Hisenda o suplent

Tanmateix, designar com a custodis de les claus d'accés al Sobre Digital a:

La Senyora Araceli Caelles Sevil, o Ma. Jesús Pi Ciurana, de suplent.

La senyora Mònica Farnós Vilanova, o el senyor Francesc Madurell Argemí, de suplent.

Sisè.- Publicar al Perfil de contractant tota la documentació integrant de l'expedient de contractació.

Règim de recursos:

Si es vol impugnar la present resolució, que posa fi a la via administrativa, procedeix interposar recurs contenciós administratiu davant el Jutjat Contenciós Administratiu de Tarragona, en el termini de dos mesos a comptar de l'endemà de la seva notificació.

Alternativament i de forma potestativa, es pot interposar recurs de reposició davant el mateix òrgan que l'ha dictat, en el termini d'un mes a comptar de l'endemà de la seva notificació

9. PRORROGAR EL CONTRACTE DE SERVEI DE NETEJA D'EDIFICIS PÚBLICS MUNICIPALS A CASTELLVELL DEL CAMP A L'EMPRESA EVOBAC INTEGRAL SERVICES SLU

S'aprova per UNANIMITAT

Fets

1.- El dia 1 de febrer de 2021 es va formalitzar el contracte regulador del servei de neteja d'edificis públics municipals a l'Ajuntament de Castellvell del Camp, per una durada inicial d'un (1) any.

2.- Aquest contracte es va adjudicar en data 20 de gener de 2021 a l'empresa Evobac Integral Services SLU, amb NIF B55698005, per un preu de 104.343,22 €, IVA inclòs, amb el desglossament següent: 86.234,07 €, pressupost net, i 18.109,15 € en concepte d'Impost sobre el valor (IVA) afegit al tipus del 21%.

3.- En el procediment de licitació es va preveure la possibilitat de prorrogar el contracte, arribada la data de finalització de la seva vigència inicial.

Propera la data de finalització de la vigència del contracte, es proposa la pròrroga del contracte esmentat per tal de garantir-ne la continuïtat del servei de neteja.

4.- Vist què el responsable del contracte en l'informe de data 8 de novembre de 2021 proposa a l'Òrgan de contractació el següent:

“Revisada l'execució del contracte fins a la data, es constata la seva adequació als seus termes i condicions i per aquest motiu es proposa elevar a l'Òrgan de contractació de l'Ajuntament de Castellvell la proposta d'adjudicar la pròrroga del contracte de servei de neteja d'edificis públics municipals, a l'empresa Evobac Integral Services SLU per un (1) any més i un import anual de 86.234,07 € (IVA exclòs).”

5.- Vist què el contracte, al llarg de la seva vigència s'ha executat de forma correcta i dintre dels paràmetres previstos en les seves especificacions.

6.- Vist el decret d'Alcaldia de data 8 de novembre de 2021 que va iniciar l'expedient de pròrroga.

7.- Vist l'informe de Secretaria relatiu a la legislació i procediment a seguir, així com l'informe d'Intervenció.

Fonaments de dret

- Directiva 2014/24/UE del Parlament Europeu i del Consell de 26 de febrer de 2014 sobre Contractació Pública i per la qual es deroga la Directiva 2004/18/CE.

- Art. 29.2 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic -LCSP -.

- Clàusula número 7 del Plec de clàusules administratives particulars que regeix aquesta licitació.

- Vist quant antecedeix, es considera que l'expedient ha seguit la tramitació establerta en la Legislació aplicable, corresponent la seva aprovació a la Junta de Govern Local de conformitat amb el que es disposa en la Disposició Addicional Segona de la LCSP.

En conseqüència, S'ACORDA:

Primer.- Prorrogar el contracte servei de neteja d'edificis públics municipals a Castellvell del Camp a l'empresa Evobac Integral Services SLU per un (1) any més i un import anual de 86.234,07 € (IVA exclòs).

Segon.- Aprovar i disposar la quantitat inherent a aquesta pròrroga amb càrrec a la consignació de crèdit compromesa per a la totalitat d'aquest exercici en el pressupost.

Tercer.- Notificar aquesta resolució a l'interessat i requerir-lo per a la formalització de la pròrroga.

Quart.- Publicar la formalització de la pròrroga al perfil de contractant i informar al Registre Públic de Contractes.

Règim de recursos:

Si es vol impugnar la present resolució, que posa fi a la via administrativa, procedeix interposar recurs contenciós administratiu davant el Jutjat Contenciós Administratiu de Tarragona, en el termini de dos mesos a comptar de l'endemà de la seva notificació.

Alternativament i de forma potestativa, es pot interposar recurs de reposició davant el mateix òrgan que l'ha dictat, en el termini d'un mes a comptar de l'endemà de la seva notificació

Hisenda

10. MODIFICACIÓ DE CRÈDIT 15/21 MITJANÇANT TRANSFERÈNCIA DE CRÈDITS

S'aprova per UNANIMITAT

Fets

1. La Unitat gestora de comptabilitat i hisenda, el 03/11/2021, ha informat de la necessitat de tramitar un expedient de transferència de crèdits, atès que les despeses que es relacionen a continuació les quals no poden demorar-se fins a l'exercici següent i la seva consignació pressupostària existent és insuficient o no ampliable.

Acabat el mes d'octubre, es realitza una projecció de les despeses corrents que aproximadament s'han de realitzar abans de final d'any en funció del que s'ha anat executant, a fi de preveure si alguna bossa de vinculació no tindrà suficient crèdit per a fer-hi front i així evitar factures pendents d'aplicació al pressupost.

Una vegada realitzat aquest estudi es preveuen un seguit d'aplicacions pressupostàries que a finals de l'exercici no tindran suficient crèdit per a fer front a les factures i per tant cal suplementar-les.

Aquest increment es realitzarà mitjançant transferències de crèdits disponibles d'altres aplicacions pressupostàries que es preveu que no es necessitaran, sigui per que no s'executaran o perquè la previsió de despesa ha estat molt inferior a la pressupostada.

La present modificació de crèdit puja a 14.000,00 € i es realitzarà mitjançant transferències de crèdit d'aplicacions pressupostàries dins la mateixa àrea de despesa.

2. L'alcalde, mitjançant Decret 2021-0000402, de 4 de novembre de 2021, ha resultat iniciar l'expedient de modificació de crèdit mitjançant transferència així com encarregar a la secretaria intervenció l'emissió de l'informe corresponent.

3. L'interventor, en data 5 de novembre de 2021, ha emès un informe favorable vers la modificació de crèdit 15/21 i l'òrgan competent per a resoldre i un informe de caràcter informatiu sobre el compliment dels objectius d'estabilitat pressupostària, regla de la despesa i sostenibilitat financera.

Fonaments de dret

1. L'article 34 del RD 500/1990, de 20 d'abril disposa que les transferències de crèdit és una de les modificacions de crèdit que es poden realitzar al pressupost de despeses de l'entitat local i els seus organismes autònoms.
2. L'article 40.1 del RD 500/1990, de 20 d'abril enuncia que la transferència de crèdit és la modificació del pressupost de despeses mitjançant el qual, sense alterar la quantitat del mateix, s'imputa total o parcialment el crèdit d'una aplicació pressupostària a altres aplicacions pressupostàries amb diferent vinculació jurídica.
3. L'article 40.2 del RD 500/1990, de 20 d'abril i l'article 179.1 del TRLRHL estableixen que les bases d'execució del pressupost hauran d'establir el règim de les transferències de crèdit i l'òrgan competent per autoritzar-les.
4. L'article 40.3 del RD 500/1990, de 20 d'abril i l'article 179.2 del TRLRHL disposen que, en tot cas, l'aprovació de les transferències de crèdit entre diferents àrees de despesa serà competència del Ple, excepte quan afectin a crèdits de personal.
5. L'article 42 del RD 500/1990, de 20 d'abril i l'article 179.4 del TRLRHL estableixen que les transferències de crèdit que siguin competència del Ple s'aprovaran seguint les mateixes normes sobre informació, reclamacions, recursos i publicitat que l'aprovació del pressupost. Així com la normativa sobre el règim de recursos contenciosos administratius contra els pressupostos de l'entitat.
6. L'article 41 del RD 500/1990, de 20 d'abril i l'article 180 del TRLRHL estableixen les següents limitacions a les quals estan subjectes les transferències de crèdit:
 - a. No afectaran als crèdits ampliables ni als extraordinaris concedits durant l'exercici.
 - b. No podran minorar-se crèdits que hagin estat augmentats amb expedients de suplementos de crèdit o transferències, excepte quan afectin a crèdits de personal, i als crèdits incorporats com a conseqüència de romanents no compromesos de pressupostos tancats.

- c. No s'incrementaran crèdits que, com a conseqüència d'altres transferències han estat objecte de minoració, excepte quan afecten a crèdits de personal.

Aquestes limitacions no afectaran a les transferències de crèdit que es refereixin a programes d'imprevistos i funcions no classificades ni seran d'aplicació quan es tracti de transferències motivades per reorganitzacions administratives aprovades pel Ple.

7. L'article 47 de la Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les bases de règim local, disposa que l'acord per a l'aprovació s'adoptarà per majoria simple del membres presents.
8. Les Bases d'execució del pressupost del 2021 estableixen a la Base 6 que l'alcalde és l'òrgan competent per aprovar les modificacions de crèdit mitjançant transferència de crèdits dins la mateixa àrea de despesa, encara que siguin entre capítols diferents. Tanmateix el decret d'alcaldia 2019-000219, de 18/07/2019, va resoldre delegar aquesta competència en la Junta de Govern Local.

En conseqüència, S'ACORDA:

Primer.- APROVAR l'expedient de modificació de crèdit 15/21 de transferències de crèdits dins la mateixa àrea de despesa que es concreta en el següent detall:

Baixa pressupost despeses		
Àrea de despesa 1		
Aplicació pressupostària	Denominació	Crèdit a transferir
06/150/20300	LLOGUER MAQUINARIA BRIGADA	4.500,00 €
	TOTAL	4.500,00 €
Àrea de despesa 3		
Aplicació pressupostària	Denominació	Crèdit a transferir
02/323/62100	ZONA DE JOC AL PATÍ DE L'ESCOLA	4.500,00 €
03/342/62300	INSTAL·LACIÓ VIA FERRATA ERMITA	3.500,00 €
03/342/63201	TANCAMENT I CONDICIONAMENT PISTA POLIESPORTIVA	1.500,00 €
	TOTAL	9.500,00 €
TOTAL BAIXA PRESSUPOST DESPESES		14.000,00 €
Alta Pressupost de despeses		
Àrea de despesa 1		
Aplicació pressupostària	Denominació	Crèdit transferit
00/150/22199	ALTRES SUBMINISTRAMENTS BRIGADA OBRES	3.000,00 €
00/1621/22700	RECOLLIDA ESCOMBRARIES	1.500,00 €

	TOTAL	4.500,00 €
Àrea de despesa 3		
Aplicació pressupostària	Denominació	Crèdit transferit
02/323/21200	MANTENIMENT EDIFICIS EDUCATIUS	2.000,00 €
03/342/21200	MANTENIMENT INSTAL·LACIONS ESPORTIVES	3.500,00 €
03/337/22799	DINAMITZACIÓ CASAL JOVES	1.500,00 €
02/323/48010	SUBVENCIÓ LLAR D'INFANTS EMPRESA CONCESSIONARIA	2.500,00 €
	TOTAL	9.500,00 €
TOTAL ALTA PRESSUPOST DESPESES		14.000,00 €

Segon.- COMUNICAR la present resolució a la Intervenció municipal, a l'efecte oportú

Règim de recursos:

Contra aquesta resolució, que és definitiva en via administrativa, es podrà interposar amb caràcter potestatiu recurs de reposició davant l'òrgan que l'ha dictada, en el termini d'un mes a comptar des del dia següent a la recepció d'aquesta notificació.

Contra la desestimació expressa del recurs de reposició, en el seu cas, o bé directament contra aquesta resolució, es podrà interposar recurs contenciós administratiu davant dels jutjats contenciosos administratius de la província de Tarragona o, a elecció de l'interessat/ada, dels que tinguin competència territorial en la localitat de residència del demandant, en el termini de dos mesos a comptar des del dia següent de la recepció d'aquesta notificació, d'acord amb el que preveu l'article 46 de la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa.

En cas que la desestimació del recurs de reposició es produís per silenci administratiu -silenci que es produeix pel transcurs d'un mes a comptar des de la data de la seva interposició sense que s'hagi notificat la seva resolució- el termini per a la interposició del recurs contenciós administratiu serà de sis mesos a comptar des de l'endemà del dia en què el referit recurs de reposició s'entengui desestimat.

Urbanisme

11. CONCESSIÓ LL. OBRES 96/21 CONSTR. DE PISCINA AL C/ DE LA GINESTA, 10 (L.A.T. R.)

S'aprova per UNANIMITAT

Fets

1. En data 27 de setembre de 2021, el Sr. L.A.T.R., ha sol·licitat llicència municipal d'obres per la construcció d'una piscina al C/ de la Ginesta, 10 de Castellvell del Camp, segons projecte visat pel col·legi oficial d'enginyers tècnics industrials amb el núm. LE047893.
2. En data 25 d'octubre de 2021, l'arquitecte municipal ha emès informe favorable respecte l'autorització de l'obra.

Fonaments de dret

- Art. 21.1.q) de la Llei 7/1985, de 2 d'abril, Reguladora de les bases de règim local, modificada per la Llei 11/1999 de 21 d'abril.
- Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals.
- Normes Subsidiàries de Planejament urbanístic de Castellvell del Camp (DOGC de 12 de febrer de 1999).
- Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'Urbanisme.
- Decret Legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'Urbanisme.
- Llei 3/2012, de 22 de febrer, de modificació del text refós de la Llei d'urbanisme.
- Decret 64/2014, de 13 maig, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística.
- Decret d'Alcaldia núm. 221/19, de 18 de juliol de 2019, mitjançant el qual es delega competències a la Junta de Govern Local per signar i tramitar les llicències d'obres.

- Llei 39/2015 de Procediment Administratiu Comú de les Administracions Públiques.
- Reial Decret legislatiu 7/2015, de 30 d'octubre, pel que s'aprova el text refós de la Llei del Sòl i Rehabilitació Urbana.
- Ordenança fiscal núm. 4 i 7, *Impost sobre construccions, instal·lacions i obres i taxa llicència urbanística*.

Argumentari

La llicència municipal d'obres sol·licitada és per la construcció d'una piscina al C/ de la Ginesta, 10 de Castellvell del Camp, segons projecte visat pel col·legi oficial d'enginyers tècnics industrials amb el núm. LE047893.

La finca, es troba en sòl urbà, ciutat jardí clau-4. Es tracta d'un sòl urbà consolidat, segons les normes subsidiàries de planejament urbanístic vigents

La petició de llicència d'obres queda informada favorablement, en data 25 d'octubre de 2021, per l'arquitecte municipal, amb les següents consideracions a tenir en compte:

- Prèviament a l'inici de les obres, caldrà haver presentat el document d'acceptació de residus signat pel gestor i on s'acredita haver rebut l'import de fiança per garantir la seva correcta gestió, d'acord amb el Reial Decret 210/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya.
- Un cop finalitzades les obres caldrà aportar còpia de documentació que acrediti que la instal·lació elèctrica de la piscina ha estat realitzada per un instal·lador autoritzat i s'ha tramitat a través d'una entitat d'inspecció i control.

Queda incorporat dins l'expedient informe jurídic de data 26 d'octubre de 2021.

En conseqüència, S'ACORDA:

Primer.- CONCEDIR la llicència municipal d'obres sol·licitada per L.A.T.R. per la construcció d'una piscina al C/ de la Ginesta, 10 de Castellvell del Camp, segons projecte visat pel col·legi oficial d'enginyers tècnics industrials amb el núm. LE047893.

Segon.- CONDICIONAR l'efectivitat d'aquesta llicència, tant pel titular com de les persones que per compte d'ell actuin, al que disposen les Ordenances i disposicions sanitàries, de seguretat, i, en general, de totes les establertes en la legislació vigent.

Tercer.- APROVAR les següents liquidacions tributàries que s'hauran d'ingressar en els terminis i formes indicats al revers:

- Impost sobre construccions, instal·lacions i obres:.... 471,63.-€

(Base imposable de 13.670,40-€, tipus de gravamen 3,45%.
Ordenança fiscal 4, BOPT de 17/12/20).

- Taxa de llicència urbanística: 68,35.-€

(Ordenança fiscal 7, BOPT 38 de 23/02/2017)

Quart.- APROVAR les següents garanties, que s'hauran de dipositar en aquest Ajuntament prèviament a l'execució de les obres, i a les que aquesta llicència està condicionada:

- Garantia de la urbanització: 0.-€

(Art. 29 Decret legislatiu 1/2010, art. 40 del Decret 64/2014)

- Fiança per garantir la correcta execució de les obres: 1.200,00.-€

(Ordenança fiscal 7, annex de fiança, BOPT 38 de 23/02/2017)

Els terminis per efectuar l'ingrés són els següents:

- Si la notificació de la liquidació es realitza entre els dies 1 i 15 de cada mes, des de la data de recepció de la notificació fins el dia 20 del mes posterior o, si aquest no fos hàbil, fins l'immediat hàbil següent.
- Si la notificació de la liquidació es realitza entre els dies 16 i últim de cada mes, des de la data de recepció de la notificació fins el dia 5 del segon mes posterior o, si aquest no fos hàbil, fins l'immediat hàbil següent.

El pagament es pot fer mitjançant transferència bancària als següents comptes:

- L'import corresponent a FIANÇA, al compte ES39-0081-0087-5200-0201-7803
- La resta d'imports, ICIO i taxa, al compte ES67-0081-0087-5300-0198-6307

Cinquè.- CONCEDIR la llicència tenint present el següent:

- Prèviament a l'inici de les obres, caldrà haver presentat el document d'acceptació de residus signat pel gestor i on s'acredita haver rebut l'import de fiança per garantir la seva

correcta gestió, d'acord amb el Reial Decret 210/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya.

- Un cop finalitzades les obres caldrà aportar còpia de documentació que acrediti que la instal·lació elèctrica de la piscina ha estat realitzada per un instal·lador autoritzat i s'ha tramitat a través d'una entitat d'inspecció i control.

Sisè.- ATORGAR el termini d'execució d'obres de tres anys a comptar a partir de la data de notificació de la concessió de la llicència d'obres.

Setè.- NOTIFICAR a l'interessat aquest acord d'aprovació de la llicència d'obres esmentada, juntament amb les condicions particulars de la mateixa, així com la liquidació de l'ICIO i les corresponents taxes, d'acord amb les ordenances fiscals vigents.

Règim de recursos:

Si es vol impugnar la present resolució, en allò que es refereix a la concessió de la llicència o autorització posa fi a la via administrativa, procedeix interposar recurs contenciós administratiu davant el Jutjat Contenciós Administratiu de Tarragona, en el termini de dos mesos a comptar de l'endemà de la seva notificació.

Alternativament i de forma potestativa, es pot interposar recurs de reposició davant el mateix òrgan que l'ha dictat, en el termini d'un mes a comptar de l'endemà de la seva notificació.

Si es vol impugnar la present resolució, en allò que es refereix a la liquidació de l'impost, taxa o preu públic, que no posa fi a la via administrativa, procedeix interposar recurs de reposició davant el mateix òrgan que l'ha dictat, en el termini d'un mes a comptar de l'endemà de la seva notificació.

12. CONCESSION LL. OBRES 105/21 PER INSTAL·LAR 2 SUPORTS DE FUSTA I ESTESA DE C.A. FIBRA AL C/ DE L'ESPINÓS (TELF. ESPAÑA SAU)

S'aprova per UNANIMITAT

Fets

1. En data 19 d'octubre de 2021, Telefónica de España, S.A.U. va sol·licitar llicència municipal d'obres per instal·lar 2 suports de fusta tipus 8D i 8E amb estesa de cable aeri de fibra òptica al C/ de l'Espinós de Castellvell del Camp, segons referències 8270190 - 3552175.
1. En data 26 d'octubre de 2021, l'arquitecte tècnic municipal va emetre informe favorable respecte l'autorització de l'obra.

Fonaments de dret

- Art. 21.1.q) de la Llei 7/1985, de 2 d'abril, Reguladora de les bases de règim local, modificada per la Llei 11/1999 de 21 d'abril.
- Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals.
- Normes Subsidiàries de Planejament urbanístic de Castellvell del Camp (DOGC de 12 de febrer de 1999).
- Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'Urbanisme.
- Decret Legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'Urbanisme.
- Llei 3/2012, de 22 de febrer, de modificació del text refós de la Llei d'urbanisme.
- Decret 64/2014, de 13 maig, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística.
- Decret d'Alcaldia núm. 221/19, de 18 de juliol de 2019, mitjançant el qual es delega competències a la Junta de Govern Local per signar i tramitar les llicències d'obres.
- Llei 39/2015 de Procediment Administratiu Comú de les Administracions Públiques.
- Reial Decret legislatiu 7/2015, de 30 d'octubre, pel que s'aprova el text refós de la Llei del Sòl i Rehabilitació Urbana.
- Ordenança fiscal núm. 4 i 7, *Impost sobre construccions, instal·lacions i obres i taxa llicència urbanística*.

Argumentari

La documentació presentada és un projecte on descriu l'actuació a realitzar. Per tal d'estendre cable aeri de fibra òptica al C/ de l'Espinós, se sol·licita una actuació consistent en la col·locació de dos suports de fusta tipus 8D i 8E, segons projecte presentat i amb núm. de referència 8270190 - 3552175.

La petició de llicència d'obres queda informada favorablement, en data 26 d'octubre de 2021, per l'arquitecte tècnic municipal, amb el condicionant de què la situació dels suports a instal·lar caldrà que es fixi al límit de la propietat quedant en terreny privat i la companyia telefònica s'haurà d'assegurar de tenir els permisos pertinents dels propietaris.

Queda incorporat dins l'expedient informe jurídic de data 28 d'octubre de 2021.

En conseqüència, S'ACORDA:

Primer.- CONCEDIR la llicència municipal d'obres sol·licitada per Telefónica de España, S.A.U. per instal·lar 2 suports de fusta tipus 8D i 8E amb estesa de cable aeri de fibra òptica al C/ de l'Espinós de Castellvell del Camp, segons referències 8270190 - 3552175.

Segon.- CONDICIONAR l'efectivitat d'aquesta llicència, tant pel titular com de les persones que per compte d'ell actuïn, al que disposen les Ordenances i disposicions sanitàries, de seguretat, i, en general, de totes les establertes en la legislació vigent.

Tercer.- APROVAR les següents liquidacions tributàries que s'hauran d'ingressar en els terminis i formes indicats al revers:

- Impost sobre construccions, instal·lacions i obres:.... 0.-€

(Base imposable de ---.-€, tipus de gravamen 3,45%.
Ordenança fiscal 4, BOPT de 17/12/20).

- Taxa de llicència urbanística: 0.-€

(Ordenança fiscal 7, BOPT 38 de 23/02/2017)

(En aplicació de la Llei 15/1987, de 30 de juliol, de tributació de la Compañía Telefónica Nacional de España (actualment Telefónica de España, SAU), aquesta societat satisfà els seus deutes tributaris corresponents als tributs i preus públics de caràcter local, amb l'única excepció de l'impost de béns immobles, per mitjà d'una compensació en metàl·lic de periodicitat anual als ajuntaments i les diputacions provincials. Per aquest motiu, no és procedent cap pràctica de liquidació tributària sobre la base d'aquesta sol·licitud)

Quart.- APROVAR les següents garanties, que s'hauran de dipositar en aquest Ajuntament prèviament a l'execució de les obres, i a les que aquesta llicència està condicionada:

- Garantia de la urbanització: 0.-€

(Art. 29 Decret legislatiu 1/2010, art. 40 del Decret 64/2014)

- Fiança per garantir la correcta execució de les obres: 300,00.-€

(Ordenança fiscal 7, annex de fiança, BOPT 38 de 23/02/2017)

Els terminis per efectuar l'ingrés són els següents:

- Si la notificació de la liquidació es realitza entre els dies 1 i 15 de cada mes, des de la data de recepció de la notificació fins el dia 20 del mes posterior o, si aquest no fos hàbil, fins l'immediat hàbil següent.
- Si la notificació de la liquidació es realitza entre els dies 16 i últim de cada mes, des de la data de recepció de la notificació fins el dia 5 del segon mes posterior o, si aquest no fos hàbil, fins l'immediat hàbil següent.

El pagament es pot fer mitjançant transferència bancària als següents comptes:

- L'import corresponent a FIANÇA, al compte ES39-0081-0087-5200-0201-7803
- La resta d'importos, ICIO i taxa, al compte ES67-0081-0087-5300-0198-6307

Cinquè.- CONCEDIR la llicència tenint present el següent:

1. La situació dels suports a instal·lar caldrà que es fixi al límit de la propietat quedant en terreny privat i la companyia telefònica s'haurà d'assegurar de tenir els permisos pertinents dels propietaris.

Sisè.- ATORGAR el termini d'execució d'obres de tres anys a comptar a partir de la data de notificació de la concessió de la llicència d'obres.

Setè.- NOTIFICAR a l'interessat aquest acord d'aprovació de la llicència d'obres esmentada, juntament amb les condicions particulars de la mateixa, així com la liquidació de l'ICIO i les corresponents taxes, d'acord amb les ordenances fiscals vigents.

Règim de recursos:

Si es vol impugnar la present resolució, en allò que es refereix a la concessió de la llicència o autorització posa fi a la via administrativa, procedeix interposar recurs contenciós administratiu davant el Jutjat Contenciós Administratiu de Tarragona, en el termini de dos mesos a comptar de l'endemà de la seva notificació.

Alternativament i de forma potestativa, es pot interposar recurs de reposició davant el mateix òrgan que l'ha dictat, en el termini d'un mes a comptar de l'endemà de la seva notificació. Si es vol impugnar la present resolució, en allò que es refereix a la liquidació de l'impost, taxa o preu públic, que no posa fi a la via administrativa, procedeix interposar recurs de reposició davant el mateix òrgan que l'ha dictat, en el termini d'un mes a comptar de l'endemà de la seva notificació.

13. CONCESSIÓ LL.OBRES 110/21 PER COL.LOCAR PANOTS A LA VORERA C/ PONT DEL CINTO, 2 (L.M.G.)

S'aprova per UNANIMITAT

Fets

1. En data 27 d'octubre de 2021, la Sra. L.M.G., ha sol·licitat llicència municipal d'obres per la col·locació del panot a la vorera del C/ Pont del Cinto, 2 de Castellvell del Camp.
2. En data 2 de novembre de 2021, l'arquitecte tècnic municipal ha emès informe favorable respecte l'autorització de l'obra.

Fonaments de dret

- Art. 21.1.q) de la Llei 7/1985, de 2 d'abril, Reguladora de les bases de règim local, modificada per la Llei 11/1999 de 21 d'abril.
- Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals.
- Normes Subsidiàries de Planejament urbanístic de Castellvell del Camp (DOGC de 12 de febrer de 1999).
- Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'Urbanisme.
- Decret Legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'Urbanisme.
- Llei 3/2012, de 22 de febrer, de modificació del text refós de la Llei d'urbanisme.

- Decret 64/2014, de 13 maig, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística.
- Decret d'Alcaldia núm. 221/19, de 18 de juliol de 2019, mitjançant el qual es delega competències a la Junta de Govern Local per signar i tramitar les llicències d'obres.
- Llei 39/2015 de Procediment Administratiu Comú de les Administracions Públiques.
- Reial Decret legislatiu 7/2015, de 30 d'octubre, pel que s'aprova el text refós de la Llei del Sòl i Rehabilitació Urbana.
- Ordenança fiscal núm. 4 i 7, *Impost sobre construccions, instal·lacions i obres i taxa llicència urbanística*.

Argumentari

La llicència municipal d'obres sol·licitada és per la col·locació del panot a la vorera del C/ Pont del Cinto, 2 de Castellvell del Camp.

La finca, es troba en sòl urbà, ciutat jardí clau-4. Es tracta d'un sòl urbà sense consolidar, segons les normes subsidiàries de planejament urbanístic vigents

La petició de llicència d'obres queda informada favorablement, en data 2 de novembre de 2021, per l'arquitecte tècnic municipal, amb les següents consideracions a tenir en compte:

- El panot haurà de ser igual que l'existent a la resta del carrer, pel que fa al material, mida i tonalitat de color.
- L'espai destinat a l'accés de vehicles cap dins de la finca, caldrà que es realitzi mitjançant el panot remuntable segons croquis que s'adjunta, essent la superfície antilliscant.

Queda incorporat dins l'expedient informe jurídic de data 3 de novembre de 2021.

En conseqüència, S'ACORDA:

Primer.- CONCEDIR la llicència municipal d'obres sol·licitada per L.M.G. per la col·locació del panot a la vorera del C/ Pont del Cinto, 2 de Castellvell del Camp.

Segon.- CONDICIONAR l'efectivitat d'aquesta llicència, tant pel titular com de les persones que per compte d'ell actuen, al que disposen les Ordenances i disposicions sanitàries, de seguretat, i, en general, de totes les establertes en la legislació vigent.

Tercer.- APROVAR les següents liquidacions tributàries que s'hauran d'ingressar en els terminis i formes indicats al revers:

- Impost sobre construccions, instal·lacions i obres:.... 24,15.-€

(Base imposable de 700,00.-€, tipus de gravamen 3,45%.
Ordenança fiscal 4, BOPT de 17/12/20).

- Taxa de llicència urbanística: 50,00.-€

(Ordenança fiscal 7, BOPT 38 de 23/02/2017)

Quart.- APROVAR les següents garanties, que s'hauran de dipositar en aquest Ajuntament prèviament a l'execució de les obres, i a les que aquesta llicència està condicionada:

- Garantia de la urbanització: 0.-€

(Art. 29 Decret legislatiu 1/2010, art. 40 del Decret 64/2014)

- Fiança per garantir la correcta execució de les obres: 300,00.-€

(Ordenança fiscal 7, annex de fiança, BOPT 38 de 23/02/2017)

Els terminis per efectuar l'ingrés són els següents:

- Si la notificació de la liquidació es realitza entre els dies 1 i 15 de cada mes, des de la data de recepció de la notificació fins el dia 20 del mes posterior o, si aquest no fos hàbil, fins l'immediat hàbil següent.
- Si la notificació de la liquidació es realitza entre els dies 16 i últim de cada mes, des de la data de recepció de la notificació fins el dia 5 del segon mes posterior o, si aquest no fos hàbil, fins l'immediat hàbil següent.

El pagament es pot fer mitjançant transferència bancària als següents comptes:

- L'import corresponent a FIANÇA, al compte ES39-0081-0087-5200-0201-7803
- La resta d'imports, ICIO i taxa, al compte ES67-0081-0087-5300-0198-6307

Cinquè.- CONCEDIR la llicència tenint present el següent:

- El panot haurà de ser igual que l'existent a la resta del carrer, pel que fa al material, mida i tonalitat de color.
- L'espai destinat a l'accés de vehicles cap dins de la finca, caldrà que es realitzi mitjançant el panot remuntable segons croquis que s'adjunta, essent la superfície antilliscant.

Sisè.- ATORGAR el termini d'execució d'obres de tres anys a comptar a partir de la data de notificació de la concessió de la llicència d'obres.

Setè.- NOTIFICAR a l'interessat aquest acord d'aprovació de la llicència d'obres esmentada, juntament amb les condicions particulars de la mateixa, així com la liquidació de l'ICIO i les corresponents taxes, d'acord amb les ordenances fiscals vigents.

Règim de recursos:

Si es vol impugnar la present resolució, en allò que es refereix a la concessió de la llicència o autorització posa fi a la via administrativa, procedeix interposar recurs contenciós administratiu davant el Jutjat Contenciós Administratiu de Tarragona, en el termini de dos mesos a comptar de l'endemà de la seva notificació.

Alternativament i de forma potestativa, es pot interposar recurs de reposició davant el mateix òrgan que l'ha dictat, en el termini d'un mes a comptar de l'endemà de la seva notificació.

Si es vol impugnar la present resolució, en allò que es refereix a la liquidació de l'impost, taxa o preu públic, que no posa fi a la via administrativa, procedeix interposar recurs de reposició davant el mateix òrgan que l'ha dictat, en el termini d'un mes a comptar de l'endemà de la seva notificació.

Secretari Interventor

Alcalde President

Mònica Farnós Vilanova

Josep Manel Sabaté Papiol

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE C8A8E5E2ED3F4E90B051EB66F09F8ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:

Mònica Farnós Vilanova - DNI ** (TCAT) el dia 11/11/2021 a les 10:43:37 i Josep Manel Sabaté Papiol - DNI ** (TCAT) el dia 15/11/2021 a les 09:09:54

CODI EXP.	NÚM. DOC	PAG.
4304240003-2021-0000870		1 / 43



AJUNTAMENT DE
CASTELLVELL DEL CAMP

**PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS REGULADORES DEL
PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT, AMB TRÀMITACIÓ ORDINÀRIA, PER A
L'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE ADMINISTRATIU D'OBRES DE MILLORA DEL
PAVIMENT DE LES URBANITZACIONS SERRES I ARBOSSERES I DEL CARRER
SARDANA I CARRER MEDITERRÀ DE CASTELLVELL DEL CAMP**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE CB8A8E5E2B3F4B90B051EBB66F09F88ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22

*Plaça de Catalunya, 1 – 43392 Castellvell del Camp (Tarragona) – Tel. 977 855 008 – Fax 977 855 173 – NIF P43043001
ajuntament@castellvelldelcamp.cat*



AJUNTAMENT DE
CASTELLVELL DEL CAMP

CODI EXP.	NÚM. DOC	PAG.
4304240003-2021-0000870		2 / 43

INDEX

1. OBJECTE.....	3
2. NECESSITATS ADMINISTRATIVES I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE	4
3. NATURALESA I RÈGIM JURÍDIC	4
4. PROCEDIMENT I FORMA DE CONTRACTACIÓ	5
5. PERFIL DEL CONTRACTANT	5
6. DADES ECONOMIQUES DEL CONTRACTE	5
7. DURADA DEL CONTRACTE	7
8. CONDICIONS DELS LICITADORS	8
9. SOLVÈNCIA	8
10. REGISTRE DE LICITADORS	11
11. GARANTIES.....	11
12. ADMISSIÓ DE VARIANTS.....	13
13. PRESENTACIÓ DE DOCUMENTACIÓ I PROPOSICIONS	13
14. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ	17
15. NOTIFICACIONS ELECTRÒNIQUES	18
16. MESA DE CONTRACTACIÓ I OBERTURA D'OFERTES	19
17. OFERTES ANORMALMENT BAIXES.....	22
18. DECISIÓ DE NO ADJUDICAR O CELEBRAR EL CONTRACTE I DESISTIMENT DEL PROCEDIMENT.....	23
19. ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE	23
20. FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE	24
21. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ	24
22. PRERROGATIVES DE L'ADMINISTRACIÓ.	25
23. PERSONA RESPONSABLE DEL CONTRACTE	25
24. EXECUCIÓ DE LES OBRES I RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA.....	26
25. RESOLUCIÓ D'INCIDÈNCIES	26
27. INCOMPLIMENT PARCIAL O COMPLIMENT DEFECTUOS DEL CONTRACTE I IMPOSICIÓ DE PENALITATS	27
28. INDEMNITZACIÓ A TERCERS.....	29
29. PAGAMENT	29
30. REVISIÓ DE PREUS.....	30
31. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA.....	30
32. INFORMACIÓ BÀSICA SOBRE PROTECCIÓ DE DADES DE CARÀCTER PERSONAL DELS LICITADORS.....	32
33. MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE.....	32
34. SUSPENSÍO DEL CONTRACTE.....	33
35. CESSIÓ DEL CONTRACTE	33
36. SUBCONTRACTACIÓ DEL CONTRACTE	34
37. RECEPCIÓ I LIQUIDACIÓ	35
38. RESOLUCIÓ DEL CONTRACTE	36
39. REGIM DE RECURSOS	36
40. TRIBUNALS COMPETENTS	36
ANNEX 1 - DECLARACIÓ RESPONSABLE	40
ANNEX 2.1 - MODEL DE PROPOSICIÓ ECONÒMICA (DIVISIÓ EN LOTS).. ¡Error! Marcador no definido.	
ANNEX 2.2 - MODEL DE PROPOSICIÓ ECONÒMICA (NO DIVISIÓ EN LOTS)¡Error! Marcador no definido.	

Plaça de Catalunya, 1 – 43392 Castellvell del Camp (Tarragona) – Tel. 977 855 008 – Fax 977 855 173 – NIF P43043001
ajuntament@castellvelldelcamp.cat

CODI EXP.	NÚM. DOC	PAG.
4304240003-2021-0000870		3 / 43



AJUNTAMENT DE
CASTELLVELL DEL CAMP

1. OBJECTE

El present contracte té per objecte la contractació de les obres de millora del paviment de les urbanitzacions Serres i Arbosseres i del carrer Sardana i tram del carrer Mediterrà de Castellvell del Camp, d'acord amb el projecte tècnic "Obres de millora del paviment aglomerat de les urbanitzacions Arbosseres i Serres i del carrer Sardana i una part del carrer Mediterrà", elaborat pel Sr. Josep Marsal Sans, arquitecte tècnic de l'Ajuntament de Castellvell del Camp.

L'objecte del contracte d'acord amb la documentació tècnica és la realització de les següents obres:

- Millores urbanització les Serres: L'obra té per objecte realitzar una sèrie de reparacions a diferents punts dels vials de les Serres, especialment centrades en l'arranjament de paviments existents, voreres, interceptors i delimitacions amb murets de la zona verda existent.
- Paviment aglomerat urbanització Arbosseres: L'obra consisteix en l'aplicació d'un ferm de mescla bituminosa en calent (MBC) tipus D12 granítica (AC16 SURF 50/70D) amb betum 60/70 estesa i compactada en capa de 4cm, amb reg d'adherència i previ fresatge mecànic. S'inclou col·locació de tapes de registre existents a cota de la nova rasant i formació de guals.
- Paviment aglomerat carrer Sardana i una part del carrer Mediterrà: L'obra consisteix en l'aplicació d'un ferm de mescla bituminosa en calent (MBC) tipus D12 granítica (AC16 SURF 50/70D) amb betum 60/70 estesa i compactada en capa de 4cm, amb reg d'adherència i previ fresatge mecànic. S'inclou col·locació de tapes de registre existents a cota de la nova rasant i formació de guals.

Segons el Reglament (CE) núm. 2195/2008 de la Comissió, de 28 de novembre de 2007, que modifica el Reglament (CE) núm. 2195/2002 del Parlament Europeu i del Consell, pel qual s'aprova el Vocabulari comú de contractes públics (CPV), i de les Directives 2004/17/CE i 2004/18/CE del Parlament Europeu i del Consell sobre els procediments dels contractes públics els CPV són:

- 45233140-2 (obres vials)
- 45233222-1 (treballs de pavimentació i asfaltat)

En relació al contracte administratiu d'execució de les obres incloses en els projectes "Millora del paviment de les urbanització de les Serres i Arbosseres i del carrer Sardana i tram del carrer Mediterrà" no procedeix la seva divisió en lots ja que aquest projecte d'obres contempla la mateixa actuació en les diferents zones i per tant les obres seran realitzades per un únic industrial.

Segons el que s'estableix al projecte, les tasques a realitzar són una sèrie de reparacions a diferents punts dels vials de les Serres, especialment centrades en l'arranjament de paviments existents, voreres, interceptors i delimitacions amb murets de la zona verda

Plaça de Catalunya, 1 – 43392 Castellvell del Camp (Tarragona) – Tel. 977 855 008 – Fax 977 855 173 – NIF P43043001
ajuntament@castellvelldelcamp.cat

CODI EXP.	NÚM. DOC	PAG.
4304240003-2021-0000870		4 / 43



AJUNTAMENT DE
CASTELLVELL DEL CAMP

existent. També l'obra consisteix en l'aplicació d'un ferm de mescla bituminosa en calent (MBC) tipus D12 granítica (AC16 SURF 50/70D) amb betum 60/70 estesa i compactada en capa de 4cm, amb reg d'adherència i previ fresatge mecànic. S'inclou col·locació de tapes de registre existents a cota de la nova rasant i formació de guals.

Aquestes obres han d'estar coordinades i executades segons una programació total de l'obra.

La divisió de l'obra en lots dificultaria la seva correcta execució donada la necessitat de coordinar l'execució de les diferents prestacions entre les diverses empreses adjudicatàries, que haurien de treballar plegades en un espai de reduïdes dimensions.

2. NECESSITATS ADMINISTRATIVES 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.

3. NATURALES I RÈGIM JURÍDIC

El contracte que regula aquest Plec és un contracte administratiu d'obres tipificat a l'art. 13 de la 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 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.

Aquest contracte es regeix per:

- Plec de clàusules administratives particulars i el plec de prescripcions tècniques (PCAP i PPT).
- 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 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (LCSP)
- Reial decret 817/2009, de 8 de maig, pel qual es desenvolupa parcialment la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de Contractes del sector públic (en endavant RD 817/2009).
- Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques, en tot allò que no s'oposi, contradigui o resulti incompatible amb la LCSP (d'ara endavant, RGLCAP).
- Decret llei 3/2016, de 31 de maig, de mesures urgents en matèria de contractació pública.

En tot allò no previst en els apartats anteriors seran aplicables la resta de normes de dret administratiu i, en darrer terme, les de dret privat.

El desconeixement de les clàusules del contracte en qualsevol dels seus termes, dels altres documents contractuals que en formen part i també de les instruccions o altres normes

Plaça de Catalunya, 1 – 43392 Castellvell del Camp (Tarragona) – Tel. 977 855 008 – Fax 977 855 173 – NIF P43043001
ajuntament@castellvelldelcamp.cat

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:

Mònica Farnós Vilanova - DNI ** (TCAT) el dia 11/11/2021 a les 10:43:37 i Josep Manel Sabaté Papiol - DNI ** (TCAT) el dia 15/11/2021 a les 09:09:54



AJUNTAMENT DE
CASTELLVELL DEL CAMP

que resultin d'aplicació en l'execució de la cosa pactada, no eximeix l'empresa adjudicatària de l'obligació de complir-les.

4. PROCEDIMENT I FORMA DE CONTRACTACIÓ

L'expedient d'aquesta contractació és objecte de tramitació ordinària i l'adjudicació és farà mitjançant procediment obert simplificat, en aplicació de l'article 159 de la LCSP, de conformitat amb els requisits que s'hi estableixen.

Aquest contracte no té la consideració de contracte subjecte a regulació harmonitzada, pel fet de tractar-se d'un import inferior al que s'estableix a l'article 20 de la LCSP.

5. PERFIL DEL CONTRACTANT

Amb la finalitat d'assegurar la transparència i l'accés públic a la informació relativa a la present contractació, i sense perjudici de la utilització d'altres mitjans de publicitat, aquest Ajuntament compta amb el Perfil de Contractant al qual es podrà accedir per la pàgina web següent:

https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_pscp/AppJava/cap.pscp?reqCode=viewDetail&keyword=castellvell&idCap=13075233&ambit=&

6. DADES ECONOMIQUES DEL CONTRACTE

Determinació del preu

El sistema per a la determinació del preu del contracte és a tant alçat.

Pressupost base de licitació

El pressupost base de licitació és fixa en 109.313,91 € (cent nou mil tres-cents tretze euros amb noranta-un cèntims), IVA inclòs amb el desglossament següent: 90.342,07 € pressupost net i 18.971,84 € en concepte d'impost sobre el valor afegit al tipus del 21%, amb el desglossament següent:

Projecte: REPARACIÓ PAVIMENT - URB. SERRES - CASTELLVELL DEL CAMP

Capítol	Import
1 REPARACIÓ 1 - REPARACIÓ FORMIGÓ INTERCEPTOR	507,99
2 REPARACIÓ 2 - REPARACIÓ FORMIGÓ CRUÏLLA CARRERS	560,73
3 REPARACIÓ 3 - AGLOMERAT C. CASETA	12.065,00
4 REPARACIÓ 4 - FORMACIÓ VORERA ZONA VERDA	11.140,29
5 REPARACIÓ 5 - AGLOMERAT C. ERA	5.524,50
6 REPARACIÓ 6 - REPARACIÓ FORMIGÓ INTERCEPTOR	453,64
7 REPARACIÓ 7 - REPARACIÓ FORMIGÓ INTERCEPTOR	474,22
Pressupost d'execució material	30.726,37
13% de despeses generals	3.994,43
6% de benefici industrial	1.843,58
Suma	36.564,38
21% IVA	7.678,52
Pressupost d'execució per contracta	44.242,90

Plaça de Catalunya, 1 - 43392 Castellvell del Camp (Tarragona) - Tel. 977 855 008 - Fax 977 855 173 - NIF P43043001
ajuntament@castellvelldelcamp.cat



AJUNTAMENT DE
CASTELLVELL DEL CAMP

CODI EXP.	NÚM. DOC	PAG.
4304240003-2021-0000870		6 / 43

Projecte: REPARACIONS PAVIMENT URB. ARBOSERES

Capítol	Import
1 ACTUACIONS	39.476,34
Pressupost d'execució material	39.476,34
13% de despeses generals	5.131,92
6% de benefici industrial	2.368,58
Suma	46.976,84
21% IVA	9.865,14
Pressupost d'execució per contracta	56.841,98

Capítol	Import
1 REPARACIÓ PAVIMENT SARDANA I TRAM MEDITERRÈ	5.715,00
Pressupost d'execució material	5.715,00
13% de despeses generals	742,95
6% de benefici industrial	342,90
Suma	6.800,85
21% IVA	1.428,18
Pressupost d'execució per contracta	8.229,03

En relació al detall dels costos del projecte/Memòria Tècnica:

Millores urbanització de les Serres

Costos directes:	Mà d'obra = 8.759,16 €
	Materials i maquinària = 21.967,21 €
TOTAL COSTOS DIRECTES:	30.726,37 €
Costos indirectes:	Despeses indirectes = 00,00 €
	Despeses generals = 3.994,43 €
	Benefici industrial = 1.843,58€
TOTAL COSTOS INDIRECTES :	5.838,01 €

Urbanització Arboseres

Costos directes:	Mà d'obra = 11.065,11 €
	Materials i maquinària = 28.411,23 €
TOTAL COSTOS DIRECTES:	39.476,34 €
Costos indirectes:	Despeses indirectes = 00,00 €
	Despeses generals = 5.131,92 €
	Benefici industrial = 2.368,58 €
TOTAL COSTOS INDIRECTES :	7.500,50 €

Carrer Sardana i Tram Mediterrà

Costos directes:	Mà d'obra = 1.606,00 €
	Materials i maquinària = 4.109,00 €
TOTAL COSTOS DIRECTES:	5.715,00 €
Costos indirectes:	Despeses indirectes = 00,00 €
	Despeses generals = 742,95 €
	Benefici industrial = 342,90 €
TOTAL COSTOS INDIRECTES :	1.085,85 €

TOTAL	90.342,07 €
21% IVA	18.971,84 €
TOTAL BASE DE LICITACIÓ	109.313,91 €

Plaça de Catalunya, 1 – 43392 Castellvell del Camp (Tarragona) – Tel. 977 855 008 – Fax 977 855 173 – NIF P43043001
ajuntament@castellvelldelcamp.cat

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE C9A3E5E2d3f4b90b051BB66f099f8ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22

CODI EXP.	NÚM. DOC	PAG.
4304240003-2021-0000870		7 / 43



AJUNTAMENT DE
CASTELLVELL DEL CAMP

Aquest és el preu màxim que poden oferir les empreses que concorrin a la licitació del contracte.

Els licitadors hauran d'igualar o disminuir en la seva oferta el pressupost base de licitació, indicant l'IVA a aplicar mitjançant partida independent, en cap cas s'admetran ofertes per sobre el pressupost de licitació.

Preu

El preu del contracte és el d'adjudicació i ha d'incloure, com a partida independent, l'Impost sobre el Valor Afegit.

En el preu es consideraran inclosos els tributs, les taxes, els cànon de qualsevol tipus que siguin d'aplicació, així com totes les despeses que s'originin com a conseqüència de les obligacions establertes en aquest plec que s'han de complir durant l'execució del contracte. En qualsevol cas es troben incloses dins del preu les despeses relatives a la taxa de la llicència municipal d'obres i de l'impost sobre construccions, instal·lacions i obres, així com d'altres tributs que puguin substituir-los.

El preu del contracte anirà amb càrrec a les aplicacions pressupostàries de les partides següents de l'any 2021:

- Aplicació pressupostària núm.: 06/1532/61900. Import: 8.229,03 €
- Aplicació pressupostària núm.: 00/1532/63100. Import: 44.242,90 €
- Aplicació pressupostària núm.: 00/1532/63101. Import: 56.841,98 €

Valor estimat del contracte

EL valor estimat del contracte és de 90.342,07 €, atenent al següent detall:

- Import global estimat total - 90.342,07 €
- Import de les pròrrogues - 0 €
- Import de les modificacions - 0 €

7. DURADA DEL CONTRACTE

El termini de durada del contracte és, d'acord amb el projecte aprovat, de 3 mesos.

Aquest termini comença a comptar des de la data de l'acta de la comprovació del replanteig.

L'acta de comprovació del replanteig s'estendrà en el termini que es prevegi en el contracte, el qual no serà superior a un mes a comptar des de la seva formalització, llevat que s'hi hagi de preveure un altre termini superior per casos excepcionals justificats.

L'acta de comprovació del replanteig i els terminis parcials que, si s'escau, puguin fixar-se en aprovar el programa de treball, amb els efectes que s'hi determinin, s'entenen

*Plaça de Catalunya, 1 – 43392 Castellvell del Camp (Tarragona) – Tel. 977 855 008 – Fax 977 855 173 – NIF P43043001
ajuntament@castellvelldelcamp.cat*

CODI EXP.	NÚM. DOC	PAG.
4304240003-2021-0000870		8 / 43



AJUNTAMENT DE
CASTELLVELL DEL CAMP

integrants del contracte i, per tant, són exigibles. El seu incompliment podrà comportar, si escau, la imposició de penalitats previstes a la clàusula 26 del present plec.

No es preveuen pròrrogues.

8. CONDICIONS DELS LICITADORS

Estan facultades per subscriure aquest contracte, d'acord amb el que preveu l'article 65 de la LCSP, les persones naturals o jurídiques, espanyoles o estrangeres:

- que tinguin personalitat jurídica i plena capacitat d'obrar
- que no incorrin en cap de les prohibicions de contractar recollides a l'article 71 de la LCSP, la qual cosa es pot acreditar per qualsevol dels mitjans establerts a l'article 85 de la LCSP
- que acreditin la solvència econòmica, financera i tècnica o professional, i
- que gaudeixin de l'habilitació empresarial o professional que, si s'escau, sigui exigible per dur a terme l'activitat o prestació que constitueixi l'objecte del contracte

Les persones jurídiques només poden ser adjudicatàries dels contractes, les prestacions dels quals, estiguin compreses dins les finalitats, l'objecte o l'àmbit d'activitat que, d'acord amb els seus estatuts o regles fundacionals, els siguin propis, i s'acrediti degudament.

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.

També poden participar en aquesta licitació les unions d'empreses que es constitueixin temporalment a aquest efecte (UTE), sense que sigui necessària formalitzar-se en escriptura pública fins que no se'ls hagi adjudicat el contracte. En aquest cas, els empresaris que vulguin concórrer integrats en una unió temporal han d'indicar els noms i les circumstàncies dels qui la constitueixin i la participació de cada un, així com que assumeixen el compromís de constituir-se formalment en una unió temporal en cas que resultin adjudicatàries del contracte.

La durada de la UTE ha de coincidir, almenys, amb la del contracte fins a la seva extinció.

9. SOLVÈNCIA

D'acord amb allò establert a l'art. 86 de la LCSP les empreses acreditaran la seva solvència mitjançant la presentació dels mitjans que es detallen a continuació.

En les unions temporals d'empreses, totes les empreses que en formen part han d'acreditar la seva solvència i per tal de determinar-la s'acumularà l'acreditada per cadascuna de les seves integrants.

*Plaça de Catalunya, 1 – 43392 Castellvell del Camp (Tarragona) – Tel. 977 855 008 – Fax 977 855 173 – NIF P43043001
ajuntament@castellvelldelcamp.cat*



AJUNTAMENT DE
CASTELLVELL DEL CAMP

CODI EXP.	NÚM. DOC	PAG.
4304240003-2021-0000870		9 / 43

a) Acreditació de la solvència econòmica i financera

De conformitat amb l'article 87 de la LCSP, la solvència econòmica i financera mínima de l'empresari per poder executar el contracte es determina a través del **mitjà següent**:

1. Volum anual de negocis en l'àmbit a què es refereix el contracte, referit al millor exercici dins dels tres últims anys (2018, 2019 i 2020) en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats del licitador i de la data de presentació de les ofertes.

Import mínim: 135.000,00€ (corresponent a una vegada i mitja el valor estimat del contracte, ja que la seva durada no és superior a un any).

En el cas de què la data de creació o d'inici de les activitats de l'empresa licitadora sigui inferior a tres anys el requeriment es podrà referir al període d'activitat. En el cas de què aquesta data sigui inferior a un any el requeriment podrà ser proporcional d'acord el que estableix l'article 87 de la LCSP.

Mitjà d'acreditació: Aquest volum anual de negocis s'acreditarà amb la presentació dels comptes anuals aprovats i dipositats en el Registre Mercantil. Els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil, ho faran, mitjançant els seus Llibres d'Inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.

Quan, per una raó vàlida, l'operador econòmic no estigui en condicions de presentar les referències sol·licitades pel poder adjudicador, se li autoritzarà a acreditar la seva solvència econòmica i financera per mitjà de qualsevol altre document que el poder adjudicador consideri apropiat.

Justificació: La situació financera i el grau de fortalesa en l'estructura, en la magnitud i en la composició del capital social dels licitadors es considera un motiu indicatiu que permet presumir una suficiència raonable en la capacitat de l'adjudicatari per a fer front a les obligacions econòmiques i financeres que derivaran de l'adjudicació del contracte actual. Tenint en compte el pressupost estimat i les característiques del sector, els imports són xifres proporcionades a l'objecte del contracte procurant un degut equilibri entre els seus interessos i el propi de l'objecte del contracte i per tant, és conforme amb el previst en l'article 87.1.a) de la LCSP.

b) Acreditació de la solvència tècnica o professional

De conformitat amb l'article 88 de la LCSP, la solvència tècnica o professional mínima de l'empresari per executar aquest contracte es determina a través del **mitjà següent**:

1. Relació de les obres realitzades en els darrers cinc anys (2016, 2017, 2018, 2019 i 2020) avalada per certificats d'execució, amb la indicació de l'import, les dates i destinatari dels mateixos.

El requisit mínim per considerar la solvència tècnica serà que l'import acumulat de la tipologia d'obres indicada, degudament acreditades, durant el millor any dels últims cinc, hagi assolit com a mínim la xifra de 63.239,45€ (equivalent al 70% del VEC).

Plaça de Catalunya, 1 – 43392 Castellvell del Camp (Tarragona) – Tel. 977 855 008 – Fax 977 855 173 – NIF P43043001
ajuntament@castellvelldelcamp.cat

CODI EXP.	NÚM. DOC	PAG.
4304240003-2021-0000870		10 / 43



AJUNTAMENT DE
CASTELLVELL DEL CAMP

Mitjà d'acreditació: S'acreditarà mitjançant els corresponents certificats emesos pels destinataris dels mateixos. Els certificats hauran d'incloure l'entitat contractant, la data d'execució, l'objecte i l'import.

Acreditació de la solvència tècnica per les empreses de nova creació:

De conformitat amb l'article 88. 2 de la LCSP, la solvència tècnica o professional per aquest tipus d'empreses s'acreditarà a través dels mitjans especificats en l'apartat c) de dit article, i caldrà que:

1. El cap d'obra disposarà de la titulació d'arquitecte tècnic o superior que pugui acreditar experiència en l'execució d'obres de pavimentació en els darrers 10 anys.

Mitjà d'acreditació: S'acreditarà mitjançant el certificat de col·legiació corresponent i una declaració responsable que inclogui la relació de les obres principals en què hagi intervingut i que abastin aquest període de temps.

Adscripció de mitjans a l'execució del contracte:

Com a concreció de les condicions de solvència i per tal de garantir la bona execució del contracte, es requereix que l'adjudicatària assigni a l'execució del mateix els següents mitjans:

- 1) Adscriure com encarregat de l'obra personal amb experiència com a mínim de 2 obres similars al objecte del contracte i que l'import de la suma de les dues obres ascendeixi a la quantitat de 64.000 € de pressupost d'execució material (PEM).
- 2) Disposar i tenir adscrit a aquesta obra els equips mínims i tecnologia adequada per fer l'obra consistent en maquinària especialitzada per realitzar treballs d'asfaltat de carrers.

Classificació empresarial: En compliment de l'article 77 de la LCSP i atès que el VEC d'aquest contracte d'obres és inferior a 500.000,00 € (IVA exclòs) no és exigible la classificació de l'empresari. No obstant, es pot acreditar la solvència mitjançant la documentació que seguidament s'indica o alternativament, la classificació com a contractista d'obres en el grup o subgrup de classificació corresponent al contracte.

De conformitat amb el Reial decret 773/2015, de 28 d'agost, pel qual es modifiquen determinats preceptes del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, aprovat pel Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre la classificació és:

Grup/s: G
Subgrup/s: 4
Categoria/s: 1

Plaça de Catalunya, 1 – 43392 Castellvell del Camp (Tarragona) – Tel. 977 855 008 – Fax 977 855 173 – NIF P43043001
ajuntament@castellvelldelcamp.cat

CODI EXP.	NÚM. DOC	PAG.
4304240003-2021-0000870		11 / 43



AJUNTAMENT DE
CASTELLVELL DEL CAMP

10. REGISTRE DE LICITADORS

Tal i com determina l'apartat 4 lletra a) de l'article 159 de la LCSP, per tal de poder simplificar el procediment obert, tots els licitadors que es presentin a la licitació hauran d'estar inscrits en el Registre electrònic d'empreses licitadores de la Generalitat de Catalunya (RELI) o bé al Registre Oficial de licitador si empreses classificades del sector públic (ROLECE) o bé al registre equivalent dels estats membres de la Unió Europea. En aquest darrer supòsit, les empreses licitadores afectades hauran d'aportar en l'apartat "altra documentació" del sobre digital, un justificant conforme estan degudament inscrits en algun registre equivalent dels estats membres de la Unió Europea.

Seguint la recomanació de la Junta Consultiva de Contractació Pública de l'Estat als òrgans de contractació en data 24 de setembre de 2018, en relació amb l'aplicació del requisit d'inscripció en el ROLECE de l'article 159 de la LCSP, estarà permesa la participació en aquesta licitació d'aquelles empreses que, havent sol·licitat la inscripció al registre electrònic corresponent, es trobin pendants de tramitació.

Per tal d'acreditar aquesta circumstància, les empreses licitadores afectades hauran d'aportar en l'apartat "altra documentació" del sobre digital, un justificant conforme s'ha sol·licitat la inscripció. En aquest cas, l'empresa igualment haurà d'acreditar la solvència econòmica i financera i la solvència tècnica o professional si en resulta ser la primera classificada, previ requeriment.

La inscripció en el ROLECE o RELI acredita enfront de tots els òrgans de contractació del sector públic, segons el que s'hi reflecteixi i llevat que hi hagi una prova en contra:

- les condicions d'aptitud de l'empresari quant a la seva personalitat i capacitat d'obrar, representació, habilitació professional o empresarial;
- solvència econòmica i financera i tècnica o professional;
- classificació i altres circumstàncies inscrites; i
- la concurrència o no de les prohibicions de contractar que hi hagin de constar.

Les empreses hauran d'aportar el certificat d'inscripció en el Registre de Licitadors de la Generalitat de Catalunya juntament amb la declaració responsable de la vigència de les dades que inclou.

La presentació de les proposicions suposa l'autorització a la Mesa i a l'òrgan de contractació per consultar les dades recollides en el ROLECE o RELI, o les llistes oficials d'operadors econòmics d'un Estat membre de la Unió Europea.

11. GARANTIES

El licitador que presenti la millor oferta de conformitat amb el que es disposa en l'article 145 de la LCSP, haurà de constituir a la disposició de l'òrgan de contractació una garantia definitiva. La seva quantia serà igual al 5 % de l'import del preu final ofert pel licitador, exclòs l'impost sobre el Valor Afegit. La constitució d'aquesta garantia haurà de ser acreditada en el termini de 7 dies hàbils a comptar des de l'enviament de la comunicació. En cas que en el termini atorgat no presenti la garantia definitiva

*Plaça de Catalunya, 1 – 43392 Castellvell del Camp (Tarragona) – Tel. 977 855 008 – Fax 977 855 173 – NIF P43043001
ajuntament@castellvelldelcamp.cat*

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:

Mònica Farnós Vilanova - DNI ** (TCAT) el dia 11/11/2021 a les 10:43:37 i Josep Manel Sabaté Papiol - DNI ** (TCAT) el dia 15/11/2021 a les 09:09:54

CODI EXP.	NÚM. DOC	PAG.
4304240003-2021-0000870		12 / 43



AJUNTAMENT DE
CASTELLVELL DEL CAMP

Aquesta garantia s'ampliarà en un 5% en el cas que l'oferta de l'adjudicatari resulti anormalment baixa d'acord amb l'art. 149 de la LCSP.

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

El dipòsit o constitució de la garantia es pot fer-se en metàl·lic, valors públics o privats, aval, o mitjançant contracte d'assegurança o caució en els termes i les condicions que disposen els articles 55 a 58 del RGLCAP.

En el cas d'unió temporal d'empreses, la garantia definitiva es pot constituir per una o varies de les empreses participants, sempre que en conjunt arribin a la quantia requerida i garanteixi solidàriament a totes les empreses integrants de la unió temporal.

El licitador que presenti la millor oferta de conformitat amb l'art. 150.2 de la LCSP acreditarà la seva constitució dins del termini previst. De no complir-se adequadament s'entendrà que el licitador ha retirat la seva oferta procedint a exigir-li l'import del 3 % del pressupost base de licitació, en concepte de penalitat.

La garantia definitiva respon dels conceptes definits en l'art. 110 de la LCSP.

Quan a conseqüència de la modificació del contracte, el seu valor total experimenti variació, la garantia constituïda s'haurà d'ajustar a la quantia necessària perquè es mantingui la deguda proporció entre la garantia i el pressupost del contracte vigent en cada moment, en el termini de quinze dies a comptar des de la data en que es notifiqui a l'empresa l'acord de modificació.

Quan es facin efectives sobre la garantia les penalitats o indemnitzacions exigibles a l'empresa adjudicatària, aquesta haurà de reposar o ampliar la garantia, en la quantia que correspongui, en el termini de quinze dies des de l'execució. En el cas que aquesta no es resolgui serà causa de resolució del contracte.

Termini de garantia definitiva: Es fixa el termini de garantia del contracte en cinc mesos donades les característiques i la naturalesa de la present contractació.

Termini de garantia de les obres: Un any. Els licitadors podran ampliar aquest període en les seves proposicions.

CODI EXP.	NÚM. DOC	PAG.
4304240003-2021-0000870		13 / 43



AJUNTAMENT DE
CASTELLVELL DEL CAMP

12. ADMISSIÓ DE VARIANTS

En aquesta licitació no es contempla la possibilitat de presentar variants.

13. PRESENTACIÓ DE DOCUMENTACIÓ I PROPOSICIONS

Presentació de documentació

Les empreses licitadores presentaran les proposicions i documents exclusivament a través de l'eina de *Sobre Digital*, integrada amb la Plataforma de serveis de contractació de la Generalitat de Catalunya, que trobareu al perfil del contractant:

https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_pscp/AppJava/cap.pscp?reqCode=viewDetail&idCap=13075233&cap=Ajuntament%20de%20Castellvell%20del%20Camp

Tota la informació referent a la presentació d'ofertes a través de l'eina de *Sobre Digital* es troba disponible a la web de la Generalitat de Catalunya:

http://economia.gencat.cat/ca/70_ambits_actuacio/contractacio_publica/junta_consultiva_de_contractacio_administrativa/contractacio_electronica/sobre-digital-2.0/

Les adreces electròniques que les empreses licitadores indiquin en el formulari d'inscripció de l'eina de *Sobre Digital*, que seran les emprades per enviar correus electrònics relacionats amb l'ús de l'eina de *Sobre Digital*, han de ser les mateixes que les empreses licitadores designin en el seu DEUC o declaració anàloga per a rebre els avisos de notificacions i comunicacions mitjançant l'e-NOTUM.

Es considerarà efectuada la presentació de les proposicions amb la recepció, al registre d'entrada de l'òrgan de contractació, del resum signat de l'oferta.

Els licitadors, un cop presentada l'oferta, rebran el certificat de presentació amb la data, hora i el número de registre d'entrades.

En cas de fallida tècnica que impossibiliti l'ús de l'eina de *Sobre Digital* el darrer dia de presentació de les proposicions, l'òrgan de contractació ampliarà el termini de presentació de les mateixes el temps que es consideri imprescindible, modificant el termini de presentació d'ofertes; publicant a la Plataforma de Serveis de Contractació Pública l'esmena corresponent; i, addicionalment, amb la comunicació del canvi de data a totes les empreses que haguessin activat l'oferta.

Un cop presentada la proposició no podrà ser retirada sota cap concepte. La retirada injustificada d'una proposició, donarà lloc a la prohibició de contractar prevista a l'article 71.2 de la LCSP.

Plaça de Catalunya, 1 – 43392 Castellvell del Camp (Tarragona) – Tel. 977 855 008 – Fax 977 855 173 – NIF P43043001
ajuntament@castellvelldelcamp.cat

CODI EXP.	NÚM. DOC	PAG.
4304240003-2021-0000870		14 / 43



AJUNTAMENT DE
CASTELLVELL DEL CAMP

Les proposicions són secretes i la seva presentació suposa l'acceptació incondicionada per part de l'empresa licitadora del contingut del present plec de clàusules administratives particulars i del plec de prescripcions tècniques, així com l'autorització a la mesa i a l'òrgan de contractació per consultar les dades que recullen el RELI o ROLECE, o les llistes oficials d'operadors econòmics d'un Estat membre de la Unió Europea.

Preparació dels documents:

S'hauran d'aportar els documents en format **PDF**. Preferiblement convertir els documents PDF a format PDF/A.

L'eina de Sobre Digital no permet la presentació d'arxius de mida superior a 25 Mb. Per aquest motiu, els arxius de les ofertes d'aquesta mida s'han de comprimir o fragmentar en diverses parts. La partició s'ha de realitzar manualment (sense utilitzar eines del tipus winzip o winrar de partició automàtica) i sense incorporar cap tipus de contrasenya. Els arxius resultants de la partició s'incorporen en l'apartat d'altra documentació numerats (part 1 de 2, part 2 de 2).

La modalitat de signatura electrònica admesa en els sistemes de transmissió i recepció electrònica de proposicions i recepció electrònica de sol·licituds de participació, és la **signatura electrònica avançada** basada en un certificat qualificat o reconegut de signatura electrònica en els termes previstos en el Reglament 910/2014/UE, del Parlament Europeu i del Consell, de 23 de juliol de 2014, relatiu a la identificació electrònica i els serveis de confiança per a les transaccions electròniques en el mercat interior i pel que es deroga la Directiva 1999/93/CE.

Recordem que s'ha de disposar de Certificat Digital Reconegut en període de validesa per a tots els representants, apoderats o personal de la seva empresa implicats en la presentació de sobres electrònics. La llista de Prestadors qualificats de serveis electrònics està publicada en el Ministeri d'Indústria en la següent adreça: <https://sede.minetur.gob.es/ca-es/firmaelectronica/Paginas/Prestadores-de-servicios-electronicos-de-confianza.aspx>

Altrament, els licitadors han de verificar amb antelació suficient, abans de la signatura i enviament de les proposicions, que el certificat està correctament instal·lat a l'ordinador i que es poden signar documents.

Les ofertes presentades han d'estar lliures de virus informàtics i de qualsevol tipus de programa o codi nociu, ja que en cap cas es poden obrir els documents afectats per un virus amb les eines corporatives, essent rebutjades directament per la Mesa de contractació. Així, és obligació de les empreses licitadores passar un antivirus en tots els documents que conformen l'oferta prèviament a incorporar-los a la Web de Sobre Digital. En cas de tractar-se de documents imprescindibles per conèixer o valorar l'oferta, la Mesa podrà acordar l'exclusió de l'empresa.

Les proposicions que no es presentin per mitjans electrònics, en la forma que determina aquest plec, seran excloses.

Cada licitador, individualment, no podrà presentar més d'una proposició, ni tampoc subscriure cap altra proposta en una UTE, o figurar integrat en més d'una UTE, amb la

*Plaça de Catalunya, 1 – 43392 Castellvell del Camp (Tarragona) – Tel. 977 855 008 – Fax 977 855 173 – NIF P43043001
ajuntament@castellvelldelcamp.cat*

CODI EXP.	NÚM. DOC	PAG.
4304240003-2021-0000870		15 / 43



AJUNTAMENT DE
CASTELLVELL DEL CAMP

conseqüència de l'exclusió de totes les propostes presentades en infracció d'aquesta norma.

Còpia de seguretat

Les empreses licitadores podran presentar una còpia de seguretat dels documents electrònics presentats en suport físic electrònic, que serà utilitzada en cas de no poder accedir al contingut dels documents, per estar l'arxiu malmès. En aquest sentit, es comprovarà l'empremta electrònica per assegurar la coincidència dels documents de la còpia de seguretat, tramesos en suport físic electrònic i dels tramesos en l'oferta, a través de l'eina Sobre Digital.

Aquesta còpia s'haurà de lliurar a sol·licitud de l'òrgan de contractació o de la mesa de contractació, en cas que es requereixi, i haurà de contenir una còpia de l'oferta amb exactament els mateixos documents _amb les mateixes empremtes- que els aportats en l'oferta mitjançant l'eina digital.

Termini de presentació:

El termini de presentació d'ofertes és de **20 dies naturals** des de l'endemà de la publicació de l'anunci de licitació en el perfil de contractant. En cas de que finalitzés en dissabte o festiu es prorrogaria fins el dia hàbil següent.

La presentació de proposicions es podrà realitzar durant les 24 hores del dia, tots els dies de l'any, excepte l'últim dia del termini en el que la presentació d'ofertes es podrà tramitar fins a les 14:00 hores.

Les proposicions presentades fora de termini no seran admeses

Contingut de les proposicions:

SOBRE ÚNIC- Documentació administrativa i documentació dels criteris avaluable de forma automàtica

Inclourà:

- Declaració responsable d'acord amb el model de l'**ANNEX 2**, i que trobareu com a plantilla al sobre d'aquesta licitació en l'eina de Sobre Digital.
En el cas d'empreses que concorrin a la licitació amb el compromís d'agrupar-se en una unió temporal si resulten adjudicatàries del contracte, cadascuna ha d'acreditar la seva personalitat, capacitat i solvència, i presentar una declaració responsable per separat.
- (si és el cas) Compromís de constituir-se formalment en unió temporal en cas de resultar adjudicatàries del contracte En l'escrit de compromís s'indicarà: els noms i circumstàncies dels quals la constitueixin; la participació de cadascun d'ells, així com l'assumpció del compromís de constituir-se formalment en unió temporal en cas de resultar adjudicatàries del contracte. El citat document haurà d'estar signat pels representants de cadascuna de les empreses que componen la unió.

Plaça de Catalunya, 1 – 43392 Castellvell del Camp (Tarragona) – Tel. 977 855 008 – Fax 977 855 173 – NIF P43043001
ajuntament@castellvelldelcamp.cat

CODI EXP.	NÚM. DOC	PAG.
4304240003-2021-0000870		16 / 43



AJUNTAMENT DE
CASTELLVELL DEL CAMP

- Document amb la proposta econòmica i per a la valoració de la resta de criteris objectius-automàtics (clàusula 14), d'acord amb el model que s'adjunta com **ANNEX 3**, i que trobareu com a plantilla al sobre d'aquesta licitació en l'eina de Sobre Digital.

La proposició econòmica s'ha de presentar per escrit i no s'acceptaran les que tinguin omissions, errades o esmenes que no permetin conèixer clarament allò que es considera fonamental per valorar-la.

A través de l'eina de Sobre Digital les empreses hauran de signar el document "resum" de les seves ofertes, amb signatura electrònica avançada basada en un certificat qualificat o reconegut, amb la signatura del qual s'entén signada la totalitat de l'oferta, atès que aquest document conté les empremtes electròniques de tots els documents que la componen

Les proposicions s'han de signar pels representants legals de les empreses licitadores i, en cas de tractar-se d'empreses que concorrin amb el compromís de constituir-se en UTE si resulten adjudicatàries, s'han de signar pels representants de totes les empreses que la componen. La persona o les persones que signin l'oferta ha o han de ser la persona o una de les persones signants de la declaració responsable.

Confidencialitat

Els documents i les dades presentats pels licitadors es poden considerar de caràcter confidencial si inclouen secrets industrials, tècnics o comercials i/o drets de propietat intel·lectual, i quan la seva difusió a terceres persones pugui ser contrària als seus interessos comercials legítims i/o perjudicar la competència lleial entre les empreses del sector; o bé quan el seu tractament pugui ser contrari a les previsions de la normativa en matèria de protecció de dades de caràcter personal.

Si escau, els licitadors han de presentar una declaració de confidencialitat que 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.

Sens perjudici de la declaració de confidencialitat dels licitadors, davant d'una sol·licitud d'informació correspon a l'òrgan de contractació valorar si aquesta qualificació és correcta, d'acord amb els principis de publicitat i de transparència que regeixen l'actuació administrativa, i corregir-la si s'escau, prèvia audiència dels licitadors.

En cap cas tenen caràcter confidencial la proposta econòmica, les dades que consten a registres públics i els documents avaluable mitjançant un judici de valor.

Plaça de Catalunya, 1 – 43392 Castellvell del Camp (Tarragona) – Tel. 977 855 008 – Fax 977 855 173 – NIF P43043001
ajuntament@castellvelldelcamp.cat



AJUNTAMENT DE
CASTELLVELL DEL CAMP

CODI EXP.	NÚM. DOC	PAG.
4304240003-2021-0000870		17 / 43

14. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

Criteris de valoració objectius-automàtics SOBRE ÚNIC (fins a un màxim de 100 punts)

D'acord amb els articles 145, 146 i 159 de la LCSP, per a la valoració de les proposicions i la determinació de l'oferta que ofereix una millor relació qualitat-preu, es tindran en compte criteris objectius o valorables mitjançant fórmules (fins a 100 punts), d'acord amb el següent:

Els sistemes emprats per a la puntuació de cadascun dels criteris d'adjudicació seran els següents:

- 14.1. Oferta econòmica (fins a 24 punts)

Es valorarà la oferta més baixa en 24 punts, i la resta proporcionalment:

Reducció del Pressupost Base de Licitació, IVA no inclòs, fins un màxim de 24 punts:

L'oferta econòmica es valorarà assignant la major puntuació (24 punts) a la proposició econòmica més baixa.

La puntuació obtinguda per cada licitador vindrà donada pel resultat de l'aplicació de la fórmula següent:

$$\text{Puntuació} = 24 \times (\text{oferta més econòmica} / \text{oferta ofertada})$$

L'oferta econòmica dels licitadors no podrà superar el preu base de licitació.

- 14.2. Millores en l'execució de l'obra (fins a 36 punts)

Millores en l'execució de l'obra sense cost addicional, d'acord amb l'ANNEX 1 del plec de clàusules administratives: fins a 36 punts.

Millora 1: 12 punts

Millora 2: 24 punts

Millora 3: 36 punts

Es proposen un total de 3 millores (d'entre les quals cada licitador només podrà escollir-ne una). Aquestes millores consisteixen en la pavimentació de diferents trams del carrer Mediterrà.



AJUNTAMENT DE
CASTELLVELL DEL CAMP

- **14.3. Ampliació de garantia (fins a 20 punts)**

La garantia obligatòria és d'un any. Es valorarà l'ampliació del termini de la garantia oferta pel licitador o candidat per damunt del termini de garantia mínim establert. La valoració es farà d'acord amb el següent criteri:

AMPLIACIÓ TERMINI	PUNTS
1 any adicional	10 punts
2 anys addicionals	20 punts

Es tracta d'un criteri proporcional perquè per cada any d'increment li correspon una valoració de 10 punts.

No es puntuaran fraccions inferiors a 1 any.

- **14.4. Aspectes mediambientals (15 punts)**

Per a la disposició a les instal·lacions productores d'un equip de producció de mesclres bituminoses amb àrid reciclat: **15 punts**

Sí	No
15 punts	0 punts

- **14.5. Disposició d'una planta asfàltica operativa amb llicència d'activitat (5 punts)**

- Acreditació de propietat d'una planta asfàltica operativa amb llicència d'activitat. (per a acreditar la propietat s'haurà de presentar el document que acrediti aquesta circumstància en el SOBRE ÚNIC digital)

Sí	No
5 punts	0 punts

15. NOTIFICACIONS ELECTRÒNIQUES

Les comunicacions i les notificacions que es facin durant el procediment de contractació i durant la vigència del contracte s'efectuaran exclusivament per mitjans electrònics a través del sistema de notificació e-NOTUM. A aquests efectes, s'enviaran els avisos de la posada a disposició de les notificacions i les comunicacions a les adreces de correu

Plaça de Catalunya, 1 – 43392 Castellvell del Camp (Tarragona) – Tel. 977 855 008 – Fax 977 855 173 – NIF P43043001
ajuntament@castellvelldelcamp.cat

CODI EXP.	NÚM. DOC	PAG.
4304240003-2021-0000870		19 / 43



AJUNTAMENT DE
CASTELLVELL DEL CAMP

electrònic i als telèfons mòbils que les empreses hagin facilitat a aquest efecte en la declaració responsable, d'acord amb el que s'indica en la clàusula 13 d'aquest plec. Els terminis a comptar des de la notificació es computaran des de la data d'enviament de l'avís de notificació, si l'acte objecte de notificació s'ha publicat el mateix dia en el perfil de contractant de l'òrgan de contractació. En cas contrari, els terminis es computaran des de la recepció de la notificació per part de l'empresa a qui s'adreça.

16. MESA DE CONTRACTACIÓ I OBERTURA D'OFERTES

Mesa de contractació

La Mesa de contractació estarà integrada pels membres enumerats a continuació i la seva composició es publicarà en el perfil del contractant amb una antelació mínima de set dies respecte de la reunió de qualificació de la documentació del sobre 1:

President: Josep Manel Sabaté Papiol, alcalde de Castellvell del Camp o suplent
Vocal: Mònica Farnós Vilanova, secretària-interventora de la corporació o suplent
Vocal: Josep Marsal Sans, arquitecte tècnic municipal o suplent
Secretari: Francesc Madurell Argemí, tècnic de l'Àrea d'Hisenda o suplent

Tanmateix, es designen com a custodis de les claus d'accés al Sobre Digital a:

La Senyora Araceli Caelles Sevil, o Ma. Jesús Pi Ciurana, de suplent.

La senyora Mònica Farnós Vilanova, o el senyor Francesc Madurell Argemí, de suplent.

Els custodis seran els encarregats de permetre l'obertura dels sobres un cop aplicades les seves credencials.

Funcionament

Les dates i llocs on es celebrarà l'acte públic d'obertura d'ofertes s'indicarà en el perfil del contractant.

En tot moment, la Mesa de contractació pot sol·licitar l'assessorament i els informes dels tècnics que consideri necessaris a fi d'avaluar les ofertes presentades.

Les sol·licituds d'aclariments o esmenes es duran a terme mitjançant la funcionalitat que aquest efecte té l'eina de Sobre Digital, adreçant-se un correu electrònic a les empreses licitadores amb l'enllaç per a què accedeixin a l'espai de l'eina en què han d'aportar la documentació corresponent

L'obertura dels sobres es farà a través de l'eina Sobre Digital. El sistema informàtic que suporta l'eina té un dispositiu que permet acreditar fefaentment el moment de l'obertura dels sobres i el secret de la informació que hi estigui inclosa.

Plaça de Catalunya, 1 – 43392 Castellvell del Camp (Tarragona) – Tel. 977 855 008 – Fax 977 855 173 – NIF P43043001
ajuntament@castellvelldelcamp.cat

CODI EXP.	NÚM. DOC	PAG.
4304240003-2021-0000870		20 / 43



AJUNTAMENT DE
CASTELLVELL DEL CAMP

L'eina Sobre Digital preveu el procés automàtic per demanar les paraules clau a les empreses licitadores. Aquest procés es realitzarà de forma automàtica 24 hores després de finalitzar el termini de presentació de les ofertes. En cas que l'empresa no enviï la paraula clau, està previst que el procés es repeteixi automàticament cada dia fins al dia d'obertura de sobres.

Així mateix, els custodis podran demanar les paraules claus tantes vegades com ho considerin necessàries. Aquestes seran peticions addicionals a les quals farà la plataforma automàticament.

Quan les empreses licitadores introdueixin les paraules clau s'iniciarà el procés de desxifrat de la documentació, que es trobarà guardada en un espai virtual securitzat que garanteix la inaccessibilitat a la documentació abans, en el seu cas, de la constitució de la Mesa i de l'acte d'obertura dels sobres, en la data i l'hora establertes.

En cas que alguna empresa licitadora no introdueixi la paraula clau, no es podrà accedir al contingut del sobre xifrat. Així, atès que la presentació d'ofertes a través de l'eina de Sobre Digital es basa en el xifratge de la documentació i requereix necessàriament la introducció per part de les empreses licitadores de la/les paraula/es clau, que només elles custodien durant tot el procés, per poder accedir al contingut xifrat dels sobres, no es podrà efectuar la valoració de la documentació de la seva oferta que no es pugui desxifrar per no haver introduït l'empresa la paraula clau.

Totes les actes de la Mesa de contractació es publicaran en el perfil de contractant.

En cas que algun document presentat per les empreses licitadores estigui malmès, en blanc o sigui il·legible o estigui afectat per algun virus informàtic, la Mesa de contractació valorarà, en funció de quina sigui la documentació afectada, les conseqüències jurídiques respecte de la participació d'aquesta empresa en el procediment. En cas de tractar-se de documents imprescindibles per conèixer o valorar l'oferta, la mesa podrà acordar l'exclusió de l'empresa.

Obertura de sobres i proposta d'adjudicació

Sobre únic

En aquells casos en els quals el licitador solament hagi de presentar un únic sobre, la mesa de contractació en acte públic procedirà a l'obertura de la proposició i a la seva lectura.

Finalitzat l'acte públic, en la mateixa sessió, la mesa procedirà a:

1. Avaluar i classificar les ofertes, prèvia exclusió, en el seu cas, de les ofertes que no compleixin els requisits del plec.
2. Realitzar la proposta d'adjudicació a favor del candidat amb millor puntuació
3. Comprovar mitjançant consulta al registre de licitadors corresponent (RELI/ROLECE) el compliment de les condicions exigides a la clàusula 8 d'aquest plec per poder subscriure el contracte.

Tots aquells aspectes que no resultin acreditats mitjançant la consulta al registre corresponent, es requerirà al licitador que ha obtingut la millor puntuació perquè

Plaça de Catalunya, 1 – 43392 Castellvell del Camp (Tarragona) – Tel. 977 855 008 – Fax 977 855 173 – NIF P43043001
ajuntament@castellvelldelcamp.cat

CODI EXP.	NÚM. DOC	PAG.
4304240003-2021-0000870		21 / 43



AJUNTAMENT DE
CASTELLVELL DEL CAMP

aporti la documentació necessària en el termini de 7 dies hàbils a comptar de la recepció de la comunicació corresponent. Així mateix haurà d'aportar:

- document acreditatiu de la constitució de la garantia definitiva
- el compromís a què fa referència l'art. 75.2 LCSP, si és el cas
- la documentació justificativa de què disposa efectivament dels mitjans que s'hagués compromès a dedicar o adscriure a l'execució del contracte d'acord amb l'art. 76.2 de la LCSP, si és el cas.
- qualsevol altra documentació exigida en el present plec

El requeriment que s'efectuï al licitador té la consideració d'acte de tràmit i d'impuls de l'expedient.

En cas que en el termini atorgat a aquest efecte el candidat proposat com a adjudicatari no presenti la garantia definitiva, s'efectuarà proposta d'adjudicació a favor del següent candidat en puntuació, atorgant-li el corresponent termini per constituir la citada garantia definitiva.

Així mateix, s'entendrà que l'empresa licitadora ha retirat la seva oferta. Aquest fet comporta l'exigència de l'import del 3 per cent del pressupost base de licitació, IVA exclòs, en concepte de penalitat i, a més, pot donar lloc a declarar a l'empresa en prohibició de contractar per la causa prevista en l'article 71.2.a de la LCSP

La Mesa podrà sol·licitar els informes tècnics que consideri necessaris abans de formular la seva proposta d'adjudicació. També, podrà sol·licitar aquests informes quan consideri necessari verificar que les ofertes compleixen amb les especificacions tècniques dels plecs. Les proposicions que no compleixin dites prescripcions no seran objecte de valoració

Un cop acabat l'acte d'obertura dels sobres, les empreses licitadores poden fer constar davant de la Mesa totes les observacions que considerin adients, observacions que es recolliran en l'acta.

La Mesa de contractació podrà sol·licitar i admetre l'aclariment o l'esmena d'errors en les ofertes quan siguin de tipus material o formal, no substancials i no impedeixin conèixer el sentit de l'oferta. Únicament es permetrà l'aclariment o l'esmena d'errors en les ofertes sempre que no comportin una modificació o concreció de l'oferta, amb la finalitat de garantir el principi d'igualtat de tracte entre empreses licitadores.

Un cop valorades les ofertes, la mesa de contractació remetrà a l'òrgan de contractació la relació classificada per ordre decreixent de valoració de les ofertes i formularà la proposta d'adjudicació corresponent.

Resolució d'empat de les proposicions:

En cas d'empat en les puntuacions obtingues per les ofertes de les empreses licitadores, s'establiran els criteris de desempat indicats en l'article 147 de 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 (LCSP).

La documentació acreditativa dels criteris de desempat es sol·licitarà als licitadors en el

*Plaça de Catalunya, 1 – 43392 Castellvell del Camp (Tarragona) – Tel. 977 855 008 – Fax 977 855 173 – NIF P43043001
ajuntament@castellvelldelcamp.cat*

CODI EXP.	NÚM. DOC	PAG.
4304240003-2021-0000870		22 / 43



AJUNTAMENT DE
CASTELLVELL DEL CAMP

moment de produir-se l'empat, tanmateix els licitadors hauran d'acreditar que disposen d'aquestes dades al finalitzar el termini de licitació.

En cas de persistir l'empat un cop aplicats els criteris de desempat l'adjudicació del contracte es decidirà mitjançant sorteig, que es durà a terme en acte públic, prèvia convocatòria.

Impugnació dels acords de la Mesa

Els actes de la Mesa pels quals s'acordi l'exclusió d'ofertes seran susceptibles d'impugnació mitjançant recurs d'alçada, de conformitat amb la Llei 39/2015, de 1 d'octubre, de procediment administratiu comú de les administracions públiques, en la resta de supòsits.

17. OFERTES ANORMALMENT BAIXES

La determinació de les ofertes que presentin uns valors anormals s'ha de dur a terme en funció dels límits i els paràmetres objectius següents:

1. Si concorre una empresa licitadora, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi els dos criteris següents:
 - Que l'oferta econòmica sigui un 25% més baixa que el pressupost de licitació.
 - Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu sigui superior al 90% de la puntuació total establerta en el plec de clàusules administratives particulars.
2. Si concorren dues empreses licitadores, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi els dos criteris següents:
 - Que la puntuació que li correspongui en l'oferta econòmica sigui superior en més d'un 20% a la de l'altra oferta.
 - Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu sigui superior en més d'un 20% a la puntuació més baixa.
3. Si concorren tres o més empreses licitadores, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi els dos criteris següents:
 - Que la puntuació que li correspongui en l'oferta econòmica sigui superior en més d'un 10% a la mitjana aritmètica de les puntuacions de totes les ofertes econòmiques presentades.
 - Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu, sigui superior a la suma de la mitjana aritmètica de les puntuacions de les ofertes i la desviació mitjana d'aquestes puntuacions.

Per calcular la desviació mitjana de les puntuacions s'obté, per a cada oferta, el valor absolut de la diferència entre la seva puntuació i la mitjana aritmètica de les puntuacions de totes les ofertes. La desviació mitjana de les puntuacions és igual a la mitjana aritmètica d'aquests valors absoluts.

En el supòsit que l'oferta de l'empresa licitadora que hagi obtingut la millor puntuació incorri en presumpció d'anormalitat, prèviament a la comprovació en el RELI/ROLECE i al

Plaça de Catalunya, 1 – 43392 Castellvell del Camp (Tarragona) – Tel. 977 855 008 – Fax 977 855 173 – NIF P43043001
ajuntament@castellvelldelcamp.cat

CODI EXP.	NÚM. DOC	PAG.
4304240003-2021-0000870		23 / 43



AJUNTAMENT DE
CASTELLVELL DEL CAMP

requeriment de la documentació d'acord la clàusula anterior, la Mesa de contractació li requerirà perquè justifiqui l'oferta presentada i desglossi raonadament i detalladament el baix nivell dels preus, o de costos, o qualsevol altre paràmetre sobre la base del qual s'hagi definit la anormalitat de l'oferta. Per aquest motiu, la Mesa requerirà a l'empresa licitadora les precisions que consideri oportunes sobre la viabilitat de l'oferta i les pertinents justificacions. L'empresa licitadora disposarà d'un termini màxim de 5 dies hàbils des de l'enviament de la corresponent comunicació per presentar la informació i els documents que siguin pertinents a aquests efectes.

Transcorregut aquest termini, si la Mesa de contractació no rep la informació justificativa sol·licitada, ho posarà en coneixement de l'òrgan de contractació i es considerarà que la proposició no podrà ser complerta, quedant l'empresa licitadora exclosa del procediment.

L'òrgan de contractació rebutjarà l'oferta si comprova que és anormalment baixa, perquè vulneren la normativa sobre subcontractació o no compleixen les obligacions aplicables en matèria mediambiental, social o laboral, nacional o internacional, inclosos els convenis col·lectius sectorials vigents d'acord amb l'art. 149.4 de la LCSP.

Si la Mesa de contractació rep la informació i la documentació justificativa sol·licitada dins de termini, l'avaluarà i elevarà la corresponent proposta d'acceptació o rebuig de la proposició, degudament motivada, a l'òrgan de contractació, per tal que aquest decideixi, previ l'assessorament tècnic del servei corresponent, o bé l'acceptació de l'oferta, perquè considera acreditada la seva viabilitat, o bé, en cas contrari, el seu rebuig.

18. DECISIÓ DE NO ADJUDICAR O CELEBRAR EL CONTRACTE I DESISTIMENT DEL PROCEDIMENT

L'òrgan de contractació podrà decidir no adjudicar o subscriure el contracte, per raons d'interès públic degudament justificades i amb la corresponent notificació a les empreses licitadores, abans de la formalització del contracte.

També podrà desistir del procediment, abans de la formalització del contracte, notificant-ho a les empreses licitadores, quan aprecii una infracció no esmenable de les normes de preparació del contracte o de les reguladores del procediment d'adjudicació.

En ambdós supòsits es compensarà a les empreses licitadores per les despeses en què hagin incorregut.

La decisió de no adjudicar o subscriure el contracte i el desistiment del procediment d'adjudicació es publicarà en el perfil de contractant.

19. ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE

Presentada la garantia definitiva i la resta de documentació requerida, en un termini no superior a 5 dies, es procedirà a adjudicar el contracte a favor del licitador proposat com a adjudicatari, i una vegada adjudicat, a formalitzar-lo.

*Plaça de Catalunya, 1 – 43392 Castellvell del Camp (Tarragona) – Tel. 977 855 008 – Fax 977 855 173 – NIF P43043001
ajuntament@castellvelldelcamp.cat*

CODI EXP.	NÚM. DOC	PAG.
4304240003-2021-0000870		24 / 43



AJUNTAMENT DE
CASTELLVELL DEL CAMP

L'òrgan de Contractació no podrà declarar deserta una licitació quan hi hagi alguna oferta o proposició que sigui admissible d'acord amb els criteris que figuren en aquest plec.

L'adjudicació del contracte es notificarà a les empreses licitadores i es publicarà en el perfil del contractant, amb indicació del termini en què s'haurà de procedir a la formalització del contracte.

20. FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE

El contracte es perfeccionarà amb la seva formalització i aquesta serà requisit imprescindible per poder iniciar-ne l'execució.

El contracte es formalitzarà en document administratiu mitjançant signatura electrònica avançada basada en un certificat qualificat o reconegut de signatura. No obstant això, l'empresa adjudicatària podrà sol·licitar que el contracte s'elevi a escriptura pública essent al seu càrrec les despeses corresponents.

La formalització del contracte s'efectuarà en el termini màxim de quinze (15) dies hàbils següents a aquell en què es rebi la notificació de l'adjudicació a les empreses licitadores.

Si el contracte no es formalitza en el termini indicat en l'apartat anterior per causes imputables a l'empresa adjudicatària, se li exigirà l'import del 3 per cent del pressupost base de licitació, IVA exclòs, en concepte de penalitat, que es farà efectiu en primer lloc contra la garantia definitiva, si s'ha constituït. A més, aquest fet pot donar lloc a declarar a l'empresa en prohibició de contractar, d'acord amb l'article 71.2.b de la LCSP.

Si el contracte no es formalitza en el termini indicat per causes imputables a l'Administració, s'haurà d'indemnitzar a l'empresa adjudicatària pels danys i perjudicis que la demora li pugui ocasionar.

En el supòsit que el contracte no es pugui formalitzar amb l'empresa adjudicatària, s'adjudicarà a l'empresa següent que hagi presentat la millor oferta d'acord amb l'ordre en què hagin quedat classificades les ofertes, amb la presentació prèvia de la documentació a què es refereix la clàusula 18, essent aplicables els terminis previstos en els apartats anteriors.

21. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

Les condicions especials en relació amb l'execució, d'obligat compliment per part de l'empresa o les empreses contractistes són:

Mediambientals:

Caldrà respectar en tot moment la legislació ambiental aplicable en matèria de medi ambient, tot i comproment-se addicionalment a:

- Disposar dels mitjans adequats per a retirar tots els residus que es pugués generar com a conseqüència de la instal·lació. Això inclou residus perillosos i inerts, així

Plaça de Catalunya, 1 – 43392 Castellvell del Camp (Tarragona) – Tel. 977 855 008 – Fax 977 855 173 – NIF P43043001
ajuntament@castellvelldelcamp.cat

CODI EXP.	NÚM. DOC	PAG.
4304240003-2021-0000870		25 / 43



AJUNTAMENT DE
CASTELLVELL DEL CAMP

com els assimilables a residus urbans en cas que es generés una quantitat apreciable dels mateixos.

- Controlar i notificar amb suficient antelació qualsevol possible emissió a l'atmosfera, o la generació d'olors, soroll o vibracions que es poguessin resultar molestos durant els treballs.
- Comunicar qualsevol situació incidental que pogués aparèixer durant els treballs de manera immediata, amb l'objectiu de poder prendre les mesures oportunes.
- S'estarà al corrent de qualsevol tipus de llicència o autorització de caràcter ambiental que es pogués necessitar per a la realització dels treballs.

El seu incompliment serà causa d'imposició de penalitats de conformitat amb la clàusula 27 del present plec.

Les condicions especials d'execució seran exigides igualment a tots els subcontractistes que participen en l'execució del contracte.

22. PRERROGATIVES DE L'ADMINISTRACIÓ.

L'òrgan de contractació ostenta la prerrogativa d'interpretar el contracte, resoldre els dubtes que ofereixi el seu compliment, modificar-lo per raons d'interès públic, declarar la responsabilitat imputable al contractista arran de l'execució del contracte, suspendre l'execució del mateix, acordar la seva resolució i determinar els efectes d'aquesta.

Igualment, l'òrgan de contractació ostenta les facultats d'inspecció de les activitats desenvolupades pels contractistes durant l'execució del contracte, en els termes i amb els límits establerts en la Llei.

En els procediments que s'instrueixin per a l'adopció d'acords relatius a les prerrogatives haurà de donar-se audiència al contractista.

23. PERSONA RESPONSABLE DEL CONTRACTE

El director facultatiu de l'obra serà la persona responsable del contracte que exercirà, a més de les funcions generals de supervisió de l'execució del contracte, les funcions específiques que, segons les característiques de cada objecte contractual, se li atribueixin per tal de minimitzar l'impacte administratiu i tècnic de les incidències d'execució contractual i per tal de garantir la coordinació entre les diferents persones implicades en el contracte. En concret, tindrà les funcions següents:

1. Supervisar l'execució del contracte i prendre les decisions i dictar les instruccions necessàries per assegurar la correcta realització de la prestació
2. Coordinar els diferents agents implicats en el contracte en el cas que aquesta funció específica no correspongués a altres persones;
3. Adoptar la proposta sobre la imposició de penalitats.
4. Informar del nivell de satisfacció de l'execució del contracte. A banda de totes aquelles altres informacions i informes que el responsable del contracte consideri procedents, aquest emetrà un informe d'avaluació final de la contractació que farà referència a diferents aspectes de l'execució del contracte, l'adequació de disseny,

Plaça de Catalunya, 1 – 43392 Castellvell del Camp (Tarragona) – Tel. 977 855 008 – Fax 977 855 173 – NIF P43043001
ajuntament@castellvelldelcamp.cat

CODI EXP.	NÚM. DOC	PAG.
4304240003-2021-0000870		26 / 43



AJUNTAMENT DE
CASTELLVELL DEL CAMP

als objectius previstos amb la contractació i als resultats finals obtinguts, i també als aspectes econòmics i pressupostaris i als de caràcter tècnic.

Les instruccions donades per la persona responsable del contracte configuren les obligacions d'execució del contracte juntament amb el seu clausulat i els plecs.

24. EXECUCIÓ DE LES OBRES I RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA

Les obres s'han d'executar amb estricta subjecció a les estipulacions que conté el plec de clàusules administratives particulars i al projecte que serveix de base al contracte i d'acord amb les instruccions que en interpretació tècnica d'aquest doni al contractista la direcció facultativa de les obres.

Quan les instruccions siguin de caràcter verbal, han de ser ratificades per escrit en el termini més breu possible, perquè siguin vinculants per a les parts.

Durant el desenvolupament de les obres i fins que es compleixi el termini de garantia el contractista és responsable de tots els defectes que es puguin advertir en la construcció.

25. RESOLUCIÓ D'INCIDÈNCIES

Les incidències que puguin sorgir entre l'Administració i l'empresa contractista en l'execució del contracte, per diferències en la interpretació del que s'ha convingut o bé per la necessitat de modificar les condicions contractuals, es tramitaran mitjançant expedient contradictori que inclourà necessàriament les actuacions descrites en l'article 97 del RGLCAP.

Llevat que motius d'interès públic ho justifiquin o la naturalesa de les incidències ho requereixi, la seva tramitació no determinarà la paralització del contracte.

26. INCOMPLIMENT DE TERMINIS I IMPOSICIÓ DE PENALITATS

L'empresa contractista està obligada a complir el termini total d'execució del contracte i els terminis parcials fixats, si s'escau, en el programa de treball.

Si l'empresa contractista incorregués en demora respecte del compliment dels terminis total o parcials, per causes que li siguin imputables, l'Administració podrà optar, ateses les circumstàncies del cas, per la resolució del contracte amb pèrdua de la garantia o podrà acordar la imposició de les penalitats següents:

- La imposició diària de 0,60 € per cada 1.000 € del preu del contracte, IVA exclòs. En el cas que les penalitats per demora aconseguixin un múltiple del 5 per 100 del preu del contracte, IVA exclòs, l'òrgan de contractació estarà facultat per procedir a la resolució del mateix o acordar la continuïtat de la seva execució amb imposició de noves penalitats

En els supòsits que l'incompliment no cobris els danys causats a l'Administració, aquesta exigirà al contractista la indemnització per danys i perjudicis.

Plaça de Catalunya, 1 – 43392 Castellvell del Camp (Tarragona) – Tel. 977 855 008 – Fax 977 855 173 – NIF P43043001
ajuntament@castellvelldelcamp.cat

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:

Mònica Farnós Vilanova - DNI ** (TCAT) el dia 11/11/2021 a les 10:43:37 i Josep Manel Sabaté Papiol - DNI ** (TCAT) el dia 15/11/2021 a les 09:09:54

CODI EXP.	NÚM. DOC	PAG.
4304240003-2021-0000870		27 / 43



AJUNTAMENT DE
CASTELLVELL DEL CAMP

Si el retard respecte al compliment dels terminis fos produït per motius no imputables a l'empresa contractista i aquesta ofereix complir si se li amplia el termini inicial d'execució, se li concedirà un termini, almenys, igual al temps perdut, a menys que el contractista en demani un altre de més curt.

En tot cas, la constitució en demora de l'empresa contractista no requerirà intimació prèvia per part de l'Administració.

Les penalitats previstes s'imposaran per acord de l'òrgan de contractació, adoptat a proposta del responsable del contracte, que serà immediatament executiu, i es faran efectives mitjançant deducció de les quantitats que, en concepte de pagament total o parcial, hagin d'abonar-se al contractista o sobre la garantia que, si escau, s'hagués constituït, quan no puguin deduir-se dels esmentats pagaments.

27. INCOMPLIMENT PARCIAL O COMPLIMENT DEFECTUOS DEL CONTRACTE I IMPOSICIÓ DE PENALITATS

El contracte s'executarà amb subjecció a l'establert en el contracte i en els plecs, i d'acord amb les instruccions que, per a la seva interpretació, donés al contractista el responsable del contracte.

L'Administració podrà acordar la imposició de les següents penalitats:

Incompliments lleus, fins a un 3%, en els següents casos:

- Incompliment lleu de les obligacions senyalades en el plec de clàusules administratives particulars i de prescripcions tècniques que afectin a l'adequada prestació del contractista.
- Negligència, no reiterada, amb compliment de les obligacions.
- El tracte inadequat als ciutadans o el personal de l'administració.

Incompliments greus, fins a un 5%, en els següents casos:

- Incompliment greu de les obligacions senyalades en el plec de clàusules administratives particulars i de prescripcions tècniques que afectin a l'adequada prestació del contractista.
- La utilització, sense l'autorització de l'administració, de sistemes de treball, elements materials, medis tècnics o humans diferents, insuficients o inadequats respecte als previstos a la documentació contractual i/o a l'oferta del contractista, quan produeix un perjudici greu a l'execució del contracte.
- Desobediència per part de l'adjudicatari de les instruccions de l'Ajuntament que posi en perill l'adequat compliment de la prestació contractual o la seguretat dels treballadors del contractista o municipals o dels ciutadans.

Plaça de Catalunya, 1 – 43392 Castellvell del Camp (Tarragona) – Tel. 977 855 008 – Fax 977 855 173 – NIF P43043001
ajuntament@castellvelldelcamp.cat

CODI EXP.	NÚM. DOC	PAG.
4304240003-2021-0000870		28 / 43



AJUNTAMENT DE
CASTELLVELL DEL CAMP

d) Incompliment del requeriment municipal per a resoldre deficiències en el compliment de les obligacions contractuals.

e) L'actuació professional deficient o contrària a la pràctica professional, tant en la prestació contractada com en l'atenció al personal o públic en general.

f) La reincidència en les faltes lleus anteriorment sancionades.

Incompliments molt greus, fins a un 10%, en els següents casos:

- a) Incompliment molt greu de les obligacions i de les condicions especials d'execució senyalades en el plec de clàusules administratives particulars i de prescripcions tècniques que afectin a l'adequada prestació del contractista.
- b) Incompliment de les condicions de comprometre a dedicar o adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals o materials d'acord amb l'establert a la clàusula 9.
- c) Incompliment de les de les obligacions aplicables en matèria mediambiental, social o laboral que estableixen el dret de la Unió Europea, el dret nacional, els convenis col·lectius o les disposicions de dret internacional mediambiental, social i laboral que vinculin a l'Estat, i en particular les que estableix l'annex V de la LCSP
- d) Incompliment de les obligacions de l'empresa contractista en matèria de subcontractació, d'acord amb l'establert a la clàusula 35.
- e) La utilització, sense l'autorització de l'administració, de sistemes de treball, elements materials, medis tècnics o humans diferents, insuficients o inadequats respecte als previstos a la documentació contractual i/o a l'oferta del contractista, quant produeix un perjudici molt greu a l'execució del contracte.
- f) Les que causin lesions a la seguretat, salubritat i interessos legítims dels usuaris i treballadors.
- g) Incompliment de les obligacions de l'empresa contractista en matèria de subcontractació, d'acord amb l'establert a la clàusula 36.
- h) La reincidència de faltes greus anteriorment sancionades.

L'import corresponent als percentatges indicats es calcularà sobre el preu del contracte, IVA exclòs.

En els supòsits d'incompliment parcial o compliment defectuós en què no estigui prevista una penalitat o en què aquesta, encara que estigui prevista, no cobreixi els danys causats a l'Administració, aquesta ha d'exigir al contractista la indemnització per danys i perjudicis.

Les penalitats previstes s'imposaran per acord de l'òrgan de contractació, adoptat a proposta del responsable del contracte, que serà immediatament executiu, i es faran efectives mitjançant deducció de les quantitats que, en concepte de pagament total o parcial, hagin d'abonar-se al contractista o sobre la garantia que, si escau, s'hagués constituït, quan no puguin deduir-se dels esmentats pagaments.

Plaça de Catalunya, 1 – 43392 Castellvell del Camp (Tarragona) – Tel. 977 855 008 – Fax 977 855 173 – NIF P43043001
ajuntament@castellvelldelcamp.cat



AJUNTAMENT DE
CASTELLVELL DEL CAMP

CODI EXP.	NÚM. DOC	PAG.
4304240003-2021-0000870		29 / 43

28. INDEMNITZACIÓ A TERCERS

Serà obligació del contractista indemnitzar tots els danys i perjudicis que es causin a tercers com a conseqüència de les operacions que requereixi l'execució del contracte.

29. PAGAMENT

L'empresa contractista tindrà dret a l'abonament del preu dels treballs realitzats de conformitat amb el contracte.

El director facultatiu de l'obra expedirà mensualment les certificacions que comprendran l'obra executada durant aquest període de temps. Aquestes certificacions s'han d'expedir durant els primers deu dies següents al mes que correspongui.

Factura electrònica:

La plataforma e.FACT és el punt general d'entrada de factures electròniques.

Tots els proveïdors de l'Ajuntament podran expedir i remetre factures electròniques mitjançant el punt general d'entrada.

En tot cas, estaran obligats a l'ús i presentació de la factura electrònica les entitats enumerades 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.

Les factures electròniques s'hauran d'emetre amb el format i signatura regulats a l'article 5 de l'esmentada Llei 25/2013.

Als efectes de la factura electrònica, les dades corresponents a l'oficina comptable, la unitat gestora i la unitat tramitadora (CODIS DIR3) són L01430424.

Condicions aplicables al pagament de factures o certificacions:

El pagament a l'empresa contractista s'efectuarà contra presentació de certificacions d'obra expedides d'acord amb la normativa vigent, en els terminis i les condicions establertes en els articles 198 i 243 de la LCSP.

En cas de retard en el pagament, el contractista té dret a percebre, en els termes i les condicions legalment establerts, els interessos de demora i la indemnització corresponent pels costos de cobrament en els termes establerts en la Llei 3/2004, de 29 de desembre, per la qual s'estableixen mesures de lluita contra la morositat en les operacions comercials.

L'empresa contractista podrà realitzar els treballs amb més celeritat de la necessària per executar l'obra en el termini o terminis contractuals. Tanmateix, no tindrà dret a percebre cada any, sigui quin sigui l'import del que s'hagi executat i de les certificacions expedides, més quantitat que la consignada en l'anualitat corresponent, afectada pel coeficient d'adjudicació.

Plaça de Catalunya, 1 – 43392 Castellvell del Camp (Tarragona) – Tel. 977 855 008 – Fax 977 855 173 – NIF P43043001
ajuntament@castellvelldelcamp.cat

CODI EXP.	NÚM. DOC	PAG.
4304240003-2021-0000870		30 / 43



AJUNTAMENT DE
CASTELLVELL DEL CAMP

L'empresa contractista podrà transmetre els drets de cobrament en els termes i condicions establerts en l'article 200 de la LCSP.

30. REVISIÓ DE PREUS

Els preus dels contractes només podrà ser objecte de revisió periòdica i predeterminada en els termes establerts en l'art. 103 i següents de la LCSP.

Únicament procedirà la revisió de preus quan el període de recuperació de la inversió del contracte sigui igual o superior a 5 anys.

En aquesta licitació, no es contempla la possibilitat de la revisió de preus.

31. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

Són obligacions del contractista:

1. El compliment de les obligacions aplicables en matèria mediambiental, social o laboral que estableixen el dret de la Unió Europea, el dret nacional, els convenis col·lectius o les disposicions de dret internacional mediambiental, social i laboral que vinculin a l'Estat, i en particular les que estableix l'annex V de la LCSP. També està obligada a complir les disposicions vigents en matèria d'integració social de persones amb discapacitat i fiscals. L'incompliment de les obligacions en matèria mediambiental, social o laboral esmentades i, en especial, els incompliments o els retards reiterats en el pagament dels salaris o l'aplicació de condicions salarials inferiors a les derivades dels convenis col·lectius que sigui greu i dolosa, donarà lloc a la imposició de penalitats a què es refereix la clàusula 27 d'aquest plec.
2. El compliment estricte de les tasques descrites en el projecte executiu, sota el control de l'equip directiu nomenat per la corporació.
3. Fer-se càrrec de qualsevol despesa que resulti d'aplicació segons les disposicions vigents, en la forma i condicions que aquestes assenyalin.
4. Emprar el català en les seves relacions amb l'Ajuntament derivades de l'execució de l'objecte d'aquest contracte. Així mateix, l'empresa contractista i, si escau, les empreses subcontractistes han d'emprar, almenys, el català en els rètols, les publicacions, els avisos i en la resta de comunicacions de caràcter general que es derivin de l'execució de les prestacions objecte del contracte.
5. El compliment amb la legislació vigent en tot allò especialment vinculat a l'activitat que desenvolupa l'empresa contractista i a l'execució de la prestació.
6. Responsabilitzar-se de tots els danys i perjudicis directes o indirectes que es causin a tercers, com a conseqüència de les operacions que requereixi l'execució del contracte.
7. El compliment de les ordres i les instruccions que, en la interpretació tècnica del

Plaça de Catalunya, 1 – 43392 Castellvell del Camp (Tarragona) – Tel. 977 855 008 – Fax 977 855 173 – NIF P43043001
ajuntament@castellvelldelcamp.cat



AJUNTAMENT DE
CASTELLVELL DEL CAMP

CODI EXP.	NÚM. DOC	PAG.
4304240003-2021-0000870		31 / 43

contracte, li doni la persona que exerceix la direcció de l'obra.

8. Facilitar a la persona que exerceix la direcció de l'obra i l'Ajuntament l'accés a tota la informació, tant documental com de camp, que li requereixin en qualsevol moment durant l'execució de les obres.
9. Portar el llibre d'Ordres, incidències i subcontractació prèviament diligenciats, de conformitat amb el Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'Obres, Activitats i Serveis dels Ens Locals.

10. Assumir les despeses següents:

- a) Les derivades dels assaigs i anàlisis de materials i unitats d'obres i dels informes específics que la persona que el director facultatiu ordeni, sense perjudici d'aquells previstos en el plec de prescripcions tècniques.
- b) Les derivades de les autoritzacions, llicències, documents i qualsevol informació d'organismes o particulars.
- c) Les derivades de la instal·lació, manteniment i retirada de les tanques publicitàries que informen al públic sobre l'inici i final de l'obra i de la resta de mesures d'informació que s'acordin.
- d) De qualsevol altre que resulti d'aplicació segons les disposicions vigents, en la forma i condicions que aquestes assenyalin.

11. La instal·lació pel seu compte dels senyals necessaris per indicar l'accés a l'obra, la circulació a la zona que ocupen els treballs i els punts de possible perill a causa de l'obra, tant en la zona esmentada com en els límits i rodalies.
A més, ha de tenir cura de la conservació i manteniment dels cartells i senyals esmentats i estarà obligada a la seva immediata reposició.

12. Clàusula ètica:

Els licitadors i els contractistes assumeixen les obligacions següents:

- a) Observar els principis, les normes i els cànons ètics propis de les activitats, els oficis i/o les professions corresponents a les prestacions objecte dels contractes.
- b) No realitzar accions que posin en risc l'interès públic.
- c) Denunciar les situacions irregulars que es puguin presentar en els processos de contractació pública o durant l'execució dels contractes.
- d) Abstenir-se de realitzar conductes que tinguin per objecte o puguin produir l'efecte d'impedir, restringir o falsejar la competència com per exemple els comportaments col·lusoris o de competència fraudulenta (ofertes de resguard, eliminació d'ofertes, assignació de mercats, rotació d'ofertes, etc.).
- e) Respectar els acords i les normes de confidencialitat.
- f) Col·laborar amb l'òrgan de contractació en les actuacions que aquest realitzi per al seguiment i/o l'avaluació del compliment del contracte, particularment facilitant la informació que li sigui sol·licitada per a aquestes finalitats i que la legislació de transparència i els contractes del sector públic imposen als adjudicataris en relació amb l'Administració o

Plaça de Catalunya, 1 – 43392 Castellvell del Camp (Tarragona) – Tel. 977 855 008 – Fax 977 855 173 – NIF P43043001
ajuntament@castellvelldelcamp.cat

CODI EXP.	NÚM. DOC	PAG.
4304240003-2021-0000870		32 / 43



AJUNTAMENT DE
CASTELLEVELL DEL CAMP

administracions de referència, sens perjudici del compliment de les obligacions de transparència que els pertocuin de forma directa per previsió legal.

Aquestes obligacions tenen la consideració de condicions especials d'execució del contracte.

13. En qualsevol cas, el contractista, indemnitzarà a l'Ajuntament per les quantitats que es veïés obligat a pagar per incompliments de les obligacions aquí consignades, encara que això li vingui impositat per resolució judicial o administrativa.
14. El compliment de tot allò que estableix la normativa de protecció de dades, en particular allò que disposa el Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeu i del Consell de 27 d'abril de 2016 -Reglament general de protecció de dades- i la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal i garantia dels drets digitals, i a la normativa de desenvolupament, en relació amb les dades personals a les quals tingui accés amb ocasió del contracte.

32. INFORMACIÓ BÀSICA SOBRE PROTECCIÓ DE DADES DE CARÀCTER PERSONAL DELS LICITADORS

Les dades personals de les empreses licitadores, obtingudes per l'Administració en aquest procediment de contractació, seran tractades per la unitat responsable de l'activitat de tractament amb la finalitat o les finalitats identificades a continuació:

Responsable del tractament de les dades personals: Aracel·li Caelles Sevil
acaelles@castellvelldelcamp.cat

Finalitat: La gestió de la present licitació

Drets de les persones interessades: podeu sol·licitar l'accés i la rectificació de les vostres dades, així com la supressió o la limitació del tractament quan sigui procedent. També us podeu oposar al tractament d'acord amb la normativa vigent. Procediment per exercir els vostres drets a (apartat del web on s'explica el procediment)

33. MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE

El contracte només es pot modificar per raons d'interès públic, en els casos i en la forma que s'especifiquen en aquesta clàusula i en els articles 203 a 207 i 242 de la LCSP, i de conformitat amb el procediment regulat a l'article 191, amb les particularitats previstes a l'article 207 LCSP.

Les modificacions del contracte no previstes en aquesta clàusula només podran efectuar-se quan es compleixin els requisits i concorrin els supòsits previstos en l'article 205 de la LCSP.

*Plaça de Catalunya, 1 – 43392 Castellvell del Camp (Tarragona) – Tel. 977 855 008 – Fax 977 855 173 – NIF P43043001
ajuntament@castellvelldelcamp.cat*

CODI EXP.	NÚM. DOC	PAG.
4304240003-2021-0000870		33 / 43



AJUNTAMENT DE
CASTELLVELL DEL CAMP

Aquestes modificacions no previstes són obligatòries per a l'empresa contractista, llevat que impliquin, aïlladament o conjuntament, una alteració en la seva quantia que excedeixi el 20% del preu inicial del contracte, IVA exclòs. En cas que excedeixin del percentatge indicat, la modificació s'acordarà per l'òrgan de contractació amb la conformitat prèvia per escrit de l'empresa contractista; en cas contrari, el contracte es resoldrà d'acord amb la causa prevista en l'article 211.1.g) de la LCSP.

En cas que la modificació suposi supressió o reducció d'unitats d'obra, el contractista no tindrà dret a reclamar cap indemnització.

D'acord amb l'establert en la disposició addicional primera de la Llei 5/2017, de 28 de març, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic i de creació i regulació dels impostos sobre grans establiments comercials, sobre estades en establiments turístics, sobre elements radiotòxics, sobre begudes ensucrades envasades i sobre emissions de diòxid de carboni, es preveu expressament la possibilitat de modificar el contracte amb motiu de l'aplicació de les mesures d'estabilitat pressupostària que corresponguin.

34. SUSPENSÍO DEL CONTRACTE

Si l'Administració acorda la suspensió del contracte o la suspensió té lloc per l'aplicació del que disposa l'article 198.5 LCSP, s'ha d'estendre una acta, d'ofici o a sol·licitud del contractista, en la qual s'han de consignar les circumstàncies que l'han motivat i la situació de fet en l'execució d'aquell.

Un cop acordada la suspensió, l'Administració ha d'abonar al contractista els danys i perjudicis efectivament soferts per aquest amb subjecció a les regles recollides a l'article 208 LCSP.

35. CESSÍO DEL CONTRACTE

Els drets i les obligacions que dimanen d'aquest contracte es podran cedir 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 que de la cessió no en resulti una restricció efectiva de la competència en el mercat, quan es compleixin els requisits següents:

- Que l'òrgan de contractació autoritzi, de forma prèvia i expressa, la cessió. Si transcorre el termini de dos mesos sense que s'hagi notificat la resolució sobre la sol·licitud d'autorització de la cessió, aquesta s'entendrà atorgada per silenci administratiu.
- Que el cedent tingui executat almenys un 20 per 100 de l'import del contracte. Aquest requisit no s'exigeix si la cessió es produeix trobant-se el contractista en concurs encara que s'hagi obert la fase de liquidació, o ha posat en coneixement del jutjat competent per a la declaració del concurs que ha iniciat negociacions per arribar a un acord de refinançament, o per obtenir adhesions a una proposta anticipada de conveni, en els termes que preveu la legislació concursal.
- Que el cessionari tingui capacitat per contractar amb l'Administració, la solvència exigible en funció de la fase l'execució del contracte, i no estigui incurs en una causa de prohibició de contractar.

Plaça de Catalunya, 1 – 43392 Castellvell del Camp (Tarragona) – Tel. 977 855 008 – Fax 977 855 173 – NIF P43043001
ajuntament@castellvelldelcamp.cat

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Mònica Farnós Vilanova - DNI ** (TCAT) el dia 11/11/2021 a les 10:43:37 i Josep Manel Sabaté Papiol - DNI ** (TCAT) el dia 15/11/2021 a les 09:09:54

CODI EXP.	NÚM. DOC	PAG.
4304240003-2021-0000870		34 / 43



AJUNTAMENT DE
CASTELLVELL DEL CAMP

d) Que la cessió es formalitzi, entre l'adjudicatari i el cessionari, en escriptura pública.

No es podrà 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.

L'empresa cessionària quedarà subrogada en tots els drets i les obligacions que correspondrien a l'empresa que cedeix el contracte.

36. SUBCONTRACTACIÓ DEL CONTRACTE

L'empresa contractista pot concertar amb altres empreses la realització parcial de la prestació objecte d'aquest contracte llevat que, d'acord amb l'art. 215.2 d) i e) LCSP, la prestació o una part d'aquesta l'hagi d'executar directament el primer.

En cap cas la limitació de la subcontractació podrà alterar la restricció efectiva a la competència.

L'empresa contractista ha de comunicar per escrit, després de l'adjudicació del contracte i, com a molt tard, quan iniciï la seva execució, a l'òrgan de contractació la intenció de subscriure subcontractes, indicant la part de la prestació que pretén subcontractar i la identitat, les dades de contacte i el representant o representants legals de l'empresa subcontractista, justificant suficientment l'aptitud d'aquesta per executar-la per referència als elements tècnics i humans de què disposa i a la seva experiència, i acreditant que no es troba incursa en prohibició de contractar.

Si l'empresa subcontractista té la classificació adequada per realitzar la part del contracte objecte de la subcontractació, la comunicació d'aquesta circumstància és suficient per acreditar la seva aptitud.

L'empresa contractista ha de notificar per escrit a l'òrgan de contractació qualsevol modificació que pateixi aquesta informació durant l'execució del contracte, i tota la informació necessària sobre els nous subcontractes.

La subscripció de subcontractes està sotmesa al compliment dels requisits i circumstàncies regulades en l'article 215 de la LCSP.

La infracció de les condicions establertes en aquesta clàusula i en l'article 215 de la LCSP per procedir a la subcontractació, així com la falta d'acreditació de l'aptitud de l'empresa subcontractista o de les circumstàncies determinants de la situació d'emergència o de les que fan urgent la subcontractació, té, en funció de la repercussió en l'execució del contracte, les conseqüències establertes en la clàusula 28 del present plec.

Les empreses subcontractistes queden obligades només davant l'empresa contractista principal qui assumirà, per tant, la total responsabilitat de l'execució del contracte front a l'Administració, de conformitat amb aquest plec i amb els termes del contracte, inclòs el compliment de les obligacions en matèria mediambiental, social o laboral a què fa referència l'article 201 LCSP. El coneixement que l'Administració tingui dels contractes

Plaça de Catalunya, 1 – 43392 Castellvell del Camp (Tarragona) – Tel. 977 855 008 – Fax 977 855 173 – NIF P43043001
ajuntament@castellvelldelcamp.cat

CODI EXP.	NÚM. DOC	PAG.
4304240003-2021-0000870		35 / 43



AJUNTAMENT DE
CASTELLVELL DEL CAMP

subscrits o l'autorització que atorgui no alteren la responsabilitat exclusiva del contractista principal.

Les empreses subcontractistes no tenen acció directa davant de l'Administració contractant per les obligacions concretes amb elles per l'empresa contractista, com a conseqüència de l'execució del contracte principal i dels subcontractes.

En cap cas l'empresa o les empreses contractistes poden concertar l'execució parcial del contracte amb persones inhabilitades per contractar d'acord amb l'ordenament jurídic o incurses en alguna de les causes de prohibició de contractar previstes en l'article 71 de la LCSP.

L'empresa contractista ha d'informar a qui exerceix la representació de les persones treballadores de la subcontractació, d'acord amb la legislació laboral.

Els subcontractes tenen en tot cas naturalesa privada.

El pagament a les empreses subcontractistes i a les empreses subministradores es regeix pel que disposen els articles 216 i 217 de la LCSP.

L'Administració comprovarà el compliment estricte de pagament a les empreses subcontractistes i a les empreses subministradores per part de l'empresa contractista.

A aquests efectes, l'empresa contractista haurà d'aportar, quan se li sol·liciti, relació detallada de les empreses subcontractistes o empreses subministradores amb especificació de les condicions relacionades amb el termini de pagament i haurà de presentar el justificant de compliment del pagament en termini. Aquestes obligacions tenen la consideració de condició especial d'execució, de manera que el seu incompliment pot comportar la imposició de les penalitats que es preveuen en la clàusula 28 d'aquest plec, responnent la garantia definitiva d'aquestes penalitats.

37. RECEPCIÓ I LIQUIDACIÓ

En el mes següent al de la finalització de l'obra s'ha de procedir, mitjançant acte formal, a la seva recepció. D'aquest acte s'ha d'aixecar una acta, per quintuplicat, la qual ha de ser signada pels assistents en la recepció, i amb la qual comença a comptar el termini de garantia de l'obra.

Quan les obres no es trobin en estat de ser recepcionades, s'ha de fer constar en l'acta i el director facultatiu ha d'indicar els defectes observats, ha de donar les instruccions escaients i ha de fixar un termini per esmenar-los. Si transcorregut aquest termini el contractista no ha esmenat els defectes, se li pot concedir un altre termini, improrrogable, o bé declarar resolt el contracte per causes imputables al contractista.

Un cop recepcionades les obres s'ha de procedir a l'amidament general amb l'assistència del contractista. El director de l'obra, en el termini d'un mes des de la recepció, farà l'amidament de las obres realment executades, d'acord amb el projecte. Dins el termini de tres mesos comptats a partir de la recepció, l'òrgan de contractació ha d'aprovar la certificació final de les obres executades, que ha de ser abonada al contractista a compte de la liquidació del contracte en el termini que preveu aquesta Llei.

Plaça de Catalunya, 1 – 43392 Castellvell del Camp (Tarragona) – Tel. 977 855 008 – Fax 977 855 173 – NIF P43043001
ajuntament@castellvelldelcamp.cat



AJUNTAMENT DE
CASTELLVELL DEL CAMP

CODI EXP.	NÚM. DOC	PAG.
4304240003-2021-0000870		36 / 43

En el cas d'obres amb un valor estimat que superi els dotze milions d'euros en què les operacions de liquidació i mesurament siguin especialment complexes, els plecs poden preveure que el termini de tres mesos per aprovar la certificació final al qual es refereix el paràgraf anterior pot ser ampliat, sempre que no superi en cap cas els cinc mesos.

38. RESOLUCIÓ DEL CONTRACTE

Són causes de resolució del contracte l'incompliment de l'adscripció de mitjans i de les condicions especials d'execució amb caràcter d'obligacions contractuals essencials previstes en el present plec, així com la resta de les establertes als articles 211 i 245 LCSP.

Els efectes de la resolució del contracte seran els previstos a l'article 213 LCSP, amb caràcter general, així com els previstos a l'article 246 LCSP.

En tots els casos, el procediment de resolució del contracte es farà conforme el que disposa l'art. 191 LCSP i seguint el procediment establert en l'art. 109 RGLCAP.

Un cop s'han acomplert pel contractista les obligacions derivades del contracte, si no hi ha responsabilitats que hagin d'exercitar-se sobre la garantia definitiva, es procedirà a dictar l'acord de devolució o cancel·lació de garantia definitiva.

39. REGIM DE RECURSOS

Contra els actes que adopti l'òrgan de contractació en relació a preparació, adjudicació, efectes, modificació i extinció d'aquest contracte es pot interposar recurs contenciós administratiu davant el Jutjat Contenciós Administratiu de Tarragona, en el termini de dos mesos a comptar de la data d'enviament de la notificació o de l'avís si fos mitjançant compareixença electrònica, sempre que l'acte objecte de notificació, hagi estat publicat en el perfil del contractant en la mateixa data. En cas de no publicació en el perfil del contractant, els terminis es computaran des de la data de recepció de la notificació per l'interessat

Alternativament i de forma potestativa, es pot interposar recurs de reposició davant el mateix òrgan que l'ha dictat, en el termini d'un mes a comptar de la seva notificació, conforme als requisits per a la seva pràctica establerts en el paràgraf anterior.

40. TRIBUNALS COMPETENTS

Atès el caràcter exclusivament administratiu del contracte, totes les qüestions i divergències que sorgeixin hauran de resoldre's per la via administrativa o per la jurisdicció contenciosa-administrativa.

CODI EXP.	NÚM. DOC	PAG.
4304240003-2021-0000870		37 / 43



AJUNTAMENT DE
CASTELLVELL DEL CAMP

ANNEX 1

DESCRIPCIÓ DE LES MILLORES PROPOSADES COM A CRITERI D'ADJUDICACIÓ AUTOMÀTICS

El projecte d'obres "contracte d'obres de millora del paviment de les urbanitzacions Arbosseres i Serres i del carrer Sardana i un tram del carrer Mediterrà", preveu realitzar una sèrie de reparacions a diferents punts dels vials i en la reparació de la pavimentació de diferents carrers de Castellvell del Camp.

Es proposen un total de 3 millores (d'entre les quals cada licitador només podrà escollir-ne una). Aquestes millores consisteixen en la pavimentació de diferents trams del carrer Mediterrà (segons plànol annex).

Aquestes opcions de millora obtindran la següent puntuació com a criteri d'adjudicació automàtic:

MILLORA A: Pavimentació del tram 1 color taronja (182 m2) del carrer Mediterrà (segons plànol annex), fent un total de 182 m2: **12 punts**

- PEM millora A: $182 \text{ m}^2 \times 12,70 \text{ €/m}^2 = 2.311,40 \text{ €}$ (IVA exclòs)

MILLORA B: Pavimentació del tram 1 color taronja (182 m2) i del tram 2 color verd (182 m2) del carrer Mediterrà (segons plànol annex), sumant un total de 364 m2: **24 punts**

- PEM millora B: $364 \text{ m}^2 \times 12,70 \text{ €/m}^2 = 4.622,80 \text{ €}$ (IVA exclòs)

MILLORA C: Pavimentació del tram 1 color taronja (182 m2), del tram 2 color verd (182 m2) i del tram 3 color blau (182 m2) del carrer Mediterrà (segons plànol annex), sumant un total de 546 m2: **36 punts**

- PEM millora C: $546 \text{ m}^2 \times 12,70 \text{ €/m}^2 = 6.934,20 \text{ €}$ (IVA exclòs)

El desglossament de la justificació del preu per m2 d'aquestes millores i el plànol dels nous trams proposats per pavimentar s'annexen a continuació.



AJUNTAMENT DE
CASTELLVELL DEL CAMP

CODI EXP.	NÚM. DOC	PAG.
4304240003-2021-0000870		38 / 43

Annex de justificació de preus

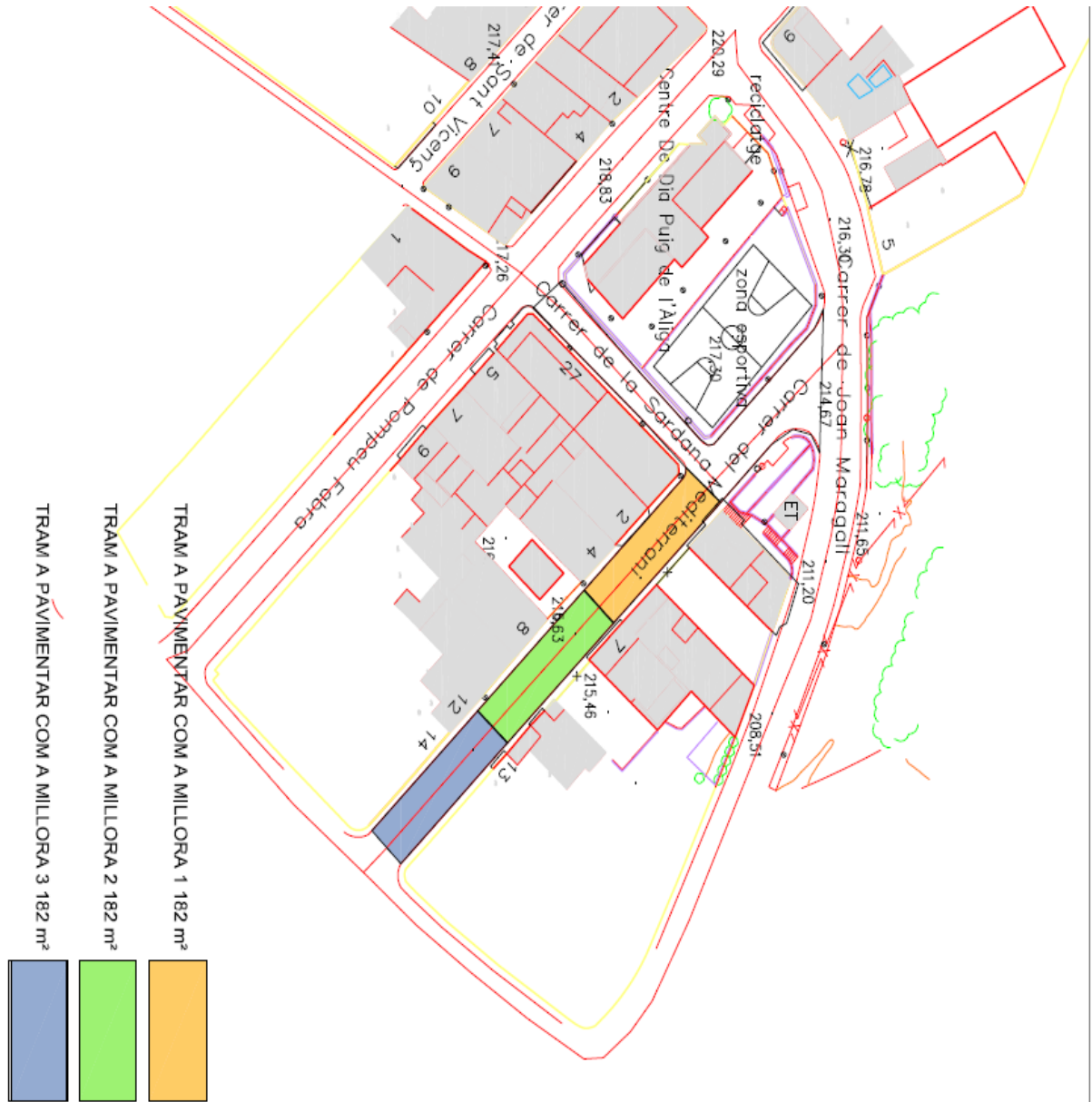
Pàgina 1

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
1	SAFNNS02	m2	Paviment de mescla bituminosa continua en calent de composició densa D-12. Espessor de la capa 5cm. Inclou el fressat previ als treballs d'estesa. S'inclou: aixecar de cota tapes de clavegueram, demolició i reconstrucció de rampes d'accés de vehicles a vivenda.	
	GRA020	0,050 m3	Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.	0,10
	GRB020	0,050 m3	Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	0,23
	DMC01001	0,500 m	Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	1,34
	DMX020	0,400 m2	Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.	4,11
	MEG01002	0,100 m3	Base granular amb tot-u natural calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, per a millora de les propietats resistents del terreny.	1,80
	MPB010	1,000 m2	Capa de 5 cm d'espessor de mescla bituminosa continua en calent D-12, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració.	4,07
	FSAKHHS	0,010 u 3,000 %	Mitjans auxiliars Costos indirectes	0,68 0,370
Total per m2				12,70

Són DOTZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS per m2.



AJUNTAMENT DE
CASTELLVELL DEL CAMP



EXP: MILLORES MEDITERRÀ	MEMÒRIA TÈCNICA MILLORA ADJUDICACIÓ C. MEDITERRÀ CASTELLVELL DEL CAMP	PLÀNOL PLANTA MILLORA	 Ajuntament CASTELLVELL DEL CAMP SERVEI TÈCNIC
DATA OCTUBRE 2021		PLÀNOL NUM. ESCALA 01 1/500	

Plaça de Catalunya, 1 – 43392 Castellvell del Camp (Tarragona) – Tel. 977 855 008 – Fax 977 855 173 – NIF P43043001
ajuntament@castellvelldelcamp.cat

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per l'Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE C8A8E5E2d3F4E90B051EB66F09988ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Mònica Farnós Vilanova - DNI ** (TCAT) el dia 11/11/2021 a les 10:43:37 i Josep Manel Sabaté Papiol - DNI ** (TCAT) el dia 15/11/2021 a les 09:09:54



AJUNTAMENT DE
CASTELLVELL DEL CAMP

CODI EXP.	NÚM. DOC	PAG.
4304240003-2021-0000870		40 / 43

ANNEX 2 - DECLARACIÓ RESPONSABLE

El/la senyor/a, amb DNI núm. i domicili a (carrer, número, localitat i província), en nom propi / en representació en la seva qualitat de (administrador/a únic/a, apoderat/da, etc.) de la societat amb número d'identificació fiscal i domicili a (carrer, número, localitat i província)

DECLARO SOTA LA MEVA RESPONSABILITAT

1. Que consto/la societat a la que represento consta inscrit/a en el Registre de licitadors corresponent i que la informació que consta en l'esmentat registre no ha estat modificada i resta vigent.
2. Que tinc/la societat a la que represento té plena capacitat d'obrar
3. Que no estic/la societat a la que represento no està incurs/a en cap de les prohibicions de contractar recollides a l'article 71 de la LCSP
4. Que dispo/la societat a la que represento dispo de la solvència econòmica, financera i tècnica o professional exigida en els presents plecs
5. Que gaudeixo/la societat a la que represento gaudeix de l'habilitació empresarial o professional que, si escau, resulta exigible per dur a terme l'activitat o prestació que constitueix l'objecte del contracte
6. Que em comprometo/la societat a la que represento es compromet a dedicar o adscriure a l'execució del contracte els següents mitjans personals i materials de conformitat amb el Plec de clàusules:
 - 1) Adscriure com encarregat de l'obra personal amb experiència com a mínim de 2 obres similars al objecte del contracte i que l'import de la suma de les dues obres ascendeixi a la quantitat de 64.000 € de pressupost d'execució material (PEM).
 - 2) Disposar i tenir adscrit a aquesta obra els equips mínims i tecnologia adequada per fer l'obra consistent en maquinària especialitzada per realitzar treballs d'asfaltat de carrers.
7. Que a efectes de la pràctica de les notificacions electròniques, les dades de contacte són:

Nom i Cognoms (persona autoritzada accés notificacions):

NIF (persona autoritzada accés notificacions):

Adreça de correu electrònic:

Número de telèfon mòbil per rebre els avisos:

Plaça de Catalunya, 1 – 43392 Castellvell del Camp (Tarragona) – Tel. 977 855 008 – Fax 977 855 173 – NIF P43043001
ajuntament@castellvelldelcamp.cat

CODI EXP.	NÚM. DOC	PAG.
4304240003-2021-0000870		41 / 43



AJUNTAMENT DE
CASTELLVELL DEL CAMP

8. *(en cas d'empreses estrangeres)* La submissió 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 s'escau, al fur jurisdiccional estranger que pugui correspondre.

I, perquè consti, signo aquesta declaració responsable

(Lloc i data)

(segell)

Signat:

Plaça de Catalunya, 1 – 43392 Castellvell del Camp (Tarragona) – Tel. 977 855 008 – Fax 977 855 173 – NIF P43043001
ajuntament@castellvelldelcamp.cat

CODI EXP.	NÚM. DOC	PAG.
4304240003-2021-0000870		42 / 43



AJUNTAMENT DE
CASTELLVELL DEL CAMP

ANNEX 3 - MODEL DE PROPOSICIÓ ECONÒMICA

....., major d'edat, amb domicili a (carrer, número, localitat i província), amb DNI núm., en nom propi (o bé, en nom de (si actua per representació expressant la personalitat i el domicili del representant, l'escriptura de poder que el faculta per actuar i el codi d'identificació fiscal de l'empresa), assabentant del Plec de clàusules administratives particulars reguladores del procediment obert simplificat, de tramitació ordinària, per a l'adjudicació del contracte administratiu per a l'execució de les obres incloses en el projecte "...", accepta íntegrament les condicions i obligacions que dimanen dels esmentats documents, es compromet a complir-les estrictament, ofereix realitzar l'objecte contractual de referència per la quantitat de..... € (en lletra i números), i € (en lletra i números) d'IVA.

Millores en l'execució de l'obra (fins a 36 punts) *Marqui només una opció:

- Millora 1: 12 punts
- Millora 2: 24 punts
- Millora 3: 36 punts

Ampliació de garantia (fins a 20 punts) *Marqui només una opció:

- 1 any addicional: 10 punts
- 2 anys addicionals: 20 punts

Aspectes mediambientals (fins a 15 punts):

Per a la disposició a les instal·lacions productores d'un equip de producció de mesclures bituminoses amb àrid reciclat: 15 punts *Marqui només una opció

- Si: 15 punts
- No: 0 punts

Mitjans propis per a l'execució del contracte (fins a 5 punts):

Acreditació propietat de la planta asfàltica: 5 punts *Marqui només una opció

- Si: 5 punts (per a acreditar la propietat s'haurà de presentar el document que acrediti aquesta circumstància en el SOBRE ÚNIC digital)
- No: 0 punts

Plaça de Catalunya, 1 – 43392 Castellvell del Camp (Tarragona) – Tel. 977 855 008 – Fax 977 855 173 – NIF P43043001
ajuntament@castellvelldelcamp.cat

CODI EXP.	NÚM. DOC	PAG.
4304240003-2021-0000870		43 / 43



AJUNTAMENT DE
CASTELLVELL DEL CAMP

(Lloc i data)

(Nom i cognoms - Segell)

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE CB8A8E5E2B3F4B90B051EB66F099F8ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22

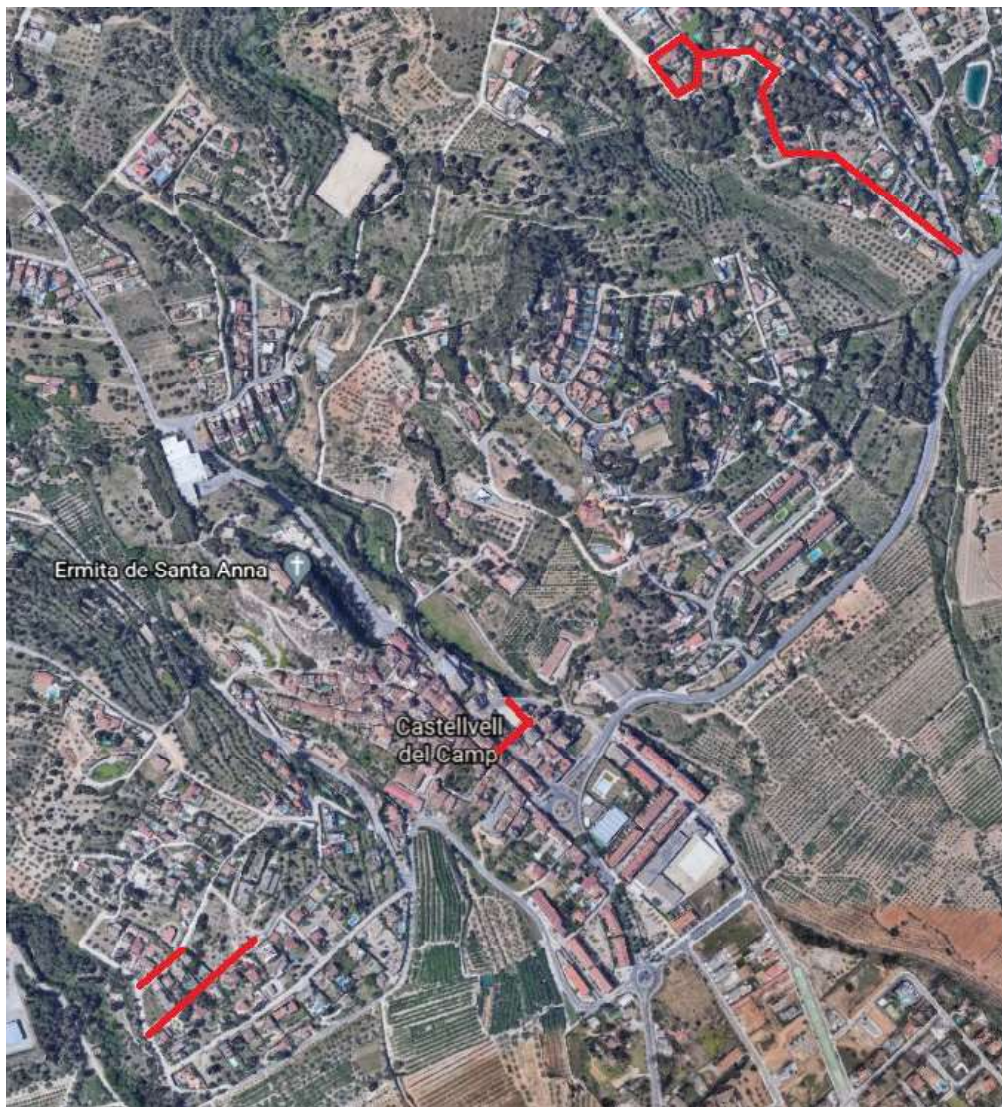
*Plaça de Catalunya, 1 – 43392 Castellvell del Camp (Tarragona) – Tel. 977 855 008 – Fax 977 855 173 – NIF P43043001
ajuntament@castellvelldelcamp.cat*

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Mònica Farnós Vilanova - DNI ** (TCAT) el dia 11/11/2021 a les 10:43:37 i Josep Manel Sabaté Papiol - DNI ** (TCAT) el dia 15/11/2021 a les 09:09:54

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE C8A8E5E2A2D3F4B90E051EB66F099F8ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:

Mònica Farnós Vilanova - DNI ** (TCAT) el dia 11/11/2021 a les 10:43:37 i Josep Manel Sabaté Papiol - DNI ** (TCAT) el dia 15/11/2021 a les 09:09:54



AJUNTAMENT DE CASTELLVELL DEL CAMP

MILLORES URBANITZACIÓ DE LES SERRES

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA

Situació: URBANITZACIÓ DE LES SERRES

Promotor:

Autor de la documentació tècnica:

Ajuntament de Castellvell del Camp

Josep Marsal Sans, arquitecte tècnic

ÍNDEX

RESUM DE PRESSUPOST

D.I DOCUMENTACIÓ TÈCNICA MILLORES URBANITZACIONS LES SERRES

D.II PAVIMENTACIÓ ARBOSSERES

D.III PAVIMENTACIÓ SARDANA I TRAM MEDITERRÀ

RESUM PRESSUPOST ESTIMAT DE LES TRES OBRES.

MILLORES URBANITZACIÓ LES SERRES	44.242,90.-€
PAVIMENT AGLOMERAT ARBOSSERES	56.841,98.-€
<u>PAVIMENT AGLOMERAT SARDANA I MEDITERRÀ</u>	<u>8.229,03.-€</u>
TOTAL MILLORES PAVIMENTS	109.313,91€
CENT NOU MIL TRES-CENTS TRETZE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTISM	

Castellvell del Camp novembre del 2020

Josep Marsal Sans

Enginyer de l'edificació i arquitecte tècnic municipal



AJUNTAMENT DE CASTELLVELL DEL CAMP

MILLORES URBANITZACIÓ DE LES SERRES

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA

Situació: URBANITZACIÓ DE LES SERRES

Promotor:

Ajuntament de Castellvell del Camp

Autor de la documentació tècnica:

Josep Marsal Sans, arquitecte tècnic

ÍNDEX

D.I MEMÒRIA

1 Memòria descriptiva

- 1.1 Estat Actual del terreny, situació i àmbit
- 1.2 Característiques urbanístiques
- 1.3 Objecte de la documentació
- 1.4 Descripció i justificació de la solució adoptada
- 1.5 Normativa vigent aplicable al projecte
- 1.6 Termini d'execució de les obres
- 1.7 Seguretat i Salut
- 1.8 Vida útil inversió
- 1.9 Pressupost general de l'obra

D.II PRESSUPOST I RESUM DE PRESSUPOST

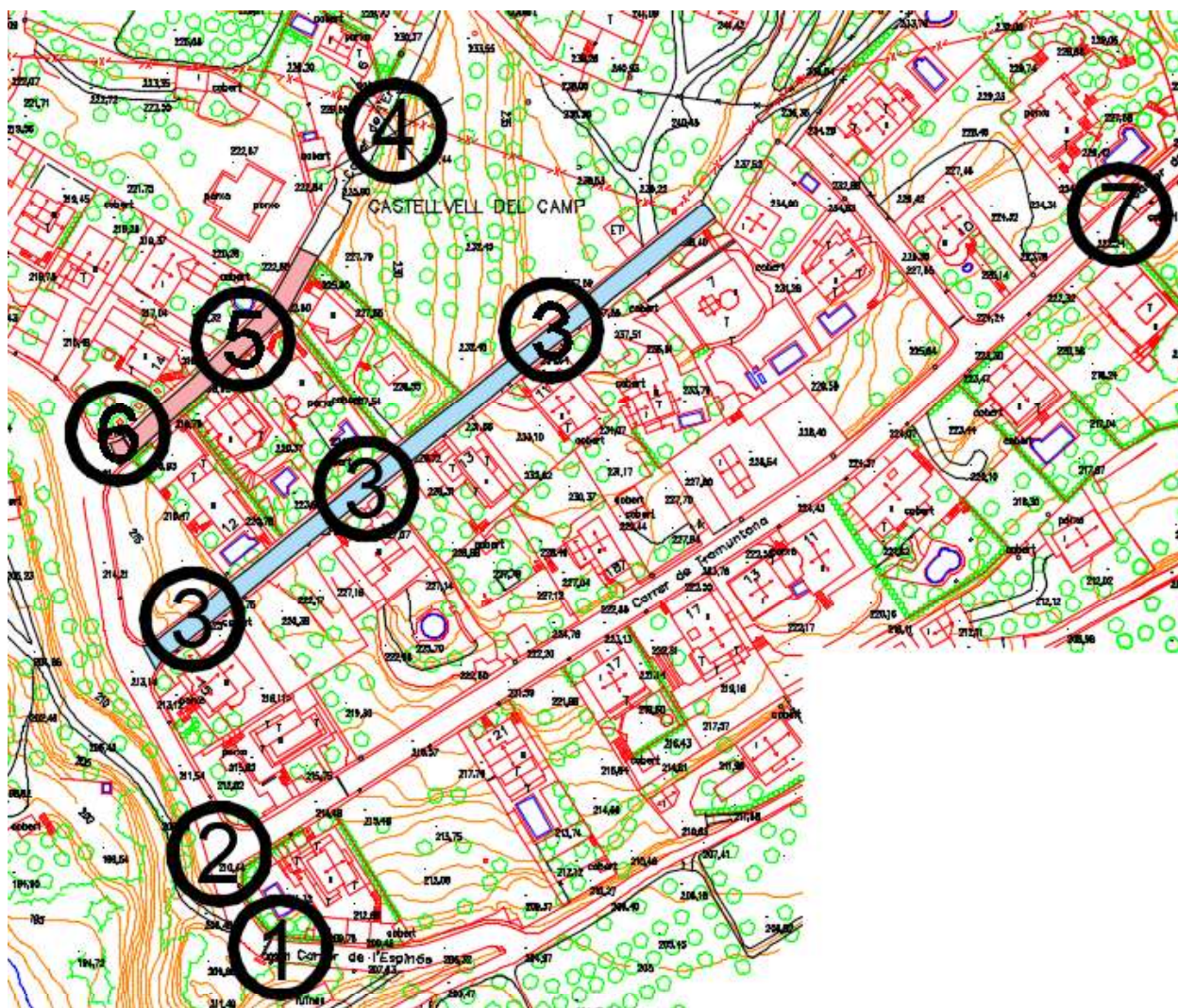
D.III PLÀNOLS

1 MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.1 SITUACIÓ, ESTAT ACTUAL DEL TERRENY I SUPERFÍCIE DE L'ÀMBIT DEL PROJECTE

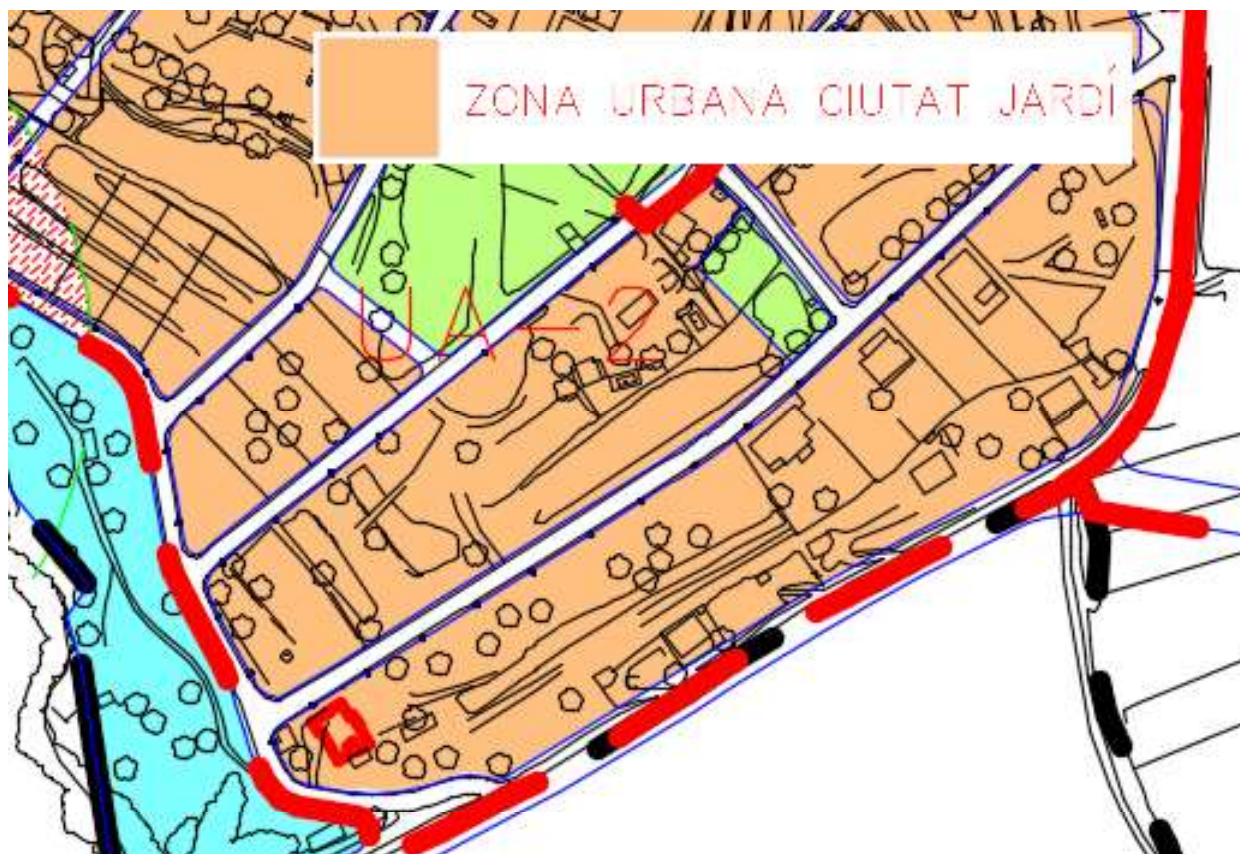
L'àmbit corresponent a al present documentació tècnica es troba a la urbanització de LES SERRES, en l'àmbit de les actuacions que és proposen:

1. REPARACIÓ FORMIGÓ INTERCEPTOR
2. REPARACIÓ FORMIGÓ CRUILLA CARRERS
3. AGLOMERAT C DE LA CASETA
4. FORMACIÓ DE VORERA ZONA VERDA
5. AGLOMERAT C DE LA ERA
6. REPARACIÓ FORMIGÓ INTERCEPTOR
7. REPARACIÓ FORMIGÓ INTERCEPTOR



1.2 CARACTERÍSTIQUES URBANÍSTIQUES

Es tracta d'un sol classificat com sòl urbà, amb un ús de "CIUTAT JARDI", segons les Normes Subsidiàries de Planejament de Castellvell del Camp.



1.3 OBJECTE DE LA DOCUMENTACIÓ TÈCNICA

La present documentació tècnica té per objecte diferents actuacions a la urbanització anomenada de les Serres, actuacions que consisteixen en la reparacions dels paviments, voreres, dels interceptors i delimitacions amb la zona verda existent, tot per presentar a la convocatòria del procediment administratiu per a la concessió de subvencions:

PLA D'ACCIÓ MUNICIPAL 2020-2023.

Convocatòria aprovada pel ple de la Diputació de Tarragona de 8 de maig del 2020.

La documentació tècnica es redacta a petició del propi Ajuntament de Castellvell del Camp, per tal que la DIPUTACIÓ l'accepti per poder atorgar el corresponent ajut.

1.4 DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR

Els treballs consisteixen en la reparacions dels paviments, voreres, dels interceptors i delimitacions amb la zona verda existent.

Els treballs a realitzar consistiran en 7 actuacions:

- **ACTUACIÓ 1a** REPARACIÓ DE FORMIGÓ AL C.DE L'ESPINÓS.

1



- **ACTUACIÓ 2a** REPARACIÓ DE FORMIGÓ AL C. TRAMUNTANA.

2



- **ACTUACIÓ 3a** PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA C. DE LA CASETA.

③



- **ACTUACIÓ 4a** FORMACIÓ DE VORERA I MUR AL C. DE L'ERA.

④



- **ACTUACIÓ 5a** PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA AL C. DE L'ERA.

5



- **ACTUACIÓ 6a** ELIMINACIÓ REIXA INTERCEPTORA C. ERA.

6



- **ACTUACIÓ 7a** REPARACIÓ DE FORMIGÓ, C. TRAMUNTANA.

7



1.5 NORMATIVA VIGENT APLICABLE AL PROJECTE

La redacció de la Memòria Valorada s'ha tingut en compte, a més de les que figuren al Plec de Condicions, les disposicions i normes aconsellables per a obres d'urbanització que es relacionen a continuació:

COMPLIMENT DELS REQUERIMENTS DEL CTE

SE Seguretat estructural

SE1 Resistència i estabilitat

No li és d'aplicació aquest document bàsic.3

SI Seguretat en cas d'incendi

SI 1 Propagació interior.

No li és d'aplicació aquest document bàsic.3

SI 2. Propagació exterior

No li és d'aplicació aquest document bàsic.3

SI 3. Evacuació d'ocupants

No li és d'aplicació aquest document bàsic.3

SI 4. Instal·lacions de protecció en cas d'incendi

No li és d'aplicació aquest document bàsic.3

SI 5 Intervenció dels bombers

No li és d'aplicació aquest document bàsic.3

SI 6. Resistència al foc de l'estructura

No li és d'aplicació aquest document bàsic.3

SU Seguretat d'Utilització

SU 1. Seguretat enfront el risc de caigudes

No li és d'aplicació aquest document bàsic.3

HS Salubritat

HS 1. Protecció enfront la humitat

No li és d'aplicació aquest document bàsic.3

HS 5. Evacuació d'aigües

No li és d'aplicació aquest document bàsic.3

HE Estalvi d'energia

HE 1. Limitació de la demanda energètica.

No li és d'aplicació aquest document bàsic.3

HR Protecció contra el soroll.

No li és d'aplicació aquest document bàsic.3

NORMATIVA BÀSICA

- Decret 375/1988 de l'1 de desembre de 1988 CONTROL DE QUALITAT.
- Decret 201/1994, de 26 de juliol i 105/2008 sobre Gestió dels Residus.
- Reial Decret 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

1.6 TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

La durada de les obres serà de tres mesos, i dependrà de les unitats d'obra, els rendiments per l'execució d'aquestes unitats i els imprevistos que per causes diverses (climatologia, etc.) o alienes es puguin presentar.

1.7 SEGURETAT I SALUT

La Documentació Tècnica no incorpora l'annex de l'estudi de Seguretat i Salut, necessari per dur a bon fi l'execució de les obres, serà l'empresa adjudicatària qui realitzarà un pla de seguretat per a la seva aprovació per part del coordinador de seguretat.

1.8 VIDA ÚTIL INVERSIO

La vida útil de la inversió d'acord amb la resolució 14 desembre de 1999, es preveu en **20 anys**

1.9 PRESSUPOST ESTIMAT DE L'OBRA

Projecte: REPARACIÓ PAVIMENT - URB. SERRES - CASTELLVELL DEL CAMP

Capítol	Import
1 REPARACIÓ 1 - REPARACIÓ FORMIGÓ INTERCEPTOR	507,99
2 REPARACIÓ 2 - REPARACIÓ FORMIGÓ CRUILLA CARRERS	560,73
3 REPARACIÓ 3 - AGLOMERAT C. CASETA	12.065,00
4 REPARACIÓ 4 - FORMACIÓ VORERA ZONA VERDA	11.140,29
5 REPARACIÓ 5 - AGLOMERAT C. ERA	5.524,50
6 REPARACIÓ 6 - REPARACIÓ FORMIGÓ INTERCEPTOR	453,64
7 REPARACIÓ 7 - REPARACIÓ FORMIGÓ INTERCEPTOR	474,22
Pressupost d'execució material	30.726,37
13% de despeses generals	3.994,43
6% de benefici industrial	1.843,58
Suma	36.564,38
21% IVA	7.678,52
Pressupost d'execució per contracta	44.242,90

Fuja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de QUARANTA-QUATRE MIL DOS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS.

Castellvell del Camp novembre del 2020

Josep Marsal Sans

Enginyer de l'edificació i arquitecte tècnic municipal

D.III AMIDAMENTS I PRESSUPOST

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE C8A8E5E2D3F4B90E051EB66F09F88ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22

Pressupost parcial nº 1 REPARACIÓ 1 - REPARACIÓ FORMIGÓ INTERCEPTOR

Nº	Ut	Descripció	Amidament
1.1	U	Reparació formigó. INCLOU: Tall a costat i costat de l'antiga reixa interceptora (amplada total reparació 1,30m), demolició del formigó fins a 20cm de gruix i retirada del marc metàl·lic existent, acondicionament i compactació de la base d'assentament del nou paviment, i formigonat del paviment amb 20cm de formigó en massa HM-20, acabat similar al formigó existent.	
Total u			1,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE CB8A8E5E2B23F4B90B051BB66F099F8ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22

Pressupost parcial nº 2 REPARACIÓ 2 - REPARACIÓ FORMIGÓ CRUÏLLA CARRERS

Nº	Ut	Descripció	Amidament
2.1	U	Reparació formigó. INCLOU: Tall a costat i costat de l'antiga reixa interceptora (amplada total reparació 0,80m), demolició del formigó fins a 20cm de gruix, acondicionament i compactació de la base d'assentament del nou paviment, i formigonat del paviment amb 20cm de formigó en massa HM-20, acabat similar al formigó existent.	
			Total u: 1,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE CB8A8E5E2B23F4B90B051BB66F09F88ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22

Pressupost parcial nº 3 REPARACIÓ 3 - AGLOMERAT C. CASETA

Nº	Ut	Descripció	Amidament
3.1	M2	Paviment de mescla bituminosa continua en calent de composició densa D-12. Espessor de la capa 5cm. Inclou el fressat previ als treballs d'estesa. S'inclou: aixecar de cota 8 tapes de clavegueram, demolició i reconstrucció de 3 rampes d'accés de vehicles a vivenda i desmuntar/muntar 4 rampes metàl.liques d'accés de vehicles a vivenda.	
			Total m2: 950,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE C8A8E5E2B3F4B90B51BB66F09F88ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22

Pressupost parcial nº 4 REPARACIÓ 4 - FORMACIÓ VORERA ZONA VERDA

Nº	Ut	Descripció	Amidament
4.1	M2	Formació de mur + vorera zona verda. Inclou execució de mur de formigó armat segons secció tipus formada per fonamentació de dimensions 0,60x0,50m, alçada de l'estructura H: 1,65m i amplada mur 30cm, armat amb acer B500S D12 c/20cm en vertical i D10 horitzontal, encofrat a 2 cares, formació d'excavació amb màquina retroexcavadora prèvia a la fonamentació i formigonat de tota l'estructura amb HA-25/B/20/l. La longitud total del mur és de 73,40m. A posteriori de l'execució de l'estructura es procedirà a formar la vorera situada entre el nou mur i el paviment existent; mitjançant una excavació de 10-12cm de gruix i el formigonat d'aquest gruix amb formigó HM-20, acabat fratassat. S'inclou també rebaixar cota de 2 tapes de clavegueram existents.	
Total m2			1,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE CB8A8E5E2B23F4B90B051BB66F09F88ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22

Pressupost parcial nº 5 REPARACIÓ 5 - AGLOMERAT C. ERA

Nº	Ut	Descripció	Amidament
5.1	M2	Paviment de mescla bituminosa continua en calent de composició densa D-12. Espessor de la capa 5cm. Inclou el fressat previ als treballs d'estesa. S'inclou: aixecar de cota 3 tapes de clavegueram, i desmuntar/muntar 2 rampes metàl·liques d'accés de vehicles a vivenda.	
			Total m2: 435,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE C8A8E5E2B3F4B90B51BB66F09F88ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22

Pressupost parcial nº 6 REPARACIÓ 6 - REPARACIÓ FORMIGÓ INTERCEPTOR

Nº	Ut	Descripció	Amidament
6.1	U	Reparació formigó. INCLOU: Tall a costat i costat de l'antiga reixa interceptora (amplada total reparació 1m), demolició del formigó fins a 20cm de gruix i arrencada de marc i reixa metàl·lica existent, acondicionament i compactació de la base d'assentament del nou paviment, i formigonat del paviment amb 20cm de formigó en massa HM-20, acabat similar al formigó existent.	
			Total u: 1,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE CB8A8E5E2B23F4B90B051BB66F09F88ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22

Pressupost parcial nº 7 REPARACIÓ 7 - REPARACIÓ FORMIGÓ INTERCEPTOR

Nº	Ut	Descripció	Amidament
7.1	U	Reparació formigó. INCLOU: Tall a costat i costat de l'antiga reixa interceptora (amplada total reparació 0,50m+amplada reixa+0,50m), demolició del formigó fins a 20cm de gruix, acondicionament i compactació de la base d'assentament del nou paviment, i formigonat del paviment amb 20cm de formigó en massa HM-20, acabat similar al formigó existent.	
			Total u: 1,000

Arquitecte tècnic

Josep Marsal Sans

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE CB8A8E5E2B23F4B90B051BB66F09F88ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22

Pressupost parcial nº 1 REPARACIÓ 1 - REPARACIÓ FORMIGÓ INTERCEPTOR

Num.	Ut	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.1	u	Reparació formigó. INCLOU: Tall a costat i costat de l'antiga reixa interceptora (amplada total reparació 1,30m), demolició del formigó fins a 20cm de gruix i retirada del marc metàl·lic existent, acondicionament i compactació de la base d'assentament del nou paviment, i formigonat del paviment amb 20cm de formigó en massa HM-20, acabat similar al formigó existent.	1,000	507,99	507,99
Total pressupost parcial nº 1 REPARACIÓ 1 - REPARACIÓ FORMIGÓ INTERCEPTOR:					507,99

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE CB8A8E5E2B2D3F4B90B051BB66F09F88ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22

Pressupost parcial nº 2 REPARACIÓ 2 - REPARACIÓ FORMIGÓ CRUÏLLA CARRERS

Num.	Ut	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
2.1	u	Reparació formigó. INCLOU: Tall a costat i costat de l'antiga reixa interceptora (amplada total reparació 0,80m), demolició del formigó fins a 20cm de gruix, acondicionament i compactació de la base d'assentament del nou paviment, i formigonat del paviment amb 20cm de formigó en massa HM-20, acabat similar al formigó existent.	1,000	560,73	560,73
Total pressupost parcial nº 2 REPARACIÓ 2 - REPARACIÓ FORMIGÓ CRUÏLLA CARRERS:					560,73

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE CB8A8E5E2B23F4B90B051BB66F099F8ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22

Pressupost parcial nº 3 REPARACIÓ 3 - AGLOMERAT C. CASETA

Num.	Ut	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
3.1	m2	Paviment de mescla bituminosa continua en calent de composició densa D-12. Espessor de la capa 5cm. Inclou el fressat previ als treballs d'estesa. S'inclou: aixecar de cota 8 tapes de clavegueram, demolició i reconstrucció de 3 rampes d'accés de vehicles a vivenda i desmuntar/muntar 4 rampes metàl.liques d'accés de vehicles a vivenda.	950,000	12,70	12.065,00
Total pressupost parcial nº 3 REPARACIÓ 3 - AGLOMERAT C. CASETA:					12.065,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE CB8A8E5E2B23F4B90B051BB66F099F8ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22

Pressupost parcial nº 4 REPARACIÓ 4 - FORMACIÓ VORERA ZONA VERDA

Num.	Ut	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
4.1	m2	Formació de mur + vorera zona verda. Inclou execució de mur de formigó armat segons secció tipus formada per fonamentació de dimensions 0,60x0,50m, alçada de l'estructura H: 1,65m i amplada mur 30cm, armat amb acer B500S D12 c/20cm en vertical i D10 horitzontal, encofrat a 2 cares, formació d'excavació amb màquina retroexcavadora prèvia a la fonamentació i formigonat de tota l'estructura amb HA-25/B/20/l. La longitud total del mur és de 73,40m. A posteriori de l'execució de l'estructura es procedirà a formar la vorera situada entre el nou mur i el paviment existent; mitjançant una excavació de 10-12cm de gruix i el formigonat d'aquest gruix amb formigó HM-20, acabat fratassat. S'inclou també rebaixar cota de 2 tapes de clavegueram existents.	1,000	11.140,29	11.140,29
Total pressupost parcial nº 4 REPARACIÓ 4 - FORMACIÓ VORERA ZONA VERDA:					11.140,29

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE CB8A8E5E2E2D3F4E90E051EB66F099F8ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22

Pressupost parcial nº 5 REPARACIÓ 5 - AGLOMERAT C. ERA

Num.	Ut	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
5.1	m2	Paviment de mescla bituminosa continua en calent de composició densa D-12. Espessor de la capa 5cm. Inclou el fressat previ als treballs d'estesa. S'inclou: aixecar de cota 3 tapes de clavegueram, i desmuntar/muntar 2 rampes metàl·liques d'accés de vehicles a vivenda.	435,000	12,70	5.524,50
Total pressupost parcial nº 5 REPARACIÓ 5 - AGLOMERAT C. ERA:					5.524,50

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE CB8A8E5E2B23F4B90B051EB66F09F88ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22

Pressupost parcial nº 6 REPARACIÓ 6 - REPARACIÓ FORMIGÓ INTERCEPTOR

Num.	Ut	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
6.1	u	Reparació formigó. INCLOU: Tall a costat i costat de l'antiga reixa interceptora (amplada total reparació 1m), demolició del formigó fins a 20cm de gruix i arrencada de marc i reixa metàl·lica existent, acondicionament i compactació de la base d'assentament del nou paviment, i formigonat del paviment amb 20cm de formigó en massa HM-20, acabat similar al formigó existent.	1,000	453,64	453,64
Total pressupost parcial nº 6 REPARACIÓ 6 - REPARACIÓ FORMIGÓ INTERCEPTOR:					453,64

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE CB8A8E5E2B2D3F4B90B051BB66F09F88ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22

Pressupost parcial nº 7 REPARACIÓ 7 - REPARACIÓ FORMIGÓ INTERCEPTOR

Num.	Ut	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
7.1	u	Reparació formigó. INCLOU: Tall a costat i costat de l'antiga reixa interceptora (amplada total reparació 0,50m+amplada reixa+0,50m), demolició del formigó fins a 20cm de gruix, acondicionament i compactació de la base d'assentament del nou paviment, i formigonat del paviment amb 20cm de formigó en massa HM-20, acabat similar al formigó existent.	1,000	474,22	474,22
Total pressupost parcial nº 7 REPARACIÓ 7 - REPARACIÓ FORMIGÓ INTERCEPTOR:					474,22

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE CB8A8E5E2B2D3F4B90B051BB66F09F88ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22

Pressupost d'execució material

Import (€)

1 REPARACIÓ 1 - REPARACIÓ FORMIGÓ INTERCEPTOR	507,99
2 REPARACIÓ 2 - REPARACIÓ FORMIGÓ CRUÏLLA CARRERS	560,73
3 REPARACIÓ 3 - AGLOMERAT C. CASETA	12.065,00
4 REPARACIÓ 4 - FORMACIÓ VORERA ZONA VERDA	11.140,29
5 REPARACIÓ 5 - AGLOMERAT C. ERA	5.524,50
6 REPARACIÓ 6 - REPARACIÓ FORMIGÓ INTERCEPTOR	453,64
7 REPARACIÓ 7 - REPARACIÓ FORMIGÓ INTERCEPTOR	474,22
Total	30.726,37

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de TRENTA MIL SET-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS.

Arquitecte tècnic

Josep Marsal Sans

Projecte: REPARACIÓ PAVIMENT - URB. SERRES - CASTELLVELL DEL CAMP

Capítol	Import
1 REPARACIÓ 1 - REPARACIÓ FORMIGÓ INTERCEPTOR	507,99
2 REPARACIÓ 2 - REPARACIÓ FORMIGÓ CRUÏLLA CARRERS	560,73
3 REPARACIÓ 3 - AGLOMERAT C. CASETA	12.065,00
4 REPARACIÓ 4 - FORMACIÓ VORERA ZONA VERDA	11.140,29
5 REPARACIÓ 5 - AGLOMERAT C. ERA	5.524,50
6 REPARACIÓ 6 - REPARACIÓ FORMIGÓ INTERCEPTOR	453,64
7 REPARACIÓ 7 - REPARACIÓ FORMIGÓ INTERCEPTOR	474,22
Pressupost d'execució material	30.726,37
13% de despeses generals	3.994,43
6% de benefici industrial	1.843,58
Suma	36.564,38
21% IVA	7.678,52
Pressupost d'execució per contracta	44.242,90

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de QUARANTA-QUATRE MIL DOS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS.

Arquitecte tècnic

Josep Marsal Sans

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE CB8A8E5E2B23F4B90B051EB66F09F88ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22

Quadre de mà d'obra

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat (Hores)	Total (Euros)
1	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,500	85,731 h	2.100,41
2	Oficial 1ª ferrallista.	24,500	11,795 h	288,98
3	Oficial 1ª encofrador.	24,500	44,239 h	1.083,86
4	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	24,500	1,326 h	32,49
5	Ajudant construcció d'obra civil.	21,750	95,341 h	2.073,67
6	Ajudant ferrallista.	21,750	15,021 h	326,71
7	Ajudant encofrador.	21,750	48,290 h	1.050,31
8	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	21,750	5,628 h	122,41
9	Peó especialitzat construcció.	21,150	61,494 h	1.300,60
10	Peó ordinari construcció.	20,460	18,559 h	379,72
			Import total:	8.759,16
	Arquitecte tècnic			
	Josep Marsal Sans			

Quadre de maquinària

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat	Total (Euros)
1	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	38,671	91,410 h	3.534,92
2	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	24,367	53,470 h	1.302,90
3	Camió cisterna de 8 m ³ de capacitat.	23,853	17,524 h	418,00
4	Corró vibrant tàndem autopropulsat, de 24,8 kW, de 2450 kg, amplada de treball 100 cm.	9,866	2,770 h	27,33
5	Compactadora tàndem autopropulsat, de 63 kW, de 9,65 t, amplada de treball 168 cm.	24,394	15,235 h	371,64
6	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	37,080	7,500 h	278,10
7	Camió de transport de 10 t amb una capacitat de 8 m ³ i 2 eixos.	14,855	12,831 h	190,60
8	Dúmpfer de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	5,514	15,235 h	84,01
9	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	4,108	105,325 m ³	432,68
10	Camió bomba estacionat a obra, per bombament de formigó.	109,687	4,696 h	515,09
11	Regla vibrant de 3 m.	2,777	14,663 h	40,72
12	Compactador de pneumàtics autopropulsat, de 12/22 t.	34,628	1,385 h	47,96
13	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.	21,955	62,360 h	1.369,11
14	Estenedora asfàltica de cadenes, de 81 kW.	47,797	1,385 h	66,20
			Import total:	8.679,26
	Arquitecte tècnic			
	Josep Marsal Sans			

Quadre de materials

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
1	Mitjans auxiliars	68,412	16,150 u	1.104,85
2	Tot-u natural calcari.	5,164	304,700 t	1.573,47
3	Acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres.	0,401	1.828,350 kg	733,17
4	Separador homologat per murs.	0,040	286,800 U	11,47
5	Agent desemmotllant, a base d'olis especials, emulsionant en aigua per a encofrats metàl·lics, fenòlics o de fusta.	1,438	7,170 l	10,31
6	Panells metàl·lics modulars, per encofrar murs de formigó de fins a 3 m d'altura.	129,043	1,577 m²	203,50
7	Estructura suport de sistema d'encofrat vertical, per a murs de formigó a dues cares, de fins a 3 m d'altura, formada per tornapunts metàl·lics per a estabilització i aplomat de la superfície encofrant.	177,434	1,577 U	279,81
8	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,717	23,303 kg	16,71
9	Passamurs de PVC per a pas dels tensors de l'encofrat, de diversos diàmetres i longituds.	0,602	95,612 U	57,56
10	Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat en central.	43,501	37,643 m³	1.637,51
11	Formigó HM-20/B/20/I, fabricat en central.	38,228	31,746 m³	1.213,59
12	Mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració, segons UNE-EN 13108-1.	31,915	159,275 t	5.083,26
			Import total:	11.925,21
	Arquitecte tècnic Josep Marsal Sans			

Quadre de preus auxiliars

Nº	Designació	Import (Euros)																																																																																																												
1	<p>m de Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.</p>																																																																																																													
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Codi</th> <th style="text-align: left;">Ut</th> <th style="text-align: left;">Descripció</th> <th style="text-align: right;">Preu</th> <th style="text-align: right;">Quantitat</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>mq1leqc010</td> <td>h</td> <td>Talladora de paviment amb arren...</td> <td style="text-align: right;">21,955</td> <td style="text-align: right;">0,072</td> <td style="text-align: right;">1,58</td> </tr> <tr> <td>mo087</td> <td>h</td> <td>Ajudant construcció d'obra civi...</td> <td style="text-align: right;">21,750</td> <td style="text-align: right;">0,048</td> <td style="text-align: right;">1,04</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>%</td> <td>Costos directes complementaris</td> <td style="text-align: right;">2,620</td> <td style="text-align: right;">2,000</td> <td style="text-align: right;">0,05</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Import:</td> <td style="text-align: right;">2,670</td> </tr> </tbody> </table>	Codi	Ut	Descripció	Preu	Quantitat		mq1leqc010	h	Talladora de paviment amb arren...	21,955	0,072	1,58	mo087	h	Ajudant construcció d'obra civi...	21,750	0,048	1,04	%	%	Costos directes complementaris	2,620	2,000	0,05	Import:					2,670																																																																															
Codi	Ut	Descripció	Preu	Quantitat																																																																																																										
mq1leqc010	h	Talladora de paviment amb arren...	21,955	0,072	1,58																																																																																																									
mo087	h	Ajudant construcció d'obra civi...	21,750	0,048	1,04																																																																																																									
%	%	Costos directes complementaris	2,620	2,000	0,05																																																																																																									
Import:					2,670																																																																																																									
2	<p>m2 de Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.</p> <p>Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.</p>																																																																																																													
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Codi</th> <th style="text-align: left;">Ut</th> <th style="text-align: left;">Descripció</th> <th style="text-align: right;">Preu</th> <th style="text-align: right;">Quantitat</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>mq01exn050c</td> <td>h</td> <td>Retroexcavadora sobre pneumàtic...</td> <td style="text-align: right;">38,671</td> <td style="text-align: right;">0,165</td> <td style="text-align: right;">6,38</td> </tr> <tr> <td>mq01ret010</td> <td>h</td> <td>Miniretrocarregadora sobre pneu...</td> <td style="text-align: right;">24,367</td> <td style="text-align: right;">0,055</td> <td style="text-align: right;">1,34</td> </tr> <tr> <td>mo112</td> <td>h</td> <td>Peó especialitzat construcció.</td> <td style="text-align: right;">21,150</td> <td style="text-align: right;">0,111</td> <td style="text-align: right;">2,35</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>%</td> <td>Costos directes complementaris</td> <td style="text-align: right;">10,070</td> <td style="text-align: right;">2,000</td> <td style="text-align: right;">0,20</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Import:</td> <td style="text-align: right;">10,270</td> </tr> </tbody> </table>	Codi	Ut	Descripció	Preu	Quantitat		mq01exn050c	h	Retroexcavadora sobre pneumàtic...	38,671	0,165	6,38	mq01ret010	h	Miniretrocarregadora sobre pneu...	24,367	0,055	1,34	mo112	h	Peó especialitzat construcció.	21,150	0,111	2,35	%	%	Costos directes complementaris	10,070	2,000	0,20	Import:					10,270																																																																									
Codi	Ut	Descripció	Preu	Quantitat																																																																																																										
mq01exn050c	h	Retroexcavadora sobre pneumàtic...	38,671	0,165	6,38																																																																																																									
mq01ret010	h	Miniretrocarregadora sobre pneu...	24,367	0,055	1,34																																																																																																									
mo112	h	Peó especialitzat construcció.	21,150	0,111	2,35																																																																																																									
%	%	Costos directes complementaris	10,070	2,000	0,20																																																																																																									
Import:					10,270																																																																																																									
3	<p>m3 de Mur de formigó armat 2C, de fins a 3 m d'altura, gruix 30 cm, superfície plana, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³, executat en condicions complexes; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat amb acabat tipus industrial per revestir, realitzat amb panells metàl·lics modulars, amortitzables en 150 usos. Inclús filferro de lligar, separadors, passamurs per a pas dels tensors i líquid desencofrant per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.</p> <p>Inclou: Neteja i preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Col·locació de les armadures amb separadors homologats. Formació de juntes. Col·locació de passamurs per a pas dels tensors. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat. Abocament i compactació del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Curat del formigó. Neteja de la superfície de coronació del mur. Reparació de defectes superficials, si s'escau.</p>																																																																																																													
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Codi</th> <th style="text-align: left;">Ut</th> <th style="text-align: left;">Descripció</th> <th style="text-align: right;">Preu</th> <th style="text-align: right;">Quantitat</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>mt08eme070a</td> <td>m²</td> <td>Panells metàl·lics modulars, pe...</td> <td style="text-align: right;">129,043</td> <td style="text-align: right;">0,044</td> <td style="text-align: right;">5,68</td> </tr> <tr> <td>mt08eme075j</td> <td>U</td> <td>Estructura suport de sistema d'...</td> <td style="text-align: right;">177,434</td> <td style="text-align: right;">0,044</td> <td style="text-align: right;">7,81</td> </tr> <tr> <td>mt08dba010d</td> <td>l</td> <td>Agent desemotllant, a base d'o...</td> <td style="text-align: right;">1,438</td> <td style="text-align: right;">0,200</td> <td style="text-align: right;">0,29</td> </tr> <tr> <td>mt08var204</td> <td>U</td> <td>Passamurs de PVC per a pas dels...</td> <td style="text-align: right;">0,602</td> <td style="text-align: right;">2,667</td> <td style="text-align: right;">1,61</td> </tr> <tr> <td>mt07aco020d</td> <td>U</td> <td>Separador homologat per murs.</td> <td style="text-align: right;">0,040</td> <td style="text-align: right;">8,000</td> <td style="text-align: right;">0,32</td> </tr> <tr> <td>mt07aco010g</td> <td>kg</td> <td>Acer en barres corrugades, UNE-...</td> <td style="text-align: right;">0,401</td> <td style="text-align: right;">51,000</td> <td style="text-align: right;">20,45</td> </tr> <tr> <td>mt08var050</td> <td>kg</td> <td>Filferro galvanitzat per a llig...</td> <td style="text-align: right;">0,717</td> <td style="text-align: right;">0,650</td> <td style="text-align: right;">0,47</td> </tr> <tr> <td>mt10haf010...</td> <td>m³</td> <td>Formigó HA-25/B/20/IIa, fabrica...</td> <td style="text-align: right;">43,501</td> <td style="text-align: right;">1,050</td> <td style="text-align: right;">45,68</td> </tr> <tr> <td>mq06bhe010</td> <td>h</td> <td>Camión bomba estacionat a obra, ...</td> <td style="text-align: right;">109,687</td> <td style="text-align: right;">0,131</td> <td style="text-align: right;">14,37</td> </tr> <tr> <td>mo044</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª encofrador.</td> <td style="text-align: right;">24,500</td> <td style="text-align: right;">1,234</td> <td style="text-align: right;">30,23</td> </tr> <tr> <td>mo091</td> <td>h</td> <td>Ajudant encofrador.</td> <td style="text-align: right;">21,750</td> <td style="text-align: right;">1,347</td> <td style="text-align: right;">29,30</td> </tr> <tr> <td>mo043</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª ferrallista.</td> <td style="text-align: right;">24,500</td> <td style="text-align: right;">0,329</td> <td style="text-align: right;">8,06</td> </tr> <tr> <td>mo090</td> <td>h</td> <td>Ajudant ferrallista.</td> <td style="text-align: right;">21,750</td> <td style="text-align: right;">0,419</td> <td style="text-align: right;">9,11</td> </tr> <tr> <td>mo045</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª estructurista, en tr...</td> <td style="text-align: right;">24,500</td> <td style="text-align: right;">0,037</td> <td style="text-align: right;">0,91</td> </tr> <tr> <td>mo092</td> <td>h</td> <td>Ajudant estructurista, en treba...</td> <td style="text-align: right;">21,750</td> <td style="text-align: right;">0,157</td> <td style="text-align: right;">3,41</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>%</td> <td>Costos directes complementaris</td> <td style="text-align: right;">177,700</td> <td style="text-align: right;">2,000</td> <td style="text-align: right;">3,55</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Import:</td> <td style="text-align: right;">181,250</td> </tr> </tbody> </table>	Codi	Ut	Descripció	Preu	Quantitat		mt08eme070a	m²	Panells metàl·lics modulars, pe...	129,043	0,044	5,68	mt08eme075j	U	Estructura suport de sistema d'...	177,434	0,044	7,81	mt08dba010d	l	Agent desemotllant, a base d'o...	1,438	0,200	0,29	mt08var204	U	Passamurs de PVC per a pas dels...	0,602	2,667	1,61	mt07aco020d	U	Separador homologat per murs.	0,040	8,000	0,32	mt07aco010g	kg	Acer en barres corrugades, UNE-...	0,401	51,000	20,45	mt08var050	kg	Filferro galvanitzat per a llig...	0,717	0,650	0,47	mt10haf010...	m³	Formigó HA-25/B/20/IIa, fabrica...	43,501	1,050	45,68	mq06bhe010	h	Camión bomba estacionat a obra, ...	109,687	0,131	14,37	mo044	h	Oficial 1ª encofrador.	24,500	1,234	30,23	mo091	h	Ajudant encofrador.	21,750	1,347	29,30	mo043	h	Oficial 1ª ferrallista.	24,500	0,329	8,06	mo090	h	Ajudant ferrallista.	21,750	0,419	9,11	mo045	h	Oficial 1ª estructurista, en tr...	24,500	0,037	0,91	mo092	h	Ajudant estructurista, en treba...	21,750	0,157	3,41	%	%	Costos directes complementaris	177,700	2,000	3,55	Import:					181,250	
Codi	Ut	Descripció	Preu	Quantitat																																																																																																										
mt08eme070a	m²	Panells metàl·lics modulars, pe...	129,043	0,044	5,68																																																																																																									
mt08eme075j	U	Estructura suport de sistema d'...	177,434	0,044	7,81																																																																																																									
mt08dba010d	l	Agent desemotllant, a base d'o...	1,438	0,200	0,29																																																																																																									
mt08var204	U	Passamurs de PVC per a pas dels...	0,602	2,667	1,61																																																																																																									
mt07aco020d	U	Separador homologat per murs.	0,040	8,000	0,32																																																																																																									
mt07aco010g	kg	Acer en barres corrugades, UNE-...	0,401	51,000	20,45																																																																																																									
mt08var050	kg	Filferro galvanitzat per a llig...	0,717	0,650	0,47																																																																																																									
mt10haf010...	m³	Formigó HA-25/B/20/IIa, fabrica...	43,501	1,050	45,68																																																																																																									
mq06bhe010	h	Camión bomba estacionat a obra, ...	109,687	0,131	14,37																																																																																																									
mo044	h	Oficial 1ª encofrador.	24,500	1,234	30,23																																																																																																									
mo091	h	Ajudant encofrador.	21,750	1,347	29,30																																																																																																									
mo043	h	Oficial 1ª ferrallista.	24,500	0,329	8,06																																																																																																									
mo090	h	Ajudant ferrallista.	21,750	0,419	9,11																																																																																																									
mo045	h	Oficial 1ª estructurista, en tr...	24,500	0,037	0,91																																																																																																									
mo092	h	Ajudant estructurista, en treba...	21,750	0,157	3,41																																																																																																									
%	%	Costos directes complementaris	177,700	2,000	3,55																																																																																																									
Import:					181,250																																																																																																									

Quadre de preus auxiliars

Nº	Designació					Import (Euros)
4	<p>m3 de Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.</p>					
	Codi	Ut	Descripció	Preu	Quantitat	
	mq04cap020...	h	Camió de transport de 10 t amb ...	14,855	0,134	1,99
	%	%	Costos directes complementaris	1,990	2,000	0,04
			Import:			2,030
5	<p>m3 de Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.</p>					
	Codi	Ut	Descripció	Preu	Quantitat	
	mq04res025...	m³	Cànon d'abocament per lliuramen...	4,108	1,100	4,52
	%	%	Costos directes complementaris	4,520	2,000	0,09
			Import:			4,610
6	<p>m3 de Base granular amb tot-u natural calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny. Inclús càrrega, transport i descàrrega a peu de tall dels àrids a utilitzar en els treballs de reblert i humectació d'aquests. Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.</p>					
	Codi	Ut	Descripció	Preu	Quantitat	
	mt01zah010a	t	Tot-u natural calcari.	5,164	2,200	11,36
	mq02rot030b	h	Compactadora tàndem autopropuls...	24,394	0,110	2,68
	mq04dua020b	h	Dúmpfer de descàrrega frontal de...	5,514	0,110	0,61
	mq02cia020j	h	Camió cisterna de 8 m³ de capac...	23,853	0,011	0,26
	mo113	h	Peó ordinari construcció.	20,460	0,134	2,74
	%	%	Costos directes complementaris	17,650	2,000	0,35
			Import:			18,000
7	<p>m2 de Paviment de formigó en massa de 20 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-20/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent. Inclús formació de juntes de construcció. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de junts de construcció i de junts de dilatació. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó.</p>					
	Codi	Ut	Descripció	Preu	Quantitat	
	mt10hmf010...	m³	Formigó HM-20/B/20/I, fabricat ...	38,228	0,210	8,03
	mq06vib020	h	Regla vibrant de 3 m.	2,777	0,097	0,27
	mo041	h	Oficial 1ª construcció d'obra c...	24,500	0,045	1,10
	mo087	h	Ajudant construcció d'obra civi...	21,750	0,045	0,98
	%	%	Costos directes complementaris	10,380	2,000	0,21
			Import:			10,590

Quadre de preus auxiliars

Nº	Designació	Import (Euros)																																																						
8	<p>m2 de Capa de 5 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent D-12, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració.</p> <p>Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Neteja final.</p> <table border="1" data-bbox="260 577 1264 795"> <thead> <tr> <th>Codi</th> <th>Ut</th> <th>Descripció</th> <th>Preu</th> <th>Quantitat</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>mt47aag020...</td> <td>t</td> <td>Mescla bituminosa contínua en c...</td> <td>31,915</td> <td>0,115</td> <td>3,67</td> </tr> <tr> <td>mq11ext030</td> <td>h</td> <td>Estenedora asfàltica de cadenes...</td> <td>47,797</td> <td>0,001</td> <td>0,05</td> </tr> <tr> <td>mq02ron010a</td> <td>h</td> <td>Corró vibrant tàndem autopropul...</td> <td>9,866</td> <td>0,002</td> <td>0,02</td> </tr> <tr> <td>mq11com010</td> <td>h</td> <td>Compactador de pneumàtics autop...</td> <td>34,628</td> <td>0,001</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>mo041</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª construcció d'obra c...</td> <td>24,500</td> <td>0,002</td> <td>0,05</td> </tr> <tr> <td>mo087</td> <td>h</td> <td>Ajudant construcció d'obra civi...</td> <td>21,750</td> <td>0,008</td> <td>0,17</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>%</td> <td>Costos directes complementaris</td> <td>3,990</td> <td>2,000</td> <td>0,08</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td align="right">Import:</td> <td>4,070</td> </tr> </tbody> </table>	Codi	Ut	Descripció	Preu	Quantitat		mt47aag020...	t	Mescla bituminosa contínua en c...	31,915	0,115	3,67	mq11ext030	h	Estenedora asfàltica de cadenes...	47,797	0,001	0,05	mq02ron010a	h	Corró vibrant tàndem autopropul...	9,866	0,002	0,02	mq11com010	h	Compactador de pneumàtics autop...	34,628	0,001	0,03	mo041	h	Oficial 1ª construcció d'obra c...	24,500	0,002	0,05	mo087	h	Ajudant construcció d'obra civi...	21,750	0,008	0,17	%	%	Costos directes complementaris	3,990	2,000	0,08					Import:	4,070	
Codi	Ut	Descripció	Preu	Quantitat																																																				
mt47aag020...	t	Mescla bituminosa contínua en c...	31,915	0,115	3,67																																																			
mq11ext030	h	Estenedora asfàltica de cadenes...	47,797	0,001	0,05																																																			
mq02ron010a	h	Corró vibrant tàndem autopropul...	9,866	0,002	0,02																																																			
mq11com010	h	Compactador de pneumàtics autop...	34,628	0,001	0,03																																																			
mo041	h	Oficial 1ª construcció d'obra c...	24,500	0,002	0,05																																																			
mo087	h	Ajudant construcció d'obra civi...	21,750	0,008	0,17																																																			
%	%	Costos directes complementaris	3,990	2,000	0,08																																																			
				Import:	4,070																																																			
<p align="center">Arquitecte tècnic</p> <p align="center">Josep Marsal Sans</p>																																																								

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.1	<p>1 REPARACIÓ 1 - REPARACIÓ FORMIGÓ INTERCEPTOR</p> <p>u Reparació formigó. INCLOU: Tall a costat i costat de l'antiga reixa interceptora (amplada total reparació 1,30m), demolició del formigó fins a 20cm de gruix i retirada del marc metàl·lic existent, acondicionament i compactació de la base d'assentament del nou paviment, i formigonat del paviment amb 20cm de formigó en massa HM-20, acabat similar al formigó existent.</p>	507,99	CINC-CENTS SET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
2.1	<p>2 REPARACIÓ 2 - REPARACIÓ FORMIGÓ CRUÏLLA CARRERS</p> <p>u Reparació formigó. INCLOU: Tall a costat i costat de l'antiga reixa interceptora (amplada total reparació 0,80m), demolició del formigó fins a 20cm de gruix, acondicionament i compactació de la base d'assentament del nou paviment, i formigonat del paviment amb 20cm de formigó en massa HM-20, acabat similar al formigó existent.</p>	560,73	CINC-CENTS SEIXANTA EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS
3.1	<p>3 REPARACIÓ 3 - AGLOMERAT C. CASETA</p> <p>m2 Paviment de mescla bituminosa continua en calent de composició densa D-12. Espessor de la capa 5cm. Inclou el fressat previ als treballs d'estesa. S'inclou: aixecar de cota 8 tapes de clavegueram, demolició i reconstrucció de 3 rampes d'accés de vehicles a vivenda i desmuntar/muntar 4 rampes metàl·liques d'accés de vehicles a vivenda.</p>	12,70	DOTZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
4.1	<p>4 REPARACIÓ 4 - FORMACIÓ VORERA ZONA VERDA</p> <p>m2 Formació de mur + vorera zona verda. Inclou execució de mur de formigó armat segons secció tipus formada per fonamentació de dimensions 0,60x0,50m, alçada de l'estructura H: 1,65m i amplada mur 30cm, armat amb acer B500S D12 c/20cm en vertical i D10 horitzontal, encofrat a 2 cares, formació d'excavació amb màquina retroexcavadora prèvia a la fonamentació i formigonat de tota l'estructura amb HA-25/B/20/l. La longitud total del mur és de 73,40m. A posteriori de l'execució de l'estructura es procedirà a formar la vorera situada entre el nou mur i el paviment existent; mitjançant una excavació de 10-12cm de gruix i el formigonat d'aquest gruix amb formigó HM-20, acabat fratassat. S'inclou també rebaixar cota de 2 tapes de clavegueram existents.</p>	11.140,29	ONZE MIL CENT QUARANTA EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
	<p>5 REPARACIÓ 5 - AGLOMERAT C. ERA</p>		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5.1	m2 Paviment de mescla bituminosa continua en calent de composició densa D-12. Espessor de la capa 5cm. Inclou el fressat previ als treballs d'estesa. S'inclou: aixecar de cota 3 tapes de clavegueram, i desmuntar/muntar 2 rampes metàl·liques d'accés de vehicles a vivenda.	12,70	DOTZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
6.1	6 REPARACIÓ 6 - REPARACIÓ FORMIGÓ INTERCEPTOR u Reparació formigó. INCLOU: Tall a costat i costat de l'antiga reixa interceptora (amplada total reparació 1m), demolició del formigó fins a 20cm de gruix i arrencada de marc i reixa metàl·lica existent, acondicionament i compactació de la base d'assentament del nou paviment, i formigonat del paviment amb 20cm de formigó en massa HM-20, acabat similar al formigó existent.	453,64	QUATRE-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS
7.1	7 REPARACIÓ 7 - REPARACIÓ FORMIGÓ INTERCEPTOR u Reparació formigó. INCLOU: Tall a costat i costat de l'antiga reixa interceptora (amplada total reparació 0,50m+amplada reixa+0,50m), demolició del formigó fins a 20cm de gruix, acondicionament i compactació de la base d'assentament del nou paviment, i formigonat del paviment amb 20cm de formigó en massa HM-20, acabat similar al formigó existent.	474,22	QUATRE-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
	Arquitecte tècnic		
	Josep Marsal Sans		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1	<p>u de Reparació formigó. INCLOU: Tall a costat i costat de l'antiga reixa interceptora (amplada total reparació 1,30m), demolició del formigó fins a 20cm de gruix i retirada del marc metàl·lic existent, acondicionament i compactació de la base d'assentament del nou paviment, i formigonat del paviment amb 20cm de formigó en massa HM-20, acabat similar al formigó existent.</p> <p>Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes</p>	<p>153,08 244,27 93,00 2,84 14,80</p>	507,99
2	<p>u de Reparació formigó. INCLOU: Tall a costat i costat de l'antiga reixa interceptora (amplada total reparació 0,80m), demolició del formigó fins a 20cm de gruix, acondicionament i compactació de la base d'assentament del nou paviment, i formigonat del paviment amb 20cm de formigó en massa HM-20, acabat similar al formigó existent.</p> <p>Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes</p>	<p>176,87 284,72 80,55 2,26 16,33</p>	560,73
3	<p>m2 de Paviment de mescla bituminosa continua en calent de composició densa D-12. Espessor de la capa 5cm. Inclou el fressat previ als treballs d'estesa. S'inclou: aixecar de cota 8 tapes de clavegueram, demolició i reconstrucció de 3 rampes d'accés de vehicles a vivenda i desmuntar/muntar 4 rampes metàl·liques d'accés de vehicles a vivenda.</p> <p>Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes</p>	<p>1,95 4,67 5,49 0,22 0,37</p>	12,70
4	<p>m2 de Formació de mur + vorera zona verda. Inclou execució de mur de formigó armat segons secció tipus formada per fonamentació de dimensions 0,60x0,50m, alçada de l'estructura H: 1,65m i amplada mur 30cm, armat amb acer B500S D12 c/20cm en vertical i D10 horitzontal, encofrat a 2 cares, formació d'excavació amb màquina retroexcavadora prèvia a la fonamentació i formigonat de tota l'estructura amb HA-25/B/20/I. La longitud total del mur és de 73,40m. A posteriori de l'execució de l'estructura es procedirà a formar la vorera situada entre el nou mur i el paviment existent; mitjançant una excavació de 10-12cm de gruix i el formigonat d'aquest gruix amb formigó HM-20, acabat fratassat. S'inclou també rebaixar cota de 2 tapes de clavegueram existents.</p> <p>Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes</p>	<p>5.418,88 1.248,98 3.994,62 153,34 324,47</p>	11.140,29
5	<p>m2 de Paviment de mescla bituminosa continua en calent de composició densa D-12. Espessor de la capa 5cm. Inclou el fressat previ als treballs d'estesa. S'inclou: aixecar de cota 3 tapes de clavegueram, i desmuntar/muntar 2 rampes metàl·liques d'accés de vehicles a vivenda.</p> <p>Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes</p>	<p>1,95 4,67 5,49 0,22 0,37</p>	12,70

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6	<p>u de Reparació formigó. INCLOU: Tall a costat i costat de l'antiga reixa interceptora (amplada total reparació 1m), demolició del formigó fins a 20cm de gruix i arrencada de marc i reixa metàl·lica existent, acondicionament i compactació de la base d'assentament del nou paviment, i formigonat del paviment amb 20cm de formigó en massa HM-20, acabat similar al formigó existent.</p> <p>Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes</p>	<p>146,61 223,91 68,11 1,80 13,21</p>	453,64
7	<p>u de Reparació formigó. INCLOU: Tall a costat i costat de l'antiga reixa interceptora (amplada total reparació 0,50m+amplada reixa+0,50m), demolició del formigó fins a 20cm de gruix, acondicionament i compactació de la base d'assentament del nou paviment, i formigonat del paviment amb 20cm de formigó en massa HM-20, acabat similar al formigó existent.</p> <p>Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes</p> <p>Arquitecte tècnic</p> <p>Josep Marsal Sans</p>	<p>151,19 221,25 85,77 2,20 13,81</p>	474,22

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE C8A8E5E2d3F4B90B051EB66F09F8ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total	
1 REPARACIÓ 1 - REPARACIÓ FORMIGÓ INTERCEPTOR					
1.1	SAFNNS	u	Reparació formigó. INCLOU: Tall a costat i costat de l'antiga reixa interceptora (amplada total reparació 1,30m), demolició del formigó fins a 20cm de gruix i retirada del marc metàl·lic existent, acondicionament i compactació de la base d'assentament del nou paviment, i formigonat del paviment amb 20cm de formigó en massa HM-20, acabat similar al formigó existent.		
	mo041	2,924 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,500	71,64
	mo087	2,922 h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,750	63,55
	mq11eqc010	2,000 h	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.	21,955	43,91
	mq01ret010	3,000 h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	24,367	73,10
	mq02rov010i	1,000 h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	37,080	37,08
	mq02cia020j	1,500 h	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	23,853	35,78
	GRA020	8,000 m3	Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.	2,030	16,24
	GRB020	8,000 m3	Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	4,610	36,88
	MBH01005	8,600 m2	Paviment de formigó en massa de 20 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-20/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment.	10,590	91,07
	FSAKHHS	0,350 u	Mitjans auxiliars	68,412	23,94
		3,000 %	Costos indirectes	493,190	14,80
			Preu total per u		507,99

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció		Total
2 REPARACIÓ 2 - REPARACIÓ FORMIGÓ CRUÏLLA CAR...					
2.1	SAFNNS01	u	Reparació formigó. INCLOU: Tall a costat i costat de l'antiga reixa interceptora (amplada total reparació 0,80m), demolició del formigó fins a 20cm de gruix, acondicionament i compactació de la base d'assentament del nou paviment, i formigonat del paviment amb 20cm de formigó en massa HM-20, acabat similar al formigó existent.		
	mo041	3,507 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,500	85,92
	mo087	3,507 h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,750	76,28
	mq11eqc010	2,500 h	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.	21,955	54,89
	mq01ret010	4,000 h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	24,367	97,47
	mq02rov010i	1,500 h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	37,080	55,62
	mq02cia020j	1,500 h	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	23,853	35,78
	GRA020	6,000 m3	Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.	2,030	12,18
	GRB020	6,000 m3	Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	4,610	27,66
	MBH01005	7,050 m2	Paviment de formigó en massa de 20 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-20/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment.	10,590	74,66
	FSAKHHS	0,350 u	Mitjans auxiliars	68,412	23,94
		3,000 %	Costos indirectes	544,400	16,33
			Preu total per u		560,73

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE CB8A8E5E2B2D3F4F50B051BB66F099F8ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total
3 REPARACIÓ 3 - AGLOMERAT C. CASETA				
3.1	SAFNNS02	m2	Paviment de mescla bituminosa continua en calent de composició densa D-12. Espessor de la capa 5cm. Inclou el fressat previ als treballs d'estesa. S'inclou: aixecar de cota 8 tapes de clavegueram, demolició i reconstrucció de 3 rampes d'accés de vehicles a vivenda i desmuntar/muntar 4 rampes metàl.liques d'accés de vehicles a vivenda.	
	GRA020	0,050 m3	Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.	2,030
	GRB020	0,050 m3	Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	4,610
	DMC01001	0,500 m	Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	2,670
	DMX020	0,400 m2	Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.	10,270
	MBG01002	0,100 m3	Base granular amb tot-u natural calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, per a millora de les propietats resistents del terreny.	18,000
	MPB010	1,000 m2	Capa de 5 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent D-12, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració.	4,070
	FSAKHHS	0,010 u	Mitjans auxiliars	68,412
		3,000 %	Costos indirectes	12,330
Preu total per m2				12,70

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE C8A8E5E2d3F4B90B051EB66F099F8ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total
4 REPARACIÓ 4 - FORMACIÓ VORERA ZONA VERDA				
4.1	SAFNNS03	m2	Formació de mur + vorera zona verda. Inclou execució de mur de formigó armat segons secció tipus formada per fonamentació de dimensions 0,60x0,50m, alçada de l'estructura H: 1,65m i amplada mur 30cm, armat amb acer B500S D12 c/20cm en vertical i D10 horitzontal, encofrat a 2 cares, formació d'excavació amb màquina retroexcavadora prèvia a la fonamentació i formigonat de tota l'estructura amb HA-25/B/20/I. La longitud total del mur és de 73,40m. A posteriori de l'execució de l'estructura es procedirà a formar la vorera situada entre el nou mur i el paviment existent; mitjançant una excavació de 10-12cm de gruix i el formigonat d'aquest gruix amb formigó HM-20, acabat fratassat. S'inclou també rebaixar cota de 2 tapes de clavegueram existents.	
	GRA020	3,000 m3	Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.	2,030 6,09
	GRB020	3,000 m3	Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	4,610 13,83
	mo041	63,883 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,500 1.565,13
	mo087	31,943 h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,750 694,76
	mq11eqc010	4,000 h	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.	21,955 87,82
	mq01ret010	10,000 h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	24,367 243,67
	mq02rov010i	3,000 h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	37,080 111,24
	mq02cia020j	10,000 h	Camión cisterna de 8 m³ de capacitat.	23,853 238,53
	MBH01005	122,320 m2	Paviment de formigó en massa de 20 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-20/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment.	10,590 1.295,37
	EHM010	35,850 m3	Mur de formigó armat 2C, de fins a 3 m d'altura, gruix 30 cm, superfície plana, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³, executat en condicions complexes; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat amb acabat tipus industrial per revestir, realitzat amb panells metàl·lics modulars, amortitzables en 150 usos. Inclús filferro de lligar, separadors, passamurs per a pas dels tensors i líquid desencofrant per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.	181,250 6.497,81
	FSAKHHS	0,900 u 3,000 %	Mitjans auxiliars Costos indirectes	68,412 10,815,820 <u>324,47</u>
			Preu total per m2	11.140,29

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total
5 REPARACIÓ 5 - AGLOMERAT C. ERA				
5.1	SAFNNS04	m2	Paviment de mescla bituminosa continua en calent de composició densa D-12. Espessor de la capa 5cm. Inclou el fressat previ als treballs d'estesa. S'inclou: aixecar de cota 3 tapes de clavegueram, i desmuntar/muntar 2 rampes metàl·liques d'accés de vehicles a vivenda.	
	GRA020	0,050 m3	Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.	0,10
	GRB020	0,050 m3	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	0,23
	DMC01001	0,500 m	Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	1,34
	DMX020	0,400 m2	Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.	4,11
	MBG01002	0,100 m3	Base granular amb tot-u natural calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, per a millora de les propietats resistents del terreny.	1,80
	MPB010	1,000 m2	Capa de 5 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent D-12, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració.	4,07
	FSAKHHS	0,010 u 3,000 %	Mitjans auxiliars Costos indirectes	0,68 0,37
Preu total per m2				12,70

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE C8A8E5E2aD3F4B90H051BB66F099F8ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total
6 REPARACIÓ 6 - REPARACIÓ FORMIGÓ INTERCEPTOR				
6.1	SAFNNS05	u	Reparació formigó. INCLOU: Tall a costat i costat de l'antiga reixa interceptora (amplada total reparació 1m), demolició del formigó fins a 20cm de gruix i arrencada de marc i reixa metàl·lica existent, acondicionament i compactació de la base d'assentament del nou paviment, i formigonat del paviment amb 20cm de formigó en massa HM-20, acabat similar al formigó existent.	
	mo041	2,922 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,500
	mo087	2,923 h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,750
	mq11eqc010	2,000 h	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.	21,955
	mq01ret010	3,000 h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	24,367
	mq02rov010i	1,000 h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	37,080
	mq02cia020j	1,500 h	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	23,853
	GRA020	5,000 m3	Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.	2,030
	GRB020	5,000 m3	Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	4,610
	MBH01005	5,500 m2	Paviment de formigó en massa de 20 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-20/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment.	10,590
	FSAKHHS	0,350 u	Mitjans auxiliars	68,412
		3,000 %	Costos indirectes	440,430
Preu total per u				453,64

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE C8A8E5E2d3F4F50B051BB66F099F8ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció		Total
7 REPARACIÓ 7 - REPARACIÓ FORMIGÓ INTERCEPTOR					
7.1	SAFNNS06	u	Reparació formigó. INCLOU: Tall a costat i costat de l'antiga reixa interceptora (amplada total reparació 0,50m+amplada reixa+0,50m), demolició del formigó fins a 20cm de gruix, acondicionament i compactació de la base d'assentament del nou paviment, i formigonat del paviment amb 20cm de formigó en massa HM-20, acabat similar al formigó existent.		
	mo041	2,922 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,500	71,59
	mo087	2,923 h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,750	63,58
	mq11eqc010	2,000 h	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.	21,955	43,91
	mq01ret010	3,000 h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	24,367	73,10
	mq02rov010i	1,000 h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	37,080	37,08
	mq02cia020j	1,500 h	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	23,853	35,78
	GRA020	4,500 m3	Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.	2,030	9,14
	GRB020	4,500 m3	Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	4,610	20,75
	MBH01005	7,700 m2	Paviment de formigó en massa de 20 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-20/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment.	10,590	81,54
	FSAKHHS	0,350 u	Mitjans auxiliars	68,412	23,94
		3,000 %	Costos indirectes	460,410	13,81
			Preu total per u		474,22

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE C8A8E5E2B3F4F50B051BB66F099F8ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22

V PLÀNOLS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE C8A8E5E2B3F4B90B51EB66F09F88ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22

Aquest document és una còpia autèntica del document original custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9A8E5E2E3F4E50B051KB06099F8D i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22



EXPEDIENT
REPARACIÓ
PAVIMENTS
EXP97
DATA
ABRIL_2020

MEMÒRIA VALORADA

REPARACIÓ PAVIMENTAT URB. LES SERRES CASTELLVELL DEL CAMP

PLÀNOL
SITUACIÓ
PLÀNOL NUM.
01

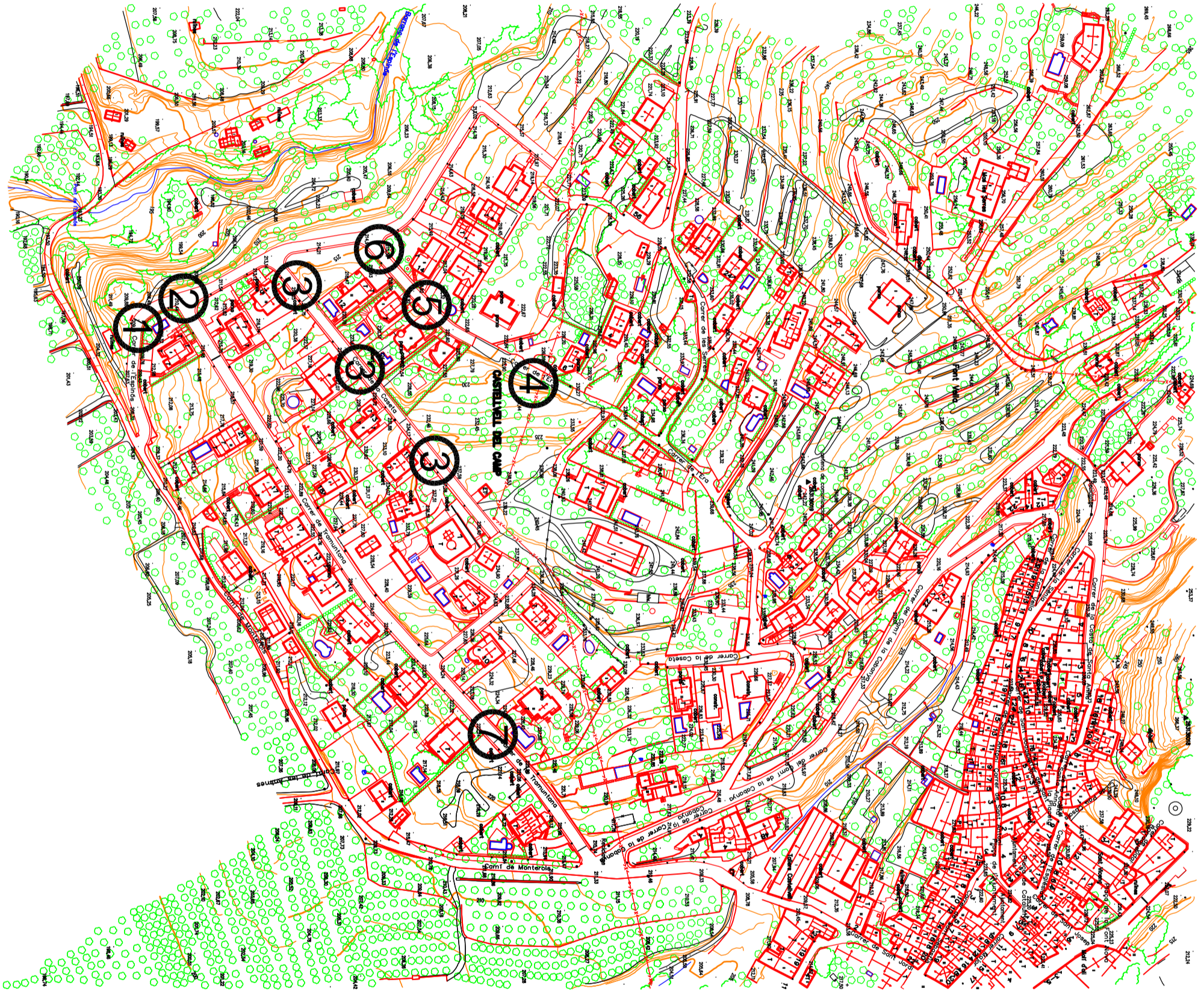
ESCALA
1/10.000

Arquitecte Tècnic
Josep Marsal Sans



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Mònica Farnós Vilanova - DNI ** (TCAT) el dia 11/11/2021 a les 10:43:37 i Josep Manel Sabaté Papiol - DNI ** (TCAT) el dia 15/11/2021 a les 09:09:54

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9A8E5E2E3F4E50B051EB66F099F8ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22



EXPEDIENT
REPARACIÓ
PAVIMENTS
EXP97
DATA
ABRIL_2020

MEMÒRIA VALORADA

REPARACIÓ PAVIMENTAT URB. LES SERRES CASTELLVELL DEL CAMP

PLÀNOL
ZONES ACTUACIONS
PLÀNOL NUM.
02
ESCALA
1/2.500

Arquitecte Tècnic
Josep Marsal Sans



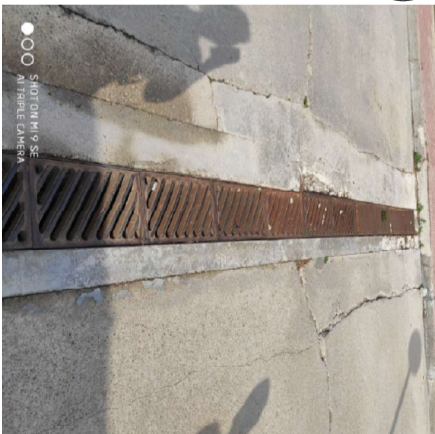
4



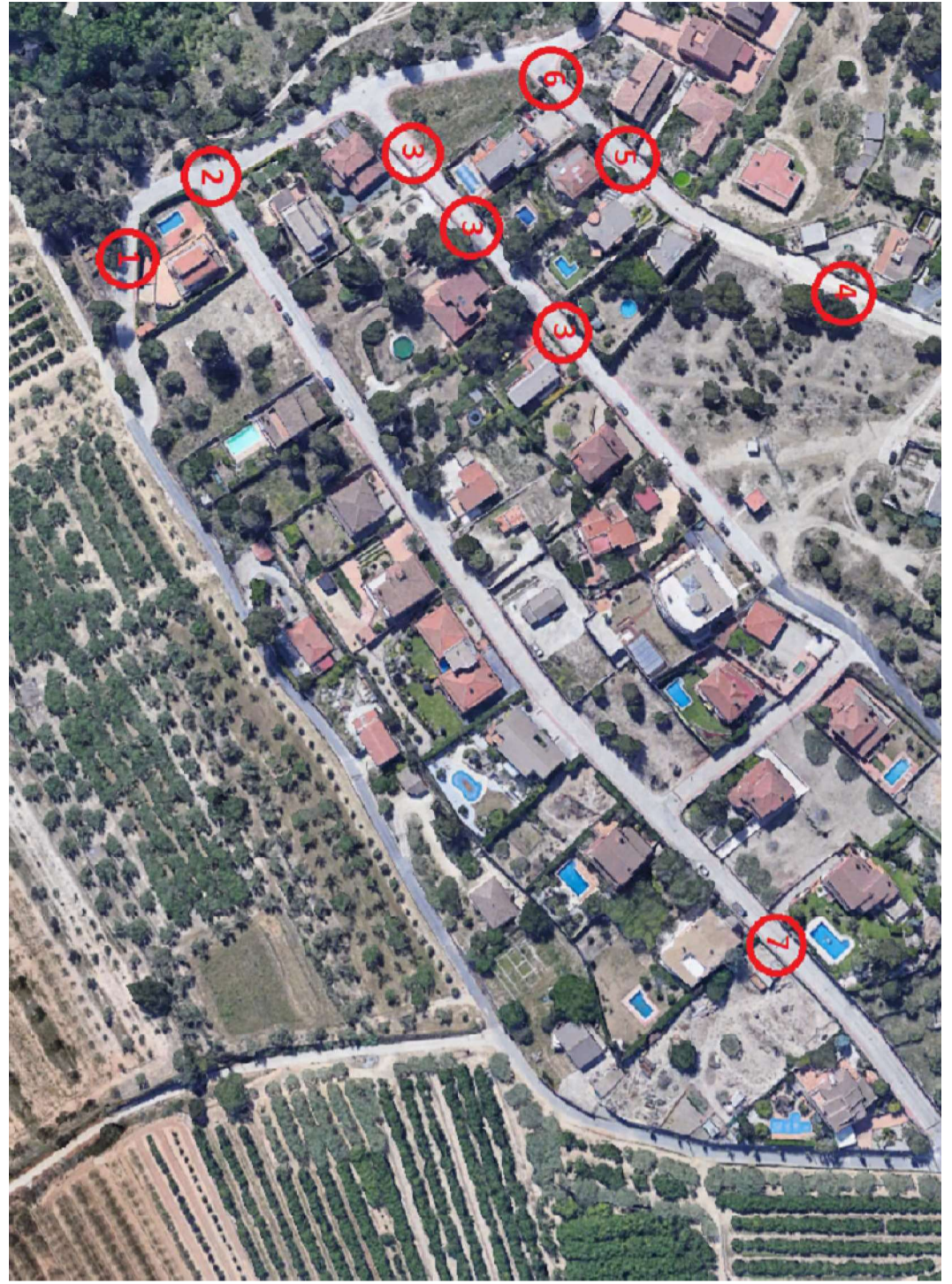
6



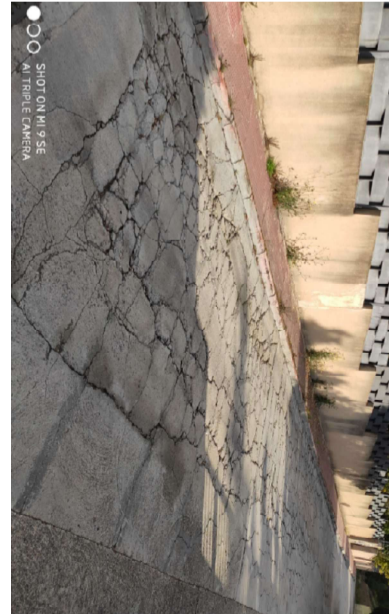
7



3



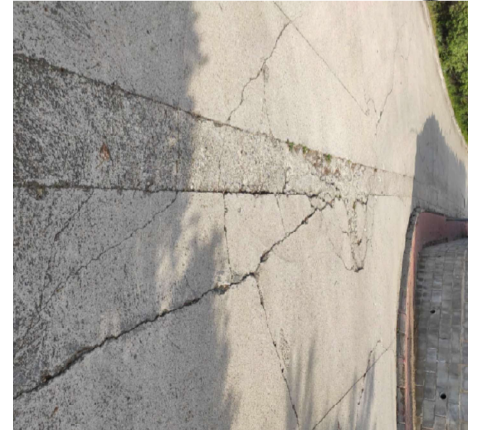
5



1



2



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C8A8E52E2F4E50B051EB66F09F8ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22

EXPEDIENT
REPARACIÓ
PAVIMENTS
EXP97
DATA
ABRIL_2020

MEMÒRIA VALORADA

REPARACIÓ PAVIMENTAT URB. LES SERRES CASTELLVELL DEL CAMP

PLÀNOL
FOTOGRAFIES
ACTUACIONS

PLÀNOL NUM.
03

ESCALA
S/E

Arquitecte Tècnic
Josep Marsal Sans





AJUNTAMENT DE CASTELLVELL DEL CAMP

MILLORES DE PAVIMENTS

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA

Situació: URBANITZACIÓ ARBOCERES

Promotor:

Autor de la documentació tècnica:

Ajuntament de Castellvell del Camp

Josep Marsal Sans, arquitecte tècnic

ÍNDEX

D.I MEMÒRIA

- 1 Memòria descriptiva
 - 1.1 Estat Actual del terreny, situació i àmbit
 - 1.2 Característiques urbanístiques
 - 1.3 Objecte de la documentació
 - 1.4 Descripció i justificació de la solució adoptada
 - 1.5 Criteris de Valoració.
 - 1.6 Normativa vigent aplicable al projecte
 - 1.7 Termini d'execució de les obres
 - 1.8 Aprovació pla Seguretat i Salut
 - 1.9 Vida útil inversió
- 2.0 Pressupost general de l'obra

D.II REPORTATGE FOTOGRÀFIC

D.III PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

D.IV ESTUDI BÀSIC SEGURETAT I SALUT

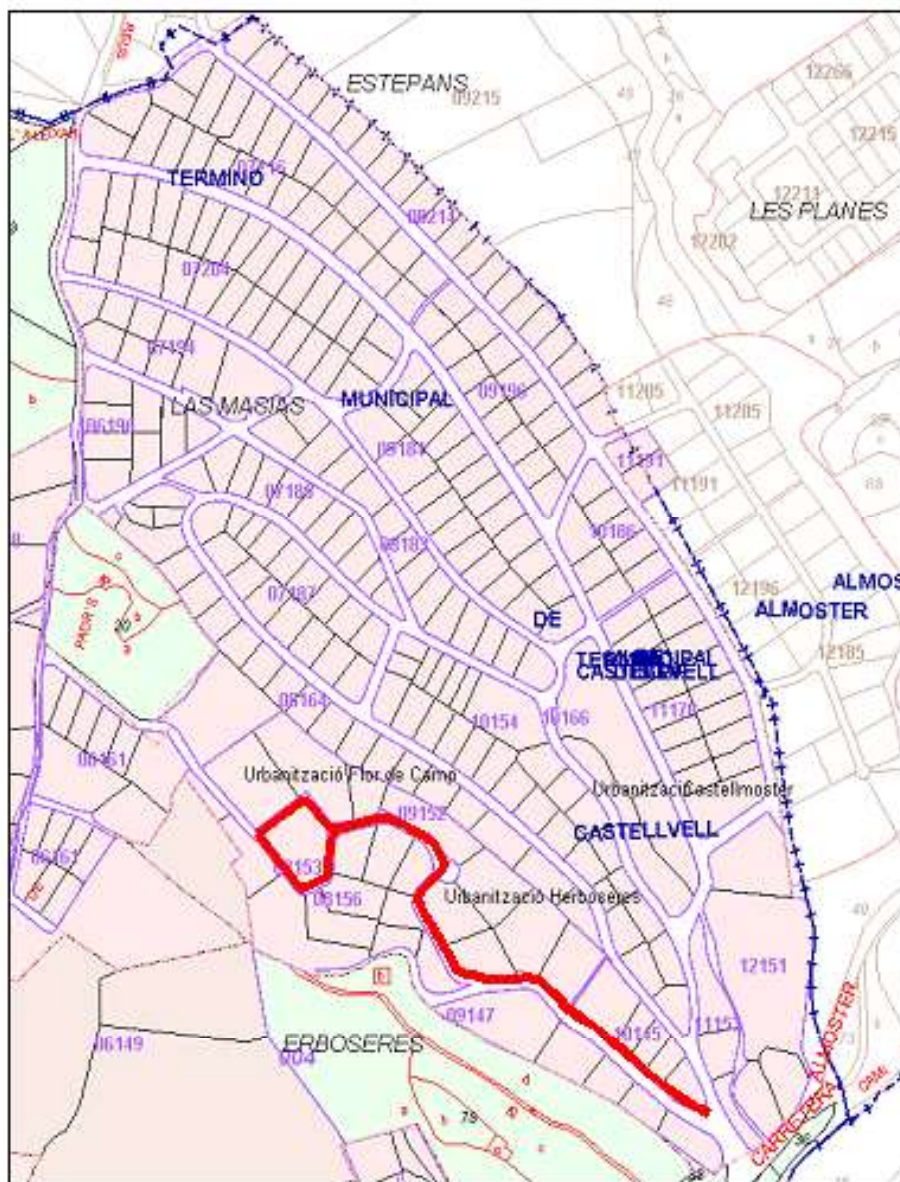
D.V PRESSUPOST I RESUM DE PRESSUPOST

D.VI PLÀNOLS

1 MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.1 SITUACIÓ, ESTAT ACTUAL DEL TERRENY I SUPERFÍCIE DE L'ÀMBIT DEL PROJECTE

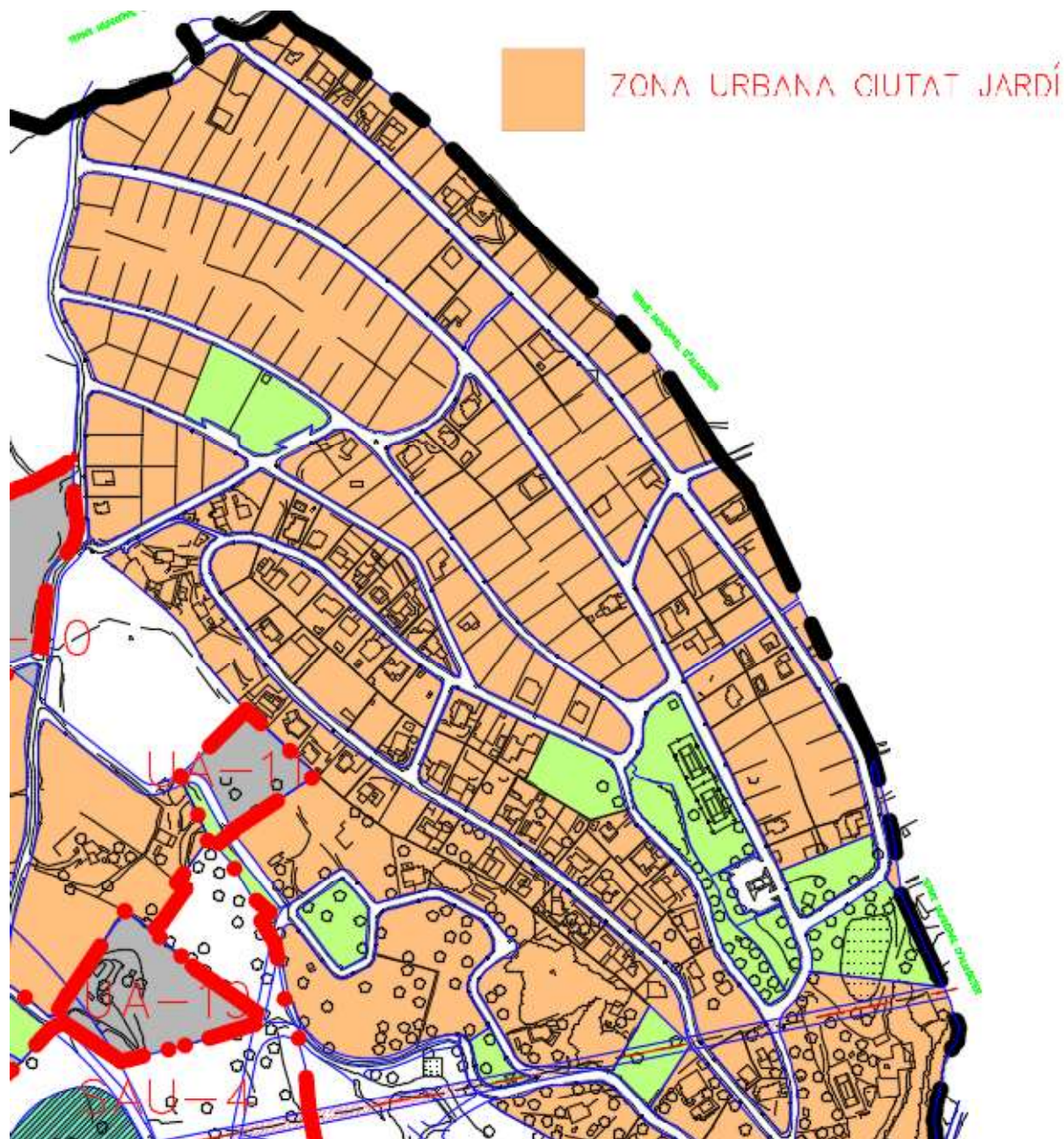
L'àmbit corresponent a al present documentació tècnica es troba a la urbanització de LES ARBOCERES, i en concret en el seu actual paviment que es pretén millorar aplicant un gruix d'aglomerat a sobre.



CADASTRE

1.2 CARACTERÍSTIQUES URBANÍSTIQUES

Es tracta d'un sol classificat com sòl urbà, amb un ús de "CIUTAT JARDI", segons les Normes Subsidiàries de Planejament de Castellvell del Camp.



1.3 OBJECTE DE LA DOCUMENTACIÓ TÈCNICA

La present documentació tècnica té per objecte accedir a la convocatòria del procediment administratiu per a la concessió de subvencions:

PLA D'ACCIÓ MUNICIPAL 2020-2023.





Convocatòria aprovada pel ple de la Diputació de Tarragona de 8 de maig del 2020.

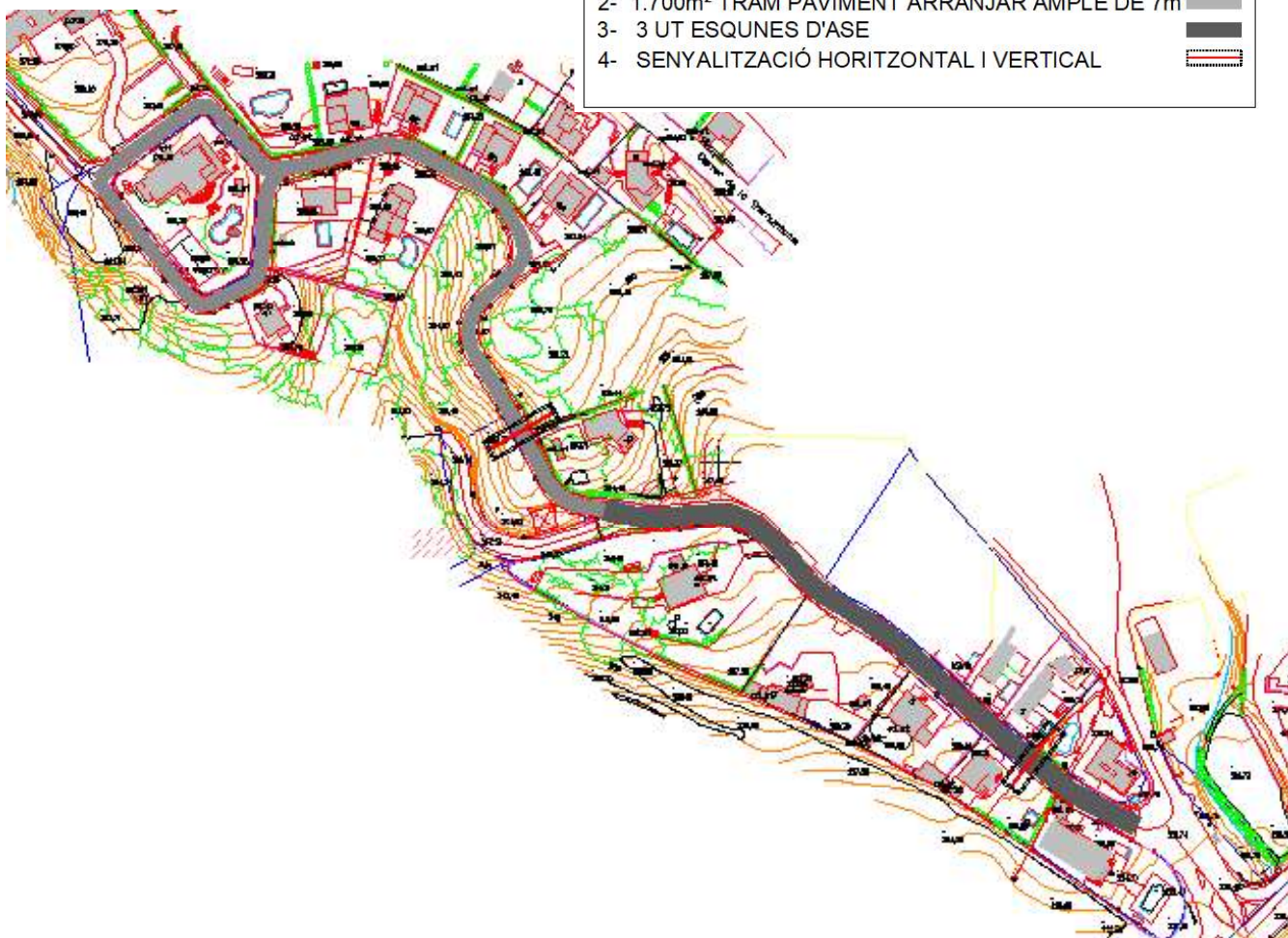
La documentació tècnica es redacta a petició del propi Ajuntament de Castellvell del Camp, per tal que la DIPUTACIÓ l'accepti per poder atorgar el corresponent ajut.

1.4 DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR

Els treballs a realitzar consistiran en l'arranjament dels paviments dels diferents vials de bona part de la urbanització les Arboceres.

MILLORES ARBOCERES

- | | |
|---|--|
| 1- 1.650m ² TRAM PAVIMENT ARRANJAR AMPLE DE 6m |  |
| 2- 1.700m ² TRAM PAVIMENT ARRANJAR AMPLE DE 7m |  |
| 3- 3 UT ESQUNES D'ASE |  |
| 4- SENYALITZACIÓ HORIZONTAL I VERTICAL |  |



1.6 NORMATIVA VIGENT APLICABLE AL PROJECTE

La redacció de la Memòria Valorada s'ha tingut en compte, a més de les que figuren al Plec de Condicions, les disposicions i normes aconsellables per a obres d'urbanització que es relacionen a continuació:

COMPLIMENT DELS REQUERIMENTS DEL CTE

SE Seguretat estructural

SE1 Resistència i estabilitat

No li és d'aplicació aquest document bàsic.3

SI Seguretat en cas d'incendi

SI 1 Propagació interior.

No li és d'aplicació aquest document bàsic.3

SI 2. Propagació exterior

No li és d'aplicació aquest document bàsic.3

SI 3. Evacuació d'ocupants

No li és d'aplicació aquest document bàsic.3

SI 4. Instal·lacions de protecció en cas d'incendi

No li és d'aplicació aquest document bàsic.3

SI 5 Intervenció dels bombers

No li és d'aplicació aquest document bàsic.3

SI 6. Resistència al foc de l'estructura

No li és d'aplicació aquest document bàsic.3

SU Seguretat d'Utilització

SU 1. Seguretat enfront el risc de caigudes

No li és d'aplicació aquest document bàsic.3

HS Salubritat

HS 1. Protecció enfront la humitat

No li és d'aplicació aquest document bàsic.3

HS 5. Evacuació d'aigües

No li és d'aplicació aquest document bàsic.3

HE Estalvi d'energia

HE 1. Limitació de la demanda energètica.

No li és d'aplicació aquest document bàsic.3

HR Protecció contra el soroll.

No li és d'aplicació aquest document bàsic.3

NORMATIVA BÀSICA

- Decret 375/1988 de l'1 de desembre de 1988 CONTROL DE QUALITAT.
- Decret 201/1994, de 26 de juliol i 105/2008 sobre Gestió dels Residus.
- Reial Decret 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

1.7 TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

La durada de les obres serà de tres mesos, i dependrà de les unitats d'obra, els rendiments per l'execució d'aquestes unitats i els imprevistos que per causes diverses (climatologia, etc.) o alienes es puguin presentar.

1.8 APROVACIÓ SEGURETAT I SALUT

La Documentació Tècnica incorpora l'annex de l'estudi bàsic de Seguretat i Salut, necessari per dur a bon fi l'execució de les obres, serà l'empresa adjudicatària qui realitzarà un pla de seguretat per a la seva aprovació per part del coordinador de seguretat.

1.9 VIDA ÚTIL INVERSIO

La vida útil de la inversió d'acord amb la resolució 14 diciembre 1999, es preveu en **20 anys**

1.10 PRESSUPOST ESTIMAT DE L'OBRA

Projecte: REPARACIONS PAVIMENT URB. ARBOSERES

Capítol	Import
1 ACTUACIONS	39.476,34
Pressupost d'execució material	39.476,34
13% de despeses generals	5.131,92
6% de benefici industrial	2.368,58
Suma	46.976,84
21% IVA	9.865,14
Pressupost d'execució per contracta	56.841,98

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de CINQUANTA-SIS MIL VUIT-CENTS QUARANTA-U EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS.

Castellvell del Camp novembre del 2020

Josep Marsal Sans

Enginyer de l'edificació i arquitecte tècnic municipal

II REPORTATGE FOTOGRÀFIC



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE C9A8E5E2aD3f4E90H051BB66F099F8ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22

.II REPORTATGE FOTOGRÀFIC



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE C9A8E5E2aD3f4E90H051BB66F099F8ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE C8A8E5E2aD3f4E90B051EB66F099F8ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22



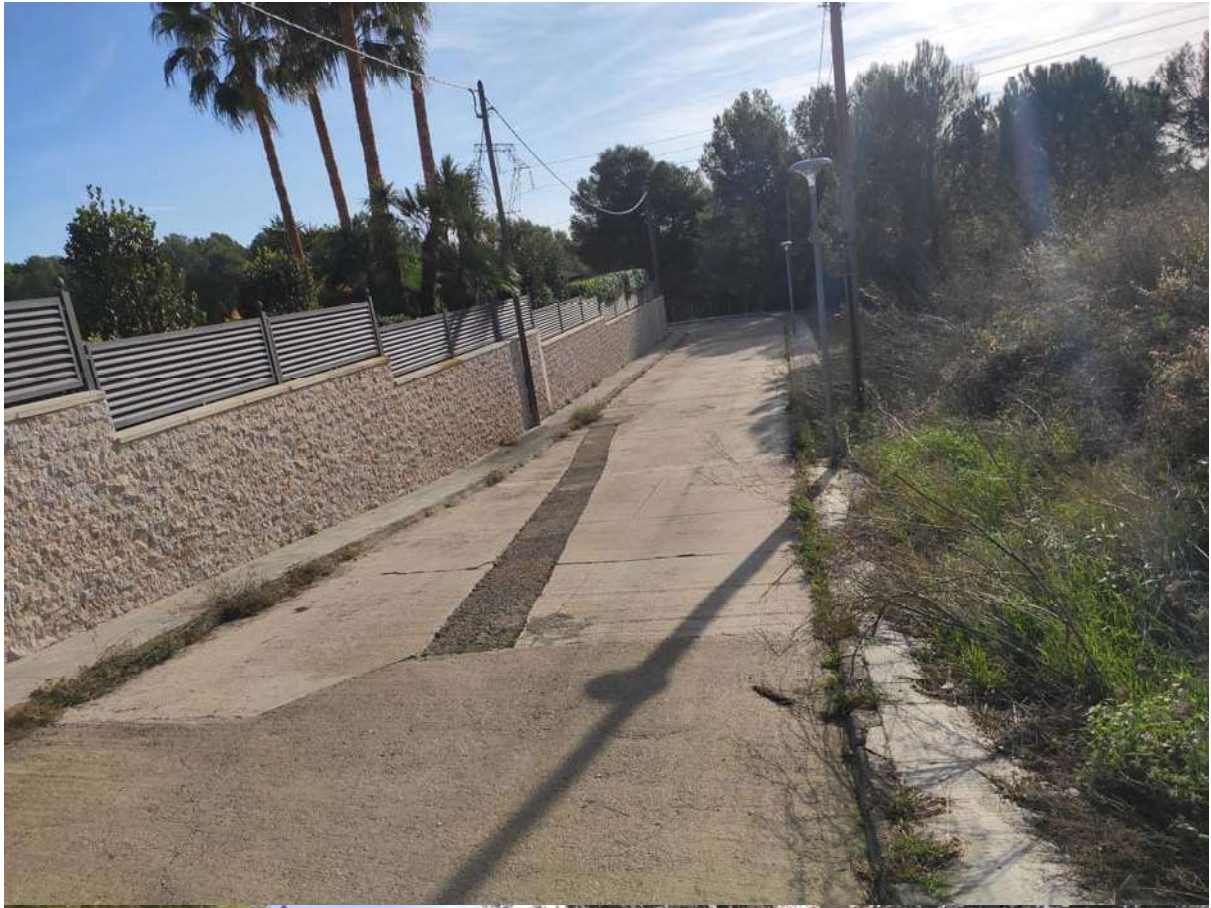
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE C8A3E5E2aD3f4E90H051BB66F099F8ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE C8A8E5E2aD3f4E90B051EB66F09F8ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE C8A3E5E2aD3f4B90H051BB66F099F8ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE C8A8E5E2aD3f4E90B051EB66F099F8ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE C8A8E5E2aD3f4E90B051EB66F099F8ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE C8A8E5E2aD3f4E90B051EB66F09F8ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22



D.III PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS PER OBRES D'URBANITZACIÓ

Les condicions Tècniques Generals del present Plec tindran vigència mentre no siguin modificades per les Prescripcions Tècniques Particulars del Projecte, en cas d'incloure's l'esmentat document.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Aquest Plec de Condicions Tècniques Generals comprèn el conjunt de característiques que hauran d'acomplir els materials emprats a la construcció, així com les tècniques de la seva col·locació a l'obra i les que hauran de regir l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i d'obres necessàries i dependents. Per a qualsevol tipus d'especificació, no inclosa en aquest Plec, es tindrà en compte el que indiqui la normativa vigent. Aquest Plec està constituït pels següents capítols :

1. GENERALITATS

- 1.1. Documents del projecte
- 1.2. Obligacions del Contractista.
- 1.3. Compliment de les disposicions vigents
- 1.4. Indemnitzacions pel compte del Contractista.
- 1.5. Despeses a càrrec del Contractista.
- 1.6. Replanteig de les obres.
- 1.7. Materials.
- 1.8. Desviaments provisionals
- 1.9. Abocadors
- 1.10. Explosius.
- 1.11. Servituds i serveis afectats.
- 1.12. Preus unitaris.
- 1.13. Partides alçades.
- 1.14. Termini de garantia.
- 1.15. Conservació de les obres.
- 1.16. Disposicions aplicables.
- 1.17. Existència de tràfic durant l'execució de les obres.
- 1.18. Interferències amb altres Contractistes.
- 1.19. Existència de servituds i serveis soterrats.
- 1.20. Desviaments de serveis
- 1.21. Mesures d'ordre i seguretat.
- 1.22. Abonament d'unitats d'obra
- 1.23. Control d'unitats d'obra
- 1.24. Clàusula addicional xarxa d'abastament d'aigües

2. UNITATS D'OBRA CIVIL

- 2.1. Materials bàsics.
- 2.2. Esbrossada i neteja dels terrenys.
- 2.3. Excavacions a qualsevol tipus de terreny.
- 2.4. Terraplens.
- 2.5. Demolicions i reposicions.
- 2.6. Sub-base granular.
- 2.7. Base granular.
- 2.8. Paviments asfàltics.
- 2.9. Excavació i replè de rases i pous.
- 2.10. Vorades prefabricades de formigó.
- 2.11. Rígoles.
- 2.12. Formigons
- 2.13. Acer
- 2.14. Pavimentació de voravia.
- 2.15. Tubs de formigó.
- 2.16. Tronetes i pous de registre.
- 2.17. Drenatges.
- 2.18. Embornals i buneres.
- 2.19. Obres de fàbrica de totxana.

- 2.20. Accessos i connexions amb vials existents.
- 2.21. Abastament d'aigües.
- 2.22. Senyalització i balisament.
- 2.23. Aplicació de la Clàusula 50 del Plec de Clàusules Administratives Generals.
- 2.24. Altres unitats no especificades en aquest Plec.

3. UNITATS D'OBRA DE JARDINERIA.

- 3.1. Terra vegetal fertilitzada.
- 3.8. Estesa de Terra vegetal fertilitzada.

4. UNITATS D'OBRA DE DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA I ENLLUMENAT PÚBLIC

- 4.1. Condicions Generals.
- 4.2. Condicions dels materials.
- 4.3. Amidament i abonament de les obres.
- 4.4. Proves per a les recepcions.

1. GENERALITATS

1.1. Documents del Projecte.

El present Projecte consta dels següents documents: Document núm. 1: Memòria i Annexos; Document no. 2: Plànols; Document núm. 3: Plec de condicions Facultatives; i Document núm. 4: Pressupost. El contingut d'aquests documents s'ha detallat a la Memòria.

S'entén per documents Contractuals, aquells que resten incorporats al Contracte i que són d'obligat compliment, llevat de modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són: Plànols, Plec de Condicions (amb els dos capítols de Prescripcions Tècniques Generals i Prescripcions Tècniques Particulars), Quadre de Preus núm. 1 i Pressupost total.

La resta de documents o dades del Projecte són documents informatius i estan constituïts per la Memòria amb tots els seus Annexos, els amidaments, els Pressupostos parcials i el Quadre de Preus núm. 2.

Els esmentats documents informatius representen únicament una opinió fonamentada de la Propietat, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Solament els documents Contractuals, definits a l'apartat anterior, constitueixen la base del Contracte; per tant, el Contractista no podrà al·legar modificació de les condicions de Contracte en base a les dades contingudes en els documents informatius (com per exemple, preus de base de personal, maquinària i materials, fixació de lloeres, préstecs o abocadors, distàncies de transport, característiques dels materials de l'explanació, justificació de preus, etc.) llevat que aquestes dades apareguin en algun document Contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que es puguin derivar de no obtenir la suficient informació directa que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del Projecte.

En cas de contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, contingudes en el Capítol II del present Plec de Condicions, preval el que s'ha prescrit en aquestes últimes. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les Prescripcions Tècniques Generals contingudes en el capítol I del present Plec.

Allò que s'hagi esmentat en el Plec de Condicions i omès als Plànols o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat en ambdós documents, sempre que a judici del Director quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents i, aquestes, tinguin preu en el Contracte.

1.2. Obligacions del Contractista

El Contractista designarà al seu "Delegat d'obra", en les condicions que determinen les clàusules 5 i 6 del Plec de Clàusules Administratives Generals", per a la Contractació d'obres de l'Estat.

En relació a "L'oficina d'obra" i "Llibre d'obres", hom es regirà pel que disposen les clàusules 7, 8 i 9 de l'esmentat "plec de Clàusules Administratives Generals". El Contractista està obligat a dedicar a les obres el personal tècnic que es va comprometre en la licitació. El personal del Contractista col·laborarà amb el Director i la Direcció, pel normal compliment de les seves funcions.

1.3. Compliment de les Disposicions Vigents

Hom es regirà pel que s'estipula a les Clàusules 11, 16, 17 i 19 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Així mateix, acomplirà amb els requisits vigents per a magatzematge i utilització d'explosius, carburants, prevenció d'incendis, etc. i s'ajustarà a allò assenyalat en el codi de circulació, Reglament de la Policia i conservació de carreteres, "Reglamento Electrotécnico de baja Tensión" i a totes les disposicions vigents que siguin d'aplicació als treballs que, directament o indirectament, siguin necessaris per a l'acompliment del Contracte.

1.4. Indemnitzacions per compte del Contractista.

Hom es regirà pel que disposa l'article 134 del Reglament General de Contractació de l'Estat i la clàusula 12 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Particularment el Contractista haurà de reparar, al seu càrrec, els serveis públics o privats fets malbé, indemnitzant a les persones o propietats que resultin perjudicades. El Contractista adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua, així com del medi ambient, per l'acció de combustibles, olis, lligants, fums, etc., i serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin causar.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE C8A8E5E2A23F4B90E051EB66F099F8ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:

Mònica Farnós Vilanova - DNI ** (TCAT) el dia 11/11/2021 a les 10:43:37 i Josep Manel Sabaté Papiol - DNI ** (TCAT) el dia 15/11/2021 a les 09:09:54

Annex 6 del punt 8

El Contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra i refer al seu acabament, les servituds afectades, conforme estableix la clàusula 20 de l'esmentat "Plec de Clàusules Administratives Generals", sent a compte del Contractista els treballs necessaris per a tal fi.

1.5. Despeses a càrrec del Contractista.

A més de les despeses i taxes que se citen a les clàusules 13 i 38 del "Plec de Clàusules Administratives Generals", aniran a càrrec del Contractista, si en el capítol II d'aquest Plec o en el Contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

- despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària.
- despeses de construcció i retirada de tota classe de construccions auxiliars, instal·lacions, ferramentes, etc.
- despeses de llogaters o adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària i materials.
- despeses de protecció de materials arreplegats i de la pròpia obra, contra tot deteriorament.
- despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per subministrament d'aigua i energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com els drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.
- despeses i indemnitzacions que es produeixin en les ocupacions temporals.
- despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors.
- despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i zones confrontades, afectades per les obres, etc.
- despeses de permisos o llicències necessàries per Expropiacions i Serveis afectats.
- Qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa en els preus unitaris Contractats.

1.6. Replanteig de les obres

El Contractista realitzarà tots els replantejaments parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, els quals han de ser aprovats per la Direcció. Haurà de materialitzar, també, sobre el terreny, tots els punts de detall que la Direcció consideri necessari per a l'acabament exacte de les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per a aquests treballs aniran a càrrec del Contractista.

1.7. Materials

A més del que es disposa a les clàusules 15, 34, 35, 36 i 37 del "Plec de Clàusules Administratives Generals", hauran d'observar-se les següents prescripcions:

Si les procedències de materials estiguessin fixades en els documents Contractuals, el Contractista haurà d'utilitzar obligatòriament les esmentades procedències, llevat de l'autorització expressa del Director de l'obra. Si fos imprescindible, a judici de la Propietat, canviar aquell origen o procedència, hom es regirà pel que es disposa a la clàusula 60 del "Plec de clàusules Administratives Generals".

Si per no complir les prescripcions del present Plec, es rebutgen els materials que figuren com a utilitzables sols en els documents informatius, el Contractista tindrà l'obligació d'aportar altres materials que compleixin les prescripcions, sense que per això tingui dret a un nou preu unitari.

El Contractista obtindrà a càrrec seu l'autorització per a la utilització de préstecs, i es farà càrrec, a més, al seu compte de totes les despeses, cànon, indemnitzacions, etc., que es presentin.

El Contractista notificarà a la Direcció de l'Obra, amb suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, aportant les mostres i les dades necessàries, tant pel que es refereix a la quantitat com a la qualitat.

En cap cas podran ser arreplegats i utilitzats a l'obra materials si la seva procedència no ha estat aprovada pel Director.

1.8. Desviaments Provisionals

El Contractista executarà o condicionarà en el moment oportú les carreteres, camins i accessos provisionals pels desviaments que imposin les obres en relació amb el tràfic general i amb els accessos dels confrontants, d'acord amb les definicions del Projecte o a les instruccions que rebí de la Direcció. Els materials i les unitats d'obra que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del present Plec com si fossin obres definitives.

Aquestes obres seran d'abonament, llevat que en el Capítol II es digui expressament el contrari, amb càrrec a les partides alçades que per tal motiu figurin en el Pressupost o, en cas que no hi siguin, valorats als preus del Contracte.

Si aquests desviaments no fossin estrictament necessaris per a l'execució normal de les obres, a judici de la Direcció, sent, per tant, conveniència del Contractista per a facilitar o accelerar l'execució de les obres, no seran d'abonament.

Tampoc seran d'abonament els camins d'obra, com accessos, pujades, ponts provisionals, etc., necessaris per a la circulació interior de l'obra o pel transport de materials a l'obra, o per accessos i circulació del Personal de la Propietat i visites d'obra. Malgrat tot, el Contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i accessos en bones condicions de circulació.

La conservació durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals serà a càrrec del Contractista.

1.9. Abocadors

Llevat de manifestació expressa contrària al capítol II del present Plec, la localització d'abocadors així com les despeses que comporti la seva utilització, seran a càrrec del Contractista.

Ni la distància més gran dels abocadors, en relació a la hipòtesi feta en la justificació del preu unitari que s'inclou als Annexos de la Memòria, ni l'omissió, en l'esmentada justificació, de l'operació de transport als abocadors, seran causa suficient per a al·legar modificació del preu unitari que apareix al quadre de preus o al·legar que la unitat d'obra corresponent no inclou l'esmentada operació de transport a l'abocador, sempre que en els documents Contractuals es fixi que la unitat inclou aquest transport.

Si en els amidaments i documents informatius del Projecte se suposa que el material obtingut de l'excavació, de l'aplanament, fonaments o rases ha d'utilitzar-se per terraplè, replens, etc., i la Direcció d'Obra rebutja l'esmentat material per no complir les condicions del present Plec, el Contractista haurà de transportar l'esmentat material a abocadors, sense dret a cap abonament complementari en la corresponent excavació, ni increment del preu del Contracte per haver d'emprar majors quantitats de material procedent de préstecs.

El Director de les obres podrà autoritzar abocadors en zones baixes de les parcel·les, amb la condició que els productes abocats siguin estesos i compactats correctament. Les despeses de l'esmentada extensió i compactació dels materials seran a compte del Contractista, per considerar-se incloses en els preus unitaris.

1.10. Explosius

L'adquisició, transport, magatzematge, conservació, manipulació i utilització de metxes, detonadors i explosius es regirà per les disposicions vigents a l'efecte, completades amb les instruccions que figurin en el Projecte o dicti la Direcció d'Obra.

Anirà a càrrec del Contractista l'obtenció de permisos i llicències per a la utilització d'aquests mitjans, així com el pagament de les despeses que els esmentats permisos comportin.

El Contractista estarà obligat al compliment estricte de totes les normes existents en matèria d'explosius i execució de voladures.

La Direcció podrà prohibir la utilització de voladures o de determinats mètodes que consideri perillosos, encara que l'autorització dels mètodes utilitzats no eximeix al Contractista de la responsabilitat dels danys causats.

El Contractista subministrarà i col·locarà els senyals necessaris per tal d'advertir al públic del seu treball amb explosius. El seu emplaçament i estat de conservació garantiran en qualsevol moment la seva perfecta visibilitat.

En tot cas, el Contractista serà responsable dels danys que derivin de la utilització d'explosius.

1.11. Servituds i Serveis Afectats

En relació a les servituds existents es regirà pel que s'estipula en la clàusula 20 del "Plec de Clàusules Administratives Generals". A aquest efecte, també es consideraran servituds relacionades en el "Plec de Prescripcions", aquelles que apareixen definides en els Plànols del Projecte.

Els objectes afectats seran traslladats o retirats per les Companyies i Organismes corresponents. Malgrat tot, tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per a la localització, protecció o desviament, en tot cas, dels serveis afectats de poca importància, que la Direcció consideri convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé aquests treballs seran de pagament al Contractista, ja sigui amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte en el Pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació dels preus del Quadre de Preus Núm. 1. En el seu defecte es regirà pel que s'estableix en la clàusula 60 del Plec de Clàusules Administratives Generals".

1.12. Preus Unitaris

El preu unitari que apareix en lletra en el Quadre de Preus Núm. 1, serà el que s'aplicarà als amidaments per a obtenir l'import d'Execució Material de cada unitat d'obra.

Complementàriament al que es prescriu a la clàusula 51 del "Plec de Clàusules Administratives Generals", els preus unitaris que figuren en el Quadre de Preus Núm. 1 inclouen sempre, llevat de prescripció expressa en contra d'un document contractual i encara que no figuri a la descomposició de preus, els següents conceptes: Subministrament (inclòs drets de patent, cànon d'extracció, etc.), transport, amassament, manipulació i utilització de tots els materials usats en l'execució de la corresponent unitat d'obra; les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, ferramentes, instal·lacions, etc.; les despeses de tot tipus d'operacions normalment o incidentalment necessàries per tal d'acabar la unitat corresponent i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris que figura en el Quadre de Preus núm. 2 és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes. El Contractista no podrà reclamar modificació dels preus en lletra del Quadre Núm. 1, per les unitats totalment executades, per errades i omissions en la descomposició que figura en el Quadre de Preus núm. 2.

Si fins i tot, en la justificació del preu unitari que apareix en el corresponent Annex a la Memòria, s'utilitzen hipòtesis no coincidents amb la forma real d'executar les obres (jornals i mà d'obra necessària, quantitat, tipus i cost horari de maquinària; preu i tipus dels materials bàsics, procedència o distàncies de transport, número i tipus d'operacions necessàries per a completar la unitat d'obra, dosificació, quantitat de materials, proporció de diferents components o diferents preus auxiliars, etc.), els esmentats costos no podran argüir-se com a base per a la modificació del corresponent preu unitari, ja que els caps s'han fixat a l'objecte de justificar l'import del preu unitari i estan continuats en un document fonamentalment informatiu.

La descripció de les operacions i materials necessaris per a executar cada unitat d'obra, que figura en els corresponents Articles del present Plec, no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor comprensió dels conceptes que comprèn la unitat d'obra. Per això, les operacions o materials no relacionats però necessaris per a executar la unitat, es consideraran inclosos en el preu unitari corresponent.

1.13. Partides Alçades

Les partides que figuren com de "pagament íntegre" en les Prescripcions Tècniques Particulars, als Quadres de Preus o als Pressupostos Parcial o Generals, es pagaran íntegrament al Contractista, un cop realitzats els treballs als quals corresponen.

Les partides alçades "a justificar" es pagaran d'acord amb allò que s'estipula a la clàusula 52 del "Plec de Clàusules Administratives Generals"; es justificaran a partir (el Quadre de Preus núm. 1 i, en llur defecte, a partir dels preus unitaris de la Justificació de Preus.

En cas d'abonament "segons factura", el Contractista tindrà en compte, en el càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagaments per Administració, la que s'abonarà únicament l'import de les factures.

1.14. Termini de Garantia

El termini de garantia de l'obra serà d'un (1) any, comptat a partir de la Recepció Provisional, llevat que en el Capítol II del present Plec o en el Contracte es modifiqui expressament aquest termini. Aquest termini s'estendrà a totes les obres executades sota el mateix Contracte (obra principal, balisament, senyalització i barreres, plantacions, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.)

En cas de recepcions parcials, regirà el que disposa l'article 171 del Reglament General de Contractació de l'Estat.

1.15. Conservació de les Obres

Definició: Es defineix com a conservació de l'obra, els acabats, entreteniment i reparació, i tots aquells treballs que siguin necessaris per a mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia. L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sota el mateix Contracte.

A més del que es prescriu en el present Article, es regirà pel que es disposa a la clàusula 22 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

El present Article serà d'aplicació des del moment d'endegament de les obres fins a la recepció definitiva. Totes les despeses originades en aquest concepte seran a compte del Contractista.

Seràn a càrrec del Contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o que hagin estat objecte de robatori. El Contractista haurà de tenir en compte, en el càlcul de les seves proposicions econòmiques, les despeses corresponents a les reposicions esmentades o a les assegurances que siguin convenients a les reposicions esmentades o a les assegurances que siguin convenients.

1.16. Disposicions aplicables

A més de les disposicions esmentades explícitament als articles del present Plec, seran d'aplicació totes les disposicions vigents en el moment de la realització dels treballs, i que hagin pogut entrar en vigor en posterioritat a la redacció del Projecte i les disposicions Descrites en l'Annex de Normativa Vigent.

També es complirà la legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del Contracte. En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.

1.17. Existència de Tràfic durant l'execució de les Obres d'Urbanització i Edificació.

L'existència de determinats vials que s'hagin de mantenir en servei durant l'execució de les obres, no serà motiu de reclamació econòmica per part del Contractista. El Contractista programarà l'execució de les obres, de manera que les interferències siguin mínimes i si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris, sense que això sigui motiu d'increment del preu del Contracte. Les

despeses ocasionades pels anteriors conceptes i per la conservació dels vials de servei esmentats es consideraran incloses en els preus del Contracte i en cap moment podran ser objecte de reclamació. En el cas que això anterior impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les obres per fases, aquestes seran definides per la Direcció de les Obres i el possible cost addicional es considerarà com en l'apartat anterior.

1.18. Interferències amb altres Contractistes.

El Contractista programarà els treballs de manera que, durant el període d'execució de les obres, sigui possible executar treballs de jardineria, Obres Complementàries com poden ser execució de xarxes elèctriques, telefòniques o altres treballs. En aquest cas, el Contractista complirà les ordres de la Direcció de les obres, a fi de delimitar les zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades, per tal d'endegar els treballs complementaris esmentats. Les possibles despeses motivades per eventuais paralitzacions o increments de cost, deguts a l'esmentada execució per fases, es consideraran incloses en els preus del Contracte i no podran ser en cap moment, objecte de reclamació.

1.19. Existència de servituds i serveis existents.

Quan sigui necessari executar determinades unitats d'obra, en presència de servituds de qualsevol tipus, o de serveis existents, que sigui necessari respectar, o bé quan s'escaigui l'execució simultània de les obres i la substitució o reposició de serveis afectats, el Contractista estarà obligat a emprar els medis adequats per a l'execució dels treballs, de manera que eviti la possible interferència i el risc d'accidents de qualsevol tipus.

El Contractista sol·licitarà a les diferents entitats subministradores o propietaris de Serveis, plànols de definició de la posició dels esmentats serveis i localitzarà i descobrirà les canonades de serveis enterrats mitjançant treballs d'excavació manual. Les despeses originades o les disminucions de rendiment originades es consideraran incloses en els preus unitaris i no podran ser objecte de reclamació.

1.20. Desviament de Serveis.

Abans de començar les excavacions, el Contractista, fonamentat en els plànols i dades de que disposi, o mitjançant la visita als serveis, si és factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis i instal·lacions afectades, considerar la millor manera d'executar els treballs per no fer-los malbé i assenyalar aquells que, en últim cas, consideri necessari modificar.

Si el Director de les obres es mostra conforme, sol·licitarà de l'Empresa i organismes corresponents, la modificació d'aquestes instal·lacions. Aquestes operacions es pagaran mitjançant factura. En cas d'existir una partida per a abonar els esmentats treballs, el Contractista tindrà en compte, en el càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagaments per Administració, ja que s'abonarà únicament l'import de les factures.

Malgrat tot, si amb la fi d'accelerar les obres, les empreses interessades recaptin la col·laboració del Contractista, aquest haurà de prestar l'ajut necessari.

1.21. Mesures d'Ordre i Seguretat.

El Contractista resta obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona i segura marxa dels treballs.

En tot cas, el constructor serà únicament i exclusivament el responsable, durant l'execució de les obres, de tots els accidents o perjudicis que pugui tenir el seu personal, o causats a alguna altra persona o Entitat. En conseqüència el Constructor assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment de la Llei sobre accidents de treball, de 30 de gener de 1.900, i disposicions posteriors. Serà obligació del Constructor la Contractació de l'Assegurança contra el risc per incapacitat permanent o mort dels seus obrers i tenir-los donats d'alta a la Seguretat Social.

1.22. Abonament d'Unitats d'obra.

Els conceptes mesurats per a totes les unitats d'obra, i la manera d'abonar-los, d'acord amb el Quadre de Preus núm. 1, s'entendrà que es refereixen a unitats d'obra totalment acabades. En el càlcul de la proposició econòmica s'haurà de tenir en compte que qualsevol material o treball necessari pel correcte acabament de la unitat d'obra, o per assegurar el perfecte funcionament de la unitat construïda en relació a la resta de construcció, es considerarà inclòs en els preus unitaris del Contracte, no podent ser objecte

de sobrepreu. La ocasional omisió dels esmentats elements en els documents del Projecte no podrà ser objecte de reclamació ni de preu contradictori, per considerar-se expressament inclòs en els preus del Contracte. Els materials i operacions esmentats són els considerats com a necessaris a la normativa d'obligat compliment.

1.23. Control d'Unitats d'obra.

La Direcció d'obra demanarà als laboratoris homologats pressupostos sobre control de qualitat de les unitats d'obra, escollint el que sigui més adient per a les condicions de l'obra. L'import correrà a càrrec de la Propietat.

El laboratori encarregat del control d'obra realitzarà tots els assaigs del programa, prèvia sol·licitud de la Direcció Facultativa de les obres, d'acord amb el següent esquema de funcionament;

- 1) A criteri de la Direcció Facultativa es podrà ampliar o reduir el nombre de controls que s'abonaran, sempre, a partir dels preus unitaris acceptats.
- 2) Els resultats de cada assaig es comunicaran simultàniament a la Direcció de les obres i a l'Empresa Constructora. En cas de resultats negatius, s'anticiparà la comunicació telefònicament, a fi de prendre les mesures necessàries amb urgència.

1.24. Clàusula addicional xarxa d'abastament d'aigües.

El Contractista haurà de tenir en compte en la seva oferta econòmica que les obres relatives al subministrament i al muntatge de tots els materials que conformen les xarxes d'abastament d'aigües, hauran d'ésser subcontractades a la corresponent Companyia d'Aigües concessionària del Servei Municipal.

Per tant es convenient que per a la redacció de l'estudi econòmic el Contractista, independentment de les previsions del projecte, recapti l'oferta econòmica actualitzada de les corresponents Companyies d'Aigües ja que aquesta serà la que prevaldrà en l'execució de les xarxes d'abastament.

2. UNITATS D'OBRA CIVIL

2.1. Materials Bàsics

Tots els materials bàsics que s'empraran durant l'execució de les obres, seran de primera qualitat i acompliran les especificacions que s'exigeixen als materials del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U. (Juliol 1976) i Instruccions, Normes i Reglaments de la legislació vigent.

2.2. Esbrossada i neteja dels terrenys

Definició

Es defineix com aclariment i esbrossada del terreny, el treball consistent en extreure i retirar, de les zones designades, tots els arbres, soques, plantes, malesa, brossa, runes, escombraries, o qualsevol altre material no desitjable.

La seva execució inclou les operacions següents:

- Excavació dels materials objecte d'aclariment i esbrossada.
- Retirada dels materials objecte d'aclariment i esbrossada.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que, sobre el particular, inclouen els corresponents documents del Projecte.

Execució de les obres.

Les operacions d'excavació s'efectuaran amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les estructures existents, d'acord amb el que, sobre això, ordeni l'encarregat Facultatiu de les obres, el qual designarà i marcarà els elements que calgui conservar intactes.

Per a disminuir al màxim el deteriorament dels arbres que calgui conservar es procurarà que, els que s'han d'aterrar, caiguin cap el centre de la zona objecte de neteja. Quan sigui necessari evitar danys a d'altres arbres, en el tràfic per carretera o ferrocarril, o a estructures properes, els arbres s'aniran

trossejant per llur brancada i tronc progressivament. Si per tal de protegir aquests arbres o altra vegetació destinada a romandre en un lloc, es precisa aixecar barreres o utilitzar qualsevol altre mitjà, els treballs corresponents s'ajustaran al que, sobre el particular, ordeni l'encarregat Facultatiu de les obres.

Als rebaixos, totes les soques i arrels més grans de deu centímetres (10 cm.) de diàmetre, seran eliminades fins a una profunditat no inferior a cinquanta centímetres (50 cm.) per sota de l'esplanada.

Del terreny natural sobre el que s'ha d'assentar el terraplè, s'eliminaran totes les soques o arrels amb un diàmetre superior a deu centímetres (10 cm.), a fi que no en quedi cap dintre del ciment del terraplè ni a menys de quinze centímetres (15 cm.) de profunditat sota la superfície natural del terreny. També s'eliminaran sota els terraplens de poca cota, fins a una profunditat de cinquanta centímetres (50 cm.) per sota de l'esplanada.

Aquells arbres que ofereixin possibilitats comercials, seran esporgats i netejats; després es tallaran en trossos adequats i, finalment, s'emmagatzemaran acuradament al llarg del tirat, separats dels munts que han de ser cremats o llençats. La longitud dels trossos de fusta serà superior a tres metres (3 m.) si ho permet el tronc. Ara bé, abans de procedir a tallar arbres, el Contractista haurà d'obtenir els conseqüents permisos i autoritzacions, si s'escau, sent al seu càrrec qualsevol tipus de despesa que ocasioni el concepte esmentat.

Els treballs es realitzaran de forma que produeixin la menor molèstia possible als ocupants de les zones pròximes a les obres.

Cap fita-marca de propietat o punt de referència de dades topogràfiques, de qualsevulla classe, serà feta malbé o desplaçada fins que un agent autoritzat hagi referenciat, d'alguna altra forma, la seva situació o aprovat el seu desplaçament.

La retirada dels materials objecte d'aclariment i esbrossada es farà com es diu a continuació:

Tots els subproductes forestals, excepte la llenya de valor comercial, seran cremats d'acord amb el que, sobre això, ordeni el Facultatiu encarregat de les obres. Els materials no combustibles seran retirats pel Contractista de la manera i als llocs que assenyali el Facultatiu encarregat de les obres.

Amidament i abonament

S'acomplirà, en tot moment, el que es prescriu al P.G.4.

L'amidament i abonament es realitzarà per metres quadrats (m².) realment esbrossats, i exempts de material.

El preu inclou la càrrega i transport a l'abocador dels materials, i totes les operacions esmentades a l'apartat precedent.

Simultàniament a les operacions d'esbrossada es podrà excavar la capa de terra vegetal. Les terres vegetals es transportaran a l'abocador o s'arreglaran a les zones que indiqui la Direcció de les obres, a fi de ser emprades per a formació de zones verdes. Aquestes terres es mesuraran i s'abonaran al preu de l'excavació, en qualsevol tipus de terreny. El transport a l'abocador, o a l'amassament intermedi esmentat, es considerarà inclòs als preus unitaris del Contracte.

2.3. Excavacions en qualsevol tipus de terreny

Les excavacions s'executaran d'acord amb els plànols del Projecte, i amb les dades obtingudes del replanteig general de les obres, els Plànols de detall, i les ordres de la Direcció de les obres.

La unitat d'excavació inclourà l'ampliació, millora o rectificació dels talussos de les zones de desmunt, així com llur refi i l'execució de cunetes provisionals o definitives. La rectificació del talussos, ja esmentada, s'abonarà al preu d'excavació del Quadre de Preus núm. 1.

Quan les excavacions arribin a la rasant de la plataforma, els treballs que s'executaran per a deixar l'esplanada refinada, compactada i totalment preparada per a endegar la col·locació de la sub-base granular, estaran inclosos al preu unitari de l'excavació. Si l'esplanada no compleix les condicions de capacitat portant necessàries, el Director de les obres podrà ordenar una excavació addicional en sub-rasant, que serà mesurada i abonada mitjançant el mateix preu definitiu per a totes les excavacions.

Les excavacions es consideraran no classificades, i es defineixen amb un preu únic per a qualsevol tipus de terreny. L'excavació especial de talussos en roca s'abonarà al preu únic definitiu d'excavació.

Si durant les excavacions apareixen fonts o filtracions motivades per qualsevol causa, s'executaran els treballs d'acord amb les indicacions existents a la normativa vigent, i es consideraran inclosos en els preus d'excavació.

Als preus de les excavacions està inclòs el transport a qualsevulla distància. Si a criteri del Director de les obres els materials no són adequats per a la formació de terraplens, es transportaran a l'abocador, no sent motiu de sobrepreu el possible increment de distància de transport. El Director de les obres podrà autoritzar l'abocat de materials a determinades zones baixes de les parcel·les assumint el Contractista l'obligació d'executar els treballs d'estesa i compactació, sense reclamar compensació econòmica de cap tipus.

El replè de parcel·les definit, en cap cas podrà superar les cotes de les voreres més pròximes.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m³) realment excavats, mesurant per diferència entre els perfils presos abans i després dels treballs.

No són abonables els despreniments o els augments de volum sobre les seccions que prèviament s'hagin fixat en aquest Projecte.

Per a l'efecte dels amidaments de moviment de terra, s'entén per metre cúbic d'excavació el volum corresponent a aquesta unitat, referida al terreny tal com es trobi on s'hagi d'excavar.

S'entén per volum de terraplè, o replè, el que correspon a aquestes obres, després d'executades i consolidades, segons el que es preveu en aquestes condicions.

Advertència sobre els preus de les excavacions

A més del que s'especifica als articles anteriors, i a d'altres on es detalla la forma de l'execució de les excavacions, haurà de tenir-se en compte el següent:

El Contractista, en executar les excavacions, s'atindrà sempre als plànols i instruccions del Facultatiu. En cas que l'excavació a executar no fos suficientment definida, sol·licitarà l'aclariment necessària abans de procedir a la seva execució. Per tant, no seran d'abonament els despreniments ni els augments de seccions no previstos al Projecte o fixats pel Director Facultatiu.

Contràriament, si seguint les instruccions del Facultatiu, el Contractista executés menor volum d'excavació que el que hauria de resultar de tots el plànols, o de les prescripcions fixades, sols es considerarà d'abonament el volum realment executat.

En tots el casos, els buits que quedin entre les excavacions i les fàbriques, inclòs resultants dels despreniments, s'hauran d'emplenar amb el mateix tipus de material, sense que el Contractista rebi, per això, cap quantitat addicional.

En cas de dubte sobre la determinació del preu d'una excavació concreta, el Contractista s'atindrà al que decideixi el Director Facultatiu, sense ajustar-se al que, a efectes de valoració del Pressupost, figuri als Pressupostos Parcials del Projecte.

S'entén que els preus de les excavacions comprenen, a més de les operacions i despeses ja indicades, tots el auxiliars i complementaris, com són: instal·lacions, subministrament i consum d'energia per a enllumenat i força, subministrament d'aigües, ventilació, utilització de qualsevulla classe de maquinària amb totes llurs despeses i amortitzacions, etc. així com els entrebancs produïts per les filtracions o per qualsevol altre motiu.

2.5. Demolicions i reposicions

Definició

Es defineix com a demolició, l'operació d'enderrocament de tots els elements que obstaculitzin la construcció d'una obra o que sigui necessari fer desaparèixer, per a donar per finalitzada l'execució de l'obra.

La seva execució inclou les operacions següents:

- Enderrocament o excavació de materials.
- Retirada dels materials resultants a abocadors o al lloc d'utilització o amassament definitiu.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que, sobre el que ens ocupa, inclouen la resta dels documents del Projecte.

Execució de les obres

L'execució de les obres comprèn l'enderrocament o excavació de materials. Aquestes operacions s'efectuaran amb les precaucions necessàries per a l'obtenció d'unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les estructures existents, d'acord amb el que ordeni el Facultatiu encarregat de les obres, qui designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes, així com els llocs d'amassament i la forma de transport d'aquells.

Amidament i abonament

Es mesuraran i abonaran als preus del Quadre de Preus Núm. 1. El preu corresponent inclou la càrrega sobre camions i el transport a l'abocador o lloc d'utilització, així com la manipulació dels materials i mà d'obra necessària per a la seva execució.

Sols seran d'abonament les demolicions de fàbriques antigues, però no s'abonaran els trencaments de canonades, de qualsevulla mena i format.

El Contractista té l'obligació de dipositar els materials que, procedents d'enderrocs, consideri de possible utilització o d'algun valor, al lloc que els hi assigni el Director Facultatiu de l'Obra.

Reposicions

S'entén per reposició, la reconstrucció d'aquelles fàbriques que hagi estat necessari enderrocar per a l'execució de les obres; s'han de realitzar de tal forma que les esmentades fàbriques han de quedar en les mateixes condicions que abans de començar les obres.

Les característiques d'aquestes seran les mateixes que les dels enderrocaments, amb el mateix grau de qualitat i textura.

La demolició s'abonarà als preus corresponents del Quadre de Preus Núm. 1. les reposicions s'abonaran als preus del Quadre de Preus no. 1, com si es tractés d'obres de nova construcció.

2.6. Sub-base Granulars

Condicions generals

Els materials a utilitzar a les sub-bases granulars seran àrids naturals o procedents del picament i trituració de pedra de pedrera o grava natural, sorres, escòries, sòls seleccionats o materials locals exempts d'argila, marga o altres matèries estranyes.

En tot moment s'acompliran les especificacions de la Normativa vigent. Abans de col·locar la sub-base granular es comprovarà, amb especial atenció, la qualitat dels treballs de refi i compactació de l'esplanada i s'executaran els assaigs necessaris.

Els percentatges d'humitat del material i de l'esplanada seran els correctes, i es comprovaran els pendents transversals de la plataforma.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m3.) realment executats i compactats, mesurats sobre els plànols del Projecte.

El preu inclourà la preparació de la superfície d'assentament, el cànon d'extracció, càrrega, transport a qualsevulla distància i la resta d'operacions necessàries per a deixar completament acabada la unitat.

2.7. Base Granular

S'acompliran, en tot moment, les especificacions de la Normativa vigent. Abans de col·locar la capa de base granular es comprovarà, amb especial atenció, la qualitat dels treballs de refi i compactació de la

capa de sub-base, i s'executaran els assaigs necessaris. Els percentatges d'humitat del material i de la superfície de sub-base seran els correctes, i es comprovaran els pendents transversals.

En el cas d'emprar base d'origen granític es comprovarà el grau de friabilitat de l'àrid, mitjançant assaig CBR o similar; en tot moment l'índex CBR serà > 80.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metre cúbic realment executat i compactat, mesurat sobre els plànols del Projecte.

El preu inclourà el cànon d'extracció, càrrega, transport a qualsevulla distància i la resta d'operacions necessàries per a deixar completament acabada la unitat.

2.8. Paviments

Abans de procedir a l'estesa de la capa del ferm immediatament superior a la capa de base, es comprovarà amb especial atenció la qualitat dels treballs de refi i compactació de l'esmentada capa de base i s'executaran els assaigs necessaris. Els percentatges d'humitat del material i de la superfície de base seran els correctes i es comprovaran els pendents transversals.

2.8.1. Asfàltics

Les mescles asfàltiques en calent seran aprovades per a llur ús per l'encarregat Facultatiu, i llur qualitat, característiques i condicions s'ajustaran a la Instrucció pel control de fabricació i posta en obra de mescles bituminoses, així com a les Instruccions Vigents, sobre fermes flexibles. Acompliran, en tot moment, les especificacions de la Normativa vigent.

Es mesuraran i abonaran per Tones (T) calculades a partir dels metres quadrats (m².) de paviment executat, i amb el gruix definit als plànols del Projecte i la densitat real obtinguda als assaigs.

Els preus inclouran l'execució dels regs d'imprimació i adherència, i de tota l'obra de pavimentació, inclòs el transport, fabricació, estesa, compactació i els materials (àrids, lligants, filler i possibles additius).

2.8.2. Altres paviment

Quant a les especificacions dels materials a emprar, les dosificacions dels mateixos, l'equip necessari per a l'execució de les obres, la forma d'executar-les, així com l'amidament i abonament de les unitats referides al tipus de paviment, tals com tractaments superficials, macadams o paviments de formigó, s'estarà, en tot moment, a allò que disposa la Normativa vigent, llevat dels lligants, que es consideren sempre inclosos a la unitat d'obra definida.

2.9. Excavació i Replè de rases i pous

La unitat d'excavació de rases i pous compren totes les operacions necessàries per a obrir les rases definides per a l'execució del clavegueram, abastament d'aigua, la resta de les xarxes de serveis, definides al present Projecte, i les rases i pous necessaris per a fonaments o drenatges.

Les excavacions s'executaran d'acord amb les especificacions dels plànols del Projecte i Normativa vigent, amb les dades obtingudes del replanteig general de les Obres, els plànols de detall i les ordres de la Direcció de les Obres.

Les excavacions es consideraran no classificades i es defineixen amb un sol preu per a qualsevol tipus de terreny.

L'excavació de roca i l'excavació especial de talussos en roca, s'abonarà al preu únic definit d'excavació.

Si durant l'execució de les excavacions apareixen fonts o filtracions motivades per qualsevulla causa, s'utilitzaran els mitjans que siguin necessaris per a esgotar les aigües. El cost de les esmentades operacions estarà comprès als preus d'excavació.

El preu de les excavacions comprèn també els contraforts que siguin necessàries i el transport de les terres a l'abocador, a qualsevulla distància. La Direcció de les Obres podrà autoritzar, si és possible, l'execució de sobreexcavacions per a evitar les operacions d'apuntament, però els volums

sobreexcavats no seran objecte d'abonament. L'excavació de rases s'abonarà per metres cúbics (m3.) excavats d'acord amb l'amidament teòric dels plànols del Projecte.

El preu corresponent inclou el subministrament, transport, manipulació i ús de tots els materials, maquinària i mà d'obra necessària per a la seva execució; la neteja i esbrossada de tota la vegetació; la construcció d'obres de desguàs, per tal d'evitar l'entrada d'aigües; la construcció dels apuntalaments i els calçats que es precisin; el transport dels productes extrets al lloc d'ús, als dipòsits o a l'abocador; indemnitzacions a qui calgui, i arranament de les àrees afectades.

A l'excavació de rases i pous serà d'aplicació l'advertència sobre els preus de les excavacions esmentada a l'article 2.3. del present Plec.

Quant durant els treballs d'excavació apareguin serveis existents, amb independència del fet que s'hagin contemplat o no al Projecte, els treballs s'executaran inclòs amb mitjans manuals, per a no fer malbé aquestes instal·lacions, completant-se l'excavació amb el calçat o penjat en bones condicions de les conduccions d'aigua, gas, clavegueram, instal·lacions elèctriques, telefòniques, etc. o amb qualsevol altre servei que sigui precís descobrir, sense que el Contractista tingui cap dret a pagament per aquests conceptes.

El replè de les rases s'executarà amb el mateix grau de compactació exigida als terraplens (apartat 2.4). El Contractista emprarà els mitjans de compactació lleugers necessaris i reduirà el gruix de les tongades, sense que els esmentats treballs puguin ser objecte de sobrepreu.

Si els materials procedents de les excavacions de rases no són adequats per a llur replè, s'obtidran els materials necessaris dels préstecs interiors al polígon, no sent d'abonament els treballs d'excavació i transport dels esmentats materials de préstecs, i trobant-se inclosos al preu unitari de replè de rases definit al Quadre de Preus núm. 1.

En cas de no poder comptar amb préstecs interiors al polígon, el material a emprar s'abonarà segons preu d'excavació de préstecs exteriors al polígon, definit al Quadre de Preus núm. 1.

2.10. Vorades prefabricades de formigó

Definició

Es un element resistent prefabricat que, col·locat sobre una base adequada, delimita una calçada o una vorera.

Procedència

Aquest tipus de vorada prové de fàbriques especialitzades.

Característiques generals

Les característiques generals seran les definides als plànols del Projecte.

Per a finalitats especials s'admetran vorades de diferents dimensions que les especificades, sempre que siguin aprovades per la Direcció d'obra.

Normes de qualitat

Resistència a la compressió en proveta cúbica tallada amb serra circular diamantada als vint-i-vuit dies (28): mínim tres-cents cinquanta quilograms per centímetre quadrat (350 Kg/cm2.)

Desgast per fregament:

- Recorregut : mil metres (1.000 m.)
- Pressió : sis-cents grams per centímetre quadrat (0,6 Kg/cm2.)
- Abrasió : Carborúndum un gram per centímetre quadrat (1gr/cm2) (per via humida).
- Desgast mig en pèrdua d'alçada: menor de dos amb cinc mil·límetres (2.5 mm.)
- Resistència a flexo-compressió: seixanta a vuitanta quilograms per centímetre quadrat (60 a 80 Kg/cm2.).

Recepció

Es rebutjaran a l'amassament vorades que presentin defectes, encara que siguin deguts al transport.

No seran de recepció les vorades, la secció transversal de les quals no s'adapti a les dimensions assenyalades a les característiques generals, amb unes toleràncies de més-menys un centímetre (+/-1 cm.)

Amidament i abonament

S'abonarà per metre lineal (ml.), col·locat i totalment acabat, exclòs el formigó de base necessari. Aquest formigó s'abonarà al preu corresponent al Quadre de Preus núm. 1.

2.11. Rigoles

2.11.1. Rigoles de llosetes blanques de morter comprimit per a rigoles.

Definició

Es una rajola composta d'una capa d'empremta, de morter ric en ciment blanc i àrid fi, que forma la cara, i una capa de base de morter menys ric en ciment i àrid més gruixut, que constitueix el dors.

Procedència

Aquesta rigola prové de fàbrica especialitzada.

Característiques generals

Si no es defineixen als plànols, el tipus reglamentari haurà de ser quadrat, de vint centímetres (20 cm.) de costat i vuit centímetres (8 cm) de gruix. La cara superior de desgast serà de dotze mil·límetres (12 mm.) i amb superfície llisa.

Es fabricaran, exclusivament, amb ciment Pòrtland blanc.

Normes de qualitat

Desgast per fregament:

- Recorregut: dos-cents cinquanta metres (250 m.).
- Pressió: sis-cents grams per centímetre quadrat (0,6 Kg/cm²).
- Abrasiu: sorra silícica un gram per centímetre quadrat (1 gr/cm².), (per via humida).
- Desgast mitjà en pèrdua d'alçada: inferior a un amb cinc mil·límetres (1.5 mm.)

Recepció

No seran de recepció les llosetes si llurs dimensions especificat anteriorment, amb unes toleràncies màximes de dos mil·límetres (2 mm.), en més o en menys.

De cada amàs s'assajaran tantes llosetes com indiqui el Director Facultatiu de l'Obra. Si el terme mig dels resultats no abasta els límits previstos, es rebutjarà l'amassament.

Amidament i abonament

S'abonarà per metre lineal (ml.) col·locat i totalment acabat, exclòs el formigó de base necessari. Aquest formigó s'abonarà al preu corresponent del Quadre de Preus n. 1.

2.11.2. Vorades tipus rigola per a aparcaments

Les vorades tipus rigola per a aparcaments seran prefabricades, de formigó, i compliran les especificacions de l'article 2.11. relatives a execució, amidament i abonament.

2.12. Formigons

Es consideren els següents tipus de formigons:

- Formigó HM-20 de dos-cents Quilograms (200 Kg.) de resistència característica a vint-i-vuit (28) dies.

-Formigó HA-25 de dos-cents cinquanta Quilograms (250 Kg) de resistència característica a vint-i-vuit (28) dies.

Tots els formigons acompliran l'EHE-98, considerant com a definició de resistència característica la d'aquesta Instrucció.

Tots els formigons seran vibrats mitjançant vibradors d'agulla i d'encofrat o regles vibrants.

Es fabricarà sempre amb formigonera, sent el període de batut superior a un minut (1') i inferior al minut i mig (1'30"), i de tal forma que la consistència del formigó sigui totalment uniforme en cada barreja.

A més de les Prescripcions de l'EHE-98 es tindran en compte les següents:

La instal·lació de transport i posta a l'obra es farà de tal forma que el formigó no perdi compacitat ni homogeneïtat.

No es podrà abocar lliurement el formigó des d'una alçada superior a un metre cinquanta centímetres (1,50 m), ni distribuir-ho amb pala a gran distància.

Queda prohibit l'ús de canaletes o trompes pel transport o per la posta a l'obra del formigó sense l'autorització del Facultatiu encarregat.

No es podrà formigonar quan l'aigua pugui perjudicar la resistència o qualsevulla de les característiques del formigó. Per al formigonat, en temps fred o calorós, se seguiran les prescripcions de l'EHE-98.

Mai no es col·locarà formigó sobre un terreny que estigui gelat.

El pervibrador s'introduirà verticalment a la massa del formigó fresc i es retirarà també verticalment, sense que es mogui horitzontalment mentre que estigui submergit al formigó.

Es procurarà extreure el vibrat a les proximitats dels encofrats per a evitar la formació de bosses de pedres i de coques.

En general, el vibrat del formigó s'executarà d'acord amb les normes especificades a l'EHE-98.

La situació de les juntes de construcció serà fixada pel Facultatiu Director de manera que compleixin les prescripcions de l'EHE-98, i procurant que llur nombre sigui el menor possible.

Sempre que s'interrompi el treball, qualsevol que sigui el termini d'interrupció, es cobrirà la junta amb sacs de gerga humits per a protegir-la dels agents atmosfèrics.

Abans de recomençar el treball, es prendran les disposicions necessàries per a aconseguir una bona unió del formigó fresc amb el que està endurit.

Durant els tres (3) primers dies, es protegirà el formigó dels raigs solars amb arpillera mullada. Com a mínim, durant els (7) primers dies, es mantindran les superfícies vistes constantment humides, mitjançant el reg, la inundació, o cobrint-les amb sorra o arpillera, les quals hauran de mantenir-se constantment humides.

La temperatura de l'aigua utilitzada al reg no serà inferior en més de vint graus (20°C) a la del formigó, per a evitar la producció de badalures per refredament brusca.

També es podran utilitzar procediments de curat especial a base de pel·lícules superficials impermeables, prèvia autorització per escrit del Director Facultatiu.

Els paraments han de quedar llisos, amb formes perfectes i bon aspecte, sense defectes o rugositats i sense que sigui necessari aplicar, en aquests paraments, lliscats, que no podran ser, en cap cas, executats sense l'autorització prèvia del Director Facultatiu.

Les operacions precises per a deixar les superfícies en bones condicions d'aspecte, seran a compte del Contractista.

La irregularitat màxima que s'admet als paraments és la següent:

- Paraments vistos = sis mil·límetres (0.006 m.)

- Paraments ocults = vint-i-cinc mil·límetres (0.025 m)

En qualsevol cas, a totes les obres de fàbrica i murs es prendran provetes, que seran trencades als set (7) o vint-i-vuit (28) dies. S'efectuaran, com a mínim, una sèrie de sis (6) provetes cada cinquanta metres cúbics (50 m³.) de formigó utilitzat a voltes i soleres.

A les obres de formigó armat es faran diàriament dues (2) sèries de sis (6) provetes cadascuna, per a trencar cada sèrie als set (7) o vint-i-vuit (28) dies, prenent com a càrrega de trencament, a cada sèrie, la mitja dels resultats, descartant els dos (2) extrems.

Les provetes es pastaran de forma similar a la del formigó de l'obra i es conservaran en condicions anàlogues a les d'aquest. Si passats vint-i-vuit (28) dies la resistència de les provetes fos menor a l'especificada, per a aquesta data, en més d'un vint per cent (20%), s'extrauran provetes de l'obra i si la resistència d'aquestes també fos menor que l'especificada, l'obra serà enderrocada. En canvi, si la resistència de les provetes extretes fos més gran que la de les d'assaig, podrà acceptar-se l'obra en cas que es pugui efectuar, sense perill, un assaig en carrega amb una sobrecàrrega superior en un cinquanta per cent (50%) a la de càlcul, durant el qual es mesurarà la fletxa produïda, que haurà de ser admissible.

Si no fos possible extreure provetes de l'obra, i les d'assaig no donen el vuitanta per cent (80%) de les resistències especificades, l'obra haurà d'enderrocar-se.

En cas que la resistència de les provetes d'assaig i de les extretes de l'obra estès compresa entre el vuitanta i el cent per cent (80 i 100 %) de l'especificada, el Director Facultatiu podrà rebre, amb reserves, l'obra, després dels assaigs de càrrega corresponents.

Els rotlles i encofrats seran de fusta, (acomplint les condicions exigides a l'apartat corresponent) metàl·lics o d'altre material adient, a criteri del Director Facultatiu.

Tant les unions com les peces que constitueixen els encofrats, cintres i calçat hauran de posseir la resistència i la rigidesa necessària per a que, amb la marxa prevista del formigó, no es produeixin moviments locals de més de cinc mil·límetres (0,005 m.)

Les superfícies interiors dels encofrats hauran de ser suficientment uniformes i llises per a aconseguir que els paraments de formigó no presentin defectes, bombaments, ressaltos o rebaves de més de cinc mil·límetres (0.005 m.)

Tant les superfícies dels encofrats com els productes que se'ls hi pugui aplicar, per a facilitar l'encofrat, no hauran de contenir substàncies agressives pel formigó.

Els encofrats de fusta s'humitejaran abans del formigonat i es netejaran, especialment el fons, deixant obertures provisionals per a facilitar aquesta tasca.

Les juntes entre les diferents taules hauran de permetre l'entumiment de les mateixes, per la humitat del reg o de l'aigua del formigó, sense que deixin escapar la pasta durat el formigonat.

Es disposarà l'encofrat a les bigues i forjats amb la necessària contrafletxa per a que, un cop desencofrada i carregada la peça de formigó, aquesta conservi contrafletxa del 1:300 de la llum.

S'autoritza l'ús de tipus i tècniques especials d'encofrat, el comportament i resultats dels quals estiguin sancionats per la pràctica, havent de justificar l'eficàcia d'aquells altres que es proposin i que, per la seva novetat, manquin d'aquelles garanties.

Amidament i abonament

Els formigons es mesuraran d'acord amb els plànols del Projecte, o amb els plànols de detall resultants del replanteig de les Obres. i s'abonaran per metres cúbics.

El preu dels encofrats va inclòs en els corresponents preus de formigons. Aquests preus inclouen els materials dels encofrats la maquinària i la mà d'obra necessària per a la col·locació.

El formigó armat s'abonarà al preu del tipus de formigó emprat, que inclourà totes les operacions necessàries per a executar la unitat d'obra menys les armadures i llur col·locació, que s'abonarà al preu del quilogram (Kg) d'acer col·locat.

Les bastides, cindris, execució de juntes, operacions de curat i altres operacions necessàries per a l'execució del formigonat, a criteri de la Direcció de les Obres, es consideraran incloses als preus dels formigons.

Advertència sobre l'abonament de les obres de fàbrica

Únicament s'abonarà el volum d'obra de fàbrica realment executat conforme a les condicions i amb subjecció als perfils de replanteig, i plànol dels mateixos, que figuren al Projecte o ordres escrites del Director Facultatiu. Per tant, en cap cas seran d'abonament els excessos d'obra de fàbrica executats pel Contractista pel seu compte, sense tenir l'autorització del Director Facultatiu.

Per a l'abonament dels increments de secció sobre la secció teòrica mínima, indicats als plànols de seccions tipus, serà necessari que prèviament hagi estat ordenada la seva execució pel Facultatiu Director per escrit i fent constar, de manera explícita, les dimensions que han de donar-se a la secció. Per això el Contractista estarà obligat a exigir, prèviament a l'execució de cada part d'obra, la definició exacta d'aquelles dimensions que no es trobin definides.

2.13. Acer a utilitzar per a Armadures

Condicions generals

L'acer a utilitzar acomplirà les condicions exigides a la Instrucció per el Projecte i Execució de les Obres de Formigó EHE-98.

Qualitat

La carrega de trenc serà superior a sis mil cent Quilograms per centímetre quadrat (6.100 Kg/cm².)

L'allargament repartit de trenc serà superior o igual al quatre per cent (4%), entenent per això la deformació unitària romanent, mesurada després de l'assaig normal de tracció UNE 7010, sobre una base de deu diàmetres (10 Ø) situada a més de cinc diàmetres (5 Ø) del coll d'estricció i a més de tres diàmetres (3 Ø) del punt d'aplicació de la mordassa. El mòdul d'elasticitat inicial serà igual o superior a un milió vuit-cents mil quilograms per centímetre quadrat (180.000 N/mm²). El límit elàstic serà de cinc mil cent quilograms per centímetre quadrat (510 N/mm²).

Als acers d'esglaó de relaxament, es prendrà com límit elàstic la mínima tensió capaç de produir una deformació romanent del dos per mil (0,2 %). La tensió màxima de trenc serà igual o superior al cent vint-i-cinc per cent (125 %) de la corresponent al seu límit elàstic, entenent per tensió màxima de trenc el valor de l'ordenada màxima del diagrama tensió-deformació.

El valor del límit elàstic característic es determinarà prenent la mitjana aritmètica dels "n/2" valors més baixos, obtinguts a l'assaig de "n" provetes, prescindint del valor mig de la sèrie, si "n" fos imparell.

La qualitat s'ajustarà a la Normativa vigent.

Assaigs

Si el Facultatiu Director de l'Obra ho considera convenient, s'exigirà un certificat del Laboratori Oficial que garanteixi la qualitat del ferro utilitzat. Així mateix donarà instruccions sobre l'execució a l'obra de l'assaig de plegament, descrit a la Instrucció per el Projecte i Execució d'Obres de formigó EHE-98.

Armadures i elements metàl·lics.

S'abonaran pels quilograms (Kg) que resultin de l'especejament dels plànols que, abans de començar cada obra, hagin estat presentats al Director Facultatiu i aprovats per aquest, al preu corresponent dels que figurin al Quadre de Preus número 1.

Estan compreses als esmentats preus totes les operacions i mitjans necessaris per a realitzar el doblegat i posta a l'obra. Així mateix, estan inclosos els solapaments, ganxos, elements de sustentació, pèrdues per retalls, lligaments, etc.

2.14. Pavimentació de Voreres i rajoles de morter comprimit

Definició

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE C8A8E5E2d3F4B90E051EB66F09F88ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:

Mònica Farnós Vilanova - DNI ** (TCAT) el dia 11/11/2021 a les 10:43:37 i Josep Manel Sabaté Papiol - DNI ** (TCAT) el dia 15/11/2021 a les 09:09:54

Annex 7 del punt 8

La rajola de morter comprimit és una rajola d'una capa d'empremta de morter ric en ciment, àrid fi i, en casos particulars, colorants, que formen la cara, i una capa de base de morter menys ric en ciment i àrid més gruixut, que constitueix el dors.

Procedència

Aquest tipus de rajola prové de fàbrica especialitzada.

Característiques generals

Si no es defineixen als plànols, el tipus reglamentari serà quadrat, amb vint centímetres (0,20 m.) de costat i quatre centímetres (0,04 m.) de gruix.

Constitució

Està constituït per una cara superior de desgast de dotze mil·límetres (0,012 m.) de gruix i una cara inferior de base de vint-i-vuit mil·límetres (0,028 m.)

Les llosetes normals es fabricaran, només, amb ciment Pòrtland i sorra natural; en canvi, les de color es faran amb ciment Pòrtland i sorra natural a la seva capa base, i amb ciment blanc acolorat i sorra de marbre a la capa superior de desgast.

El dibuix de la cara superior haurà de ser aprovat per la Inspecció Facultativa.

Normes de Qualitat

Desgast per fregament:

- Recorregut: (250 m.) dos-cents cinquanta metres.
- Pressió: (0,6 Kg/cm²) sis-cents grams per centímetre quadrat.
- Abrasiu: sorra silícica 1 gr/cm² per via humida
- Desgast mitjà en pèrdua d'alçada: inferior a 2 mm.
- Resistència a la flexió. Flexió per peça completa sobre quatre (4) suports situats entre sí a divuit centímetres (0,18 m.), i càrrega puntual al centre: superior a (350 Kg.) tres-cents cinquanta quilograms.

Recepció

No seran de recepció les llosetes si les dimensions i gruixos de llurs capes no s'ajusten a l'especificat anteriorment, amb unes toleràncies màximes de dos mil·límetres (0,002 m.), en més o en menys.

Amidament i abonament

S'abonaran per metre quadrat col·locat i totalment acabat. El morter es considerarà inclòs al preu, però el formigó H-100 de base s'abonarà al preu corresponen al Quadre de Preus núm. 1.

2.15. Canonades de Formigó

Definició

Es defineixen com a canonades de formigó les formades amb tubs prefabricats de formigó en massa o armat. S'utilitzen per a la conducció d'aigües sense pressió o per allotjar cables o conduccions de diferents serveis.

S'exclouen d'aquesta unitat els tubs porosos o anàlegs per a captació d'aigües subterrànies. També s'exclouen els utilitzats a les canonades a pressió.

Materials

El formigó i les armadures que s'utilitzin a la fabricació dels tubs, així com els materials utilitzats a la solera i a les juntes, compliran les condicions especificades als corresponents articles del present Plec i a les Normativa vigent.

La fabricació dels tubs es durà a terme en un lloc tancat on romandran, aproximadament, tres (3) dies;

estaran protegits del sol i de corrents d'aire, i es mantindran suficientment humits, si no està prevista una classe de cura. La temperatura ambient no ha de baixar dels cinc graus centígrads (5°C) durant el període del curat.

Els tubs seran uniformes i mancaran d'irregularitats a llur superfície. Les arestes dels extrems seran nítides i les superfícies frontals, verticals a l'eix del tub. Les esmentades arestes s'arrodoniran amb un radi de cinc mil·límetres (0.005 m.). Un cop s'hagi pres el formigó, no es procedirà al seu allisat amb abeurada de ciment.

Els tubs se subministraran amb les dimensions prescrites. La paret interior no es desviarà de la recta en més d'un cinc per mil (0,50%) de la longitud útil. Els tubs no contindran cap defecte que pugui reduir llur resistència, impermeabilitat o durabilitat.

Els tubs dessecats a l'aire i en posició vertical emetran un soroll clar al colpejar-los amb un martell petit.

Així mateix, els tubs hauran de ser aptes per a acceptar una pressió de treball màxima de cinc-cents grams per centímetre quadrat (0,5 Kg/cm²) .

Els conductes hauran de ser sotmesos a la prova de pressió interior i estanquitat segons els mètodes que es fixen a les Normes per a canonades de formigó de l'I.E.T. cc.

Per a l'estanquitat, la canonada muntada, a pressió constant de cinc-cents grams per centímetre quadrat (0,5 Kg/cm².), no experimentarà pèrdues superiors al valor W, en litres, (l.) calculat segons la següent fórmula:

$$W = \varnothing n \cdot L$$

sent \varnothing el diàmetre interior i L la longitud de prova, en metres (m).

A pressió interior, la canonada muntada haurà de resistir una pressió màxima de prova de set-cents grams per centímetre quadrat (0,7 Kg/cm².), durant trenta minuts (30'), sense que el manòmetre experimenti un descens superior a cent grams per centímetre quadrat (0,1 Kg/cm²) .

En sotmetre a prova de trenc cadascun dels tubs, es mantindran els valors mínims de càrrega de compressió, Qf, en quilograms per metre (Kg/m.) de longitud útil, indicats a la taula següent:

- conductes circulars:

$\varnothing n$ (mm.)	Valor mínim de Qf
100	2.500
150	2.500
200	2.500
250	2.500
300	2.500
400	2.500
500	3.000
600	3.600
700	4.200
800	4.800
1.000	6.000
1.200	7.200
1.500	9.000

- conductes ovoides:

b x h (mm.)	Valor mínim de Qf
600 x 900	4.000
800 x 1.200	5.000
1.000 x 1.500	6.000
1.200 x 1.800	7.000

Es rebutjaran els tubs que, al moment d'utilitzar-se, presentin trencs a les pestanyes de les juntes o qualsevol altre defecte que pugui afectar la resistència o estanquitat.

La Direcció fixarà la classe i el nombre dels assaigs precisos per a la recepció dels tubs.

Execució de les obres

L'execució de les obres inclou les operacions següents:

- Subministrament del tub
- Preparació de l'assentament.
- Col·locació i rejuntat dels tubs, incloent peces especials i entroncament amb d'altres elements o canonades.

Quan ho fixi el Projecte o ho ordeni la Direcció, la canonada, un cop executada, es revestirà amb formigó tipus H-100, a fi que pugui suportar càrregues o sobrecàrregues importants.

La preparació de l'assentament consistirà en la preparació del terreny natural (neteja, anivellació, compactació, etc.) i en l'execució d'un llit de sorra o material anàleg, per a l'assentament correcte dels tubs, juntes, colzes, etc. Si al Projecte es fixa solera de formigó, la preparació del terreny per al formigonat de la solera queda inclosa en aquesta operació d'assentament.

Un cop preparat l'esmentat assentament o executada la solera de formigó, es procedirà a la col·locació dels tubs, en sentit ascendent, curant llur alineació per a qui sigui perfecta i amb pendent.

Els tubs es revisaran minuciosament, rebutjant els què presentin defectes. La col·locació s'efectuarà amb els mitjans adequats per tal d'evitar danys als tubs per cops deguts a subjeccions dolentes etc.

La construcció de les juntes s'ajustarà al que figura als plànols o Prescripcions Tècniques Particulars o, en cas que no hi siguin, a les Instruccions de la Direcció. En tot cas, seran completament estanques. Es rebran amb morter de ciment, MH-450, podent-se segellar amb betum asfàltic. Sempre que sigui possible, les juntes es rebran i segellaran interiorment.

Si està previst el recobriment amb formigó, es procurarà la immobilitat dels tubs durant aquesta operació. El formigó no contindrà àrids superiors a tres centímetres (0,003 m.)

La Direcció podrà exigir assaigs d'estanquitat de qualsevol secció, o de la totalitat de la canonada, tant abans com després de reomplir les rases. Si aquestes proves denunciïn defectes d'estanquitat, el Contractista estarà obligat a aixecar i executar de nou, al seu càrrec, les seccions defectuoses.

El cost de les proves serà a compte del contractista, amb càrrec a les despeses d'assaig.

Amidament i abonament

Les canonades de formigó es mesuraran pels metres (m.) de longitud de llur generatriu inferior, descomptant les longituds de les interrupcions degudes a tronetes, registres, etc. A l'esmentat Amidament se li aplicarà el preu unitari corresponent, segons el tipus i diàmetre del tub.

L'import resultant comprèn el subministrament dels tubs, l'execució de juntes, les peces especials i els entroncaments amb tronetes o altres canonades.

El material d'assentament o solera de formigó, fins als ronyons, queda inclòs al preu unitari. Llevat de prescripció en contra, el recobriment sencer dels tubs de formigó, d'executar-se, és d'abonament independent.

2.16. Tronetes i Pous de Registre

Definició

Es defineixen com a tronetes i pous de registre les obres petites que completen el sistema de drenatge longitudinal o transversal, o les conduccions de serveis. Seran de formigó construïts "in situ", prefabricats o d'obra de fàbrica.

Materials

Per a llur construcció s'utilitzaran formigons tipus HA-25 o HM-20, segons sigui o no armat, llevat d'indicació en contra als Plànols o Prescripcions Tècniques Particulars.

Execució de les obres.

L'excavació i posterior replè de les rases, per a l'emplaçament d'aquestes obres, s'executarà segons el que es prescriu a l'article del present Plec. un cop efectuada l'excavació, es procedirà a construir o col·locar les peces prefabricades, amb la situació i dimensions definides als plànols, tenint cura especial en l'acompliment de les cotes definides als Plànols o fixades per la Direcció. La unió de les peces prefabricades es farà amb morter MH-450.

Les reixetes i tapes s'ajustaran perfectament al cos de l'obra i, llevat d'indicació en contra, es col·locaran de forma que llur cara superior quedi al mateix nivell que les superfícies adjacents.

Amidament i abonament

Les tronetes i pous de registre es mesuraran i abonaran per unitats (ut.) realment executades, en el ben entès que els pous de registre s'abonaran mitjançant l'únic preu definit d'unitat de pou de registre. No podrà ser objecte d'abonament independent l'execució d'alguns pous d'alçades superiors a les normals, ja que el preu s'ha deduït de l'alçada mitja de pous.

2.18. Embornals i buneres

Definició

Es defineix com a embornal la boca o forat, el pla d'entrada del qual és sensiblement vertical, per on es recull l'aigua de pluja de les calçades, dels taulers de les obres de fàbrica o, en general, de qualsevol construcció.

Es defineix com a bunera la boca de desguàs, el pla d'entrada de la qual és sensiblement horitzontal generalment protegida per una reixeta que aconsegueix una funció anàloga a la de l'embornal, però de manera que l'entrada de l'aigua sigui quasi vertical.

Materials

Els diferents materials compliran el que es prescriu als corresponents articles del present Plec.

Execució de les obres

Les obres es realitzaran d'acord amb el que s'especifica a les Prescripcions Tècniques Particulars i amb el que sobre el tema ordeni la Direcció.

La troneta, o pou de caiguda d'aigües, es realitzarà d'acord amb el que s'especifica a l'article "Tronetes i pous de registre".

Després de l'acabament de cada unitat es procedirà a la seva neteja total, eliminant totes les acumulacions de fang, residus o matèries estranyes de qualsevol tipus, i s'haurà de mantenir lliure d'aquestes acumulacions fins a la recepció definitiva de les obres.

Amidament i abonament

Els embornals i buneres s'abonaran per unitats (Ut.) realment construïdes. En aquesta unitat es considerarà inclosa la troneta, o pou de caiguda d'aigües, la reixeta i tapa, així com l'excavació i replè, llevat de prescripció en contra.

També estarà inclosa al preu la conducció per comunicar l'embornal amb el pou de registre més pròxim.

2.23. Aplicació de la Clàusula 50 del Plec de Clàusules Administratives Generals

La definició dels elements de detall de les obres d'urbanització, podrà tenir en compte l'aplicació de la Clàusula 50 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

A fi de poder harmonitzar les Obres de detall de clavegueram, abastament, i altres detalls o elements constructius, amb les obres existents a l'entorn urbanístic, el Director de les Obres podrà considerar el contingut de l'esmentada clàusula, sempre que això no suposi costos addicionals.

La dita clàusula també podrà ser d'aplicació a les propostes de modificació de determinats elements dels serveis, a fi d'ajustar-se a les normatives de les Companyies corresponents.

El present article serà d'aplicació a criteri del Director de les obres.

2.24. Altres Unitats no especificades en aquest Plec

Qualsevol material o unitat d'obra no específicament referenciada en aquest Plec de Condicions Generals haurà d'acomplir les condicions assenyalades al Plec de Condicions Particulars i en el seu defecte, complirà el que prescriu la normativa vigent.

3. UNITATS D'OBRA DE PLANTAC JARDINERIA

3.1. Terra Vegetal Fertilitzada

Definició

S'anomena terra vegetal fertilitzada la capa superficial del sòl fins arribar a una profunditat de vint a quaranta centímetres (0,20 a 0,40 m.), que reuneixi bones condicions per a ser plantada o sembrada, adobada amb adobs orgànics.

Condicions generals

Tant per a la plantació com per a la sembra, es fa necessària la preparació del sòl de tal manera que la llavor, al germinar, trobi en principi fàcil arrelament i substàncies assimilables i, després, la deguda protecció i l'escassa o nul·la competència per part d'altres plantes. El mateix pot dir-se del vegetal plantat, per al qual s'ha de buscar sempre unes condicions òptimes per al seu desenvolupament.

La dosificació granulomètrica de tota terra franca serà la següent:

Sorra	23-52%
Llim	28-50%
Argila	7-27%

Haurà de disgregar-se quan presenti parts aglutinades.

Quant a matèria orgànica, la seva quantitat ha de ser igual o superior al cinc per cent (5%). El seu PH haurà de ser lleugerament àcid, de sis amb dues dècimes a set (6,2 a 7), que és l'òptim per al desenvolupament de les bacteries i fongs fertilitzants.

La terra vegetal es fertilitzarà amb l'agregació de vint-i-cinc quilograms de fems per metre cúbic (25 Kg/m³.), si aquesta operació pot fer-se abans de ser escampada la terra vegetal, havent-se de barrejar convenientment; en cas contrari s'aplicaran, al moment de l'estesa de la terra vegetal, cinc quilograms per metre quadrat (5 Kg/m².) del mateix fem, enterrant-lo convenientment.

Amidament i abonament

S'ajustarà al que prescriu l'article 3.8. "Estesa de terra vegetal fertilitzada".

3.8. Estesa de Terra vegetal fertilitzada.

Definició.

Consisteix en el conjunt d'operacions necessàries per a cobrir amb terra vegetal fertilitzada les superfícies vistes dels talussos de terraplè i desmunt, i altres zones a plantar o sembrar.

Llur execució inclou les operacions següents:

- Remolta i transport de la terra vegetal fertilitzada.
- Estesa i conformació a la sembra

Materials

La terra vegetal fertilitzada complirà les prescripcions fixades al corresponent article del present Plec.

Execució de les obres

En cas de talussos de desmunt o terraplè, aquesta unitat d'obra s'executarà a mesura que es vagin acabant els talussos, procedint a continuació a la sembra o plantació de les espècies cespitoses, malgrat que les obres de plantació estiguin programades en fase posterior.

Remolta i transport de la terra vegetal fertilitzada:

Es remourà i transportarà a la zona d'ús, per procedir a la seva estesa, amb molta cura, per tal d'evitar que la terra es faci fang.

S'evitarà la Contaminació d'aquesta terra amb grava, terrossos d'argila o pedres més grans de cinc centímetres (0,05 m.).

Preparació de les superfícies:

De no existir al Quadre de Preus un preu unitari independent per a la unitat de "Demolicions" i per a la unitat de "Esbrossada del terreny", es procedirà, dins de la present unitat i sense abonament addicional, a realitzar les operacions descrites als Articles corresponents del present Plec.

Es procedirà a continuació a l'anivellament de la superfície, desmuntant o omplint les desigualtats existents.

Estesa i conformació:

La terra vegetal fertilitzada s'estendrà i conformarà amb un gruix uniforme, fent ús d'aquella maquinària pel mitjà de la qual s'eviten les passades per sobre i la compactació resultant. Per a talussos elevats s'utilitzaran transportadores de cinta, excavadores lleugeres comanades per cable o de braç llarg, etc.

El Contractista tornarà a col·locar, al seu càrrec, la terra vegetal que hagués relliscat del seu emplaçament, per descuit o incompliment de les exigències del present article, així com també en cas d'erosions per pluges o d'altres causes.

Finalment, es procedirà a la neteja de la zona, transportant a l'abocador o lloc d'ús els materials que sobrin o hagin estat rebutjats, retirant, així mateix, les instal·lacions provisionals.

Amidament i abonament

L'amidament i abonament d'estesa de la terra vegetal fertilitzada es farà per metres cúbics (m3.) realment estesos, mesurats en replegues o una vegada estesos. També podrà fer-se per metres quadrats (m2.) de superfícies cobertes amb un determinat gruix.

4. UNITATS D'OBRA DE DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA I ENLLUMENAT PÚBLIC.

4.1. Condicions Generals

A més de les Condicions Tècniques contingudes al present Plec, seran d'aplicació les generals, especificades als següents documents:

- "Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión" (Decret 24.3/1973, de 20 de Setembre).
- Instruccions Complementàries al "Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión", i Fulls d'Interpretació, publicats pel "Ministerio de Industria".
- Reglament de Verificacions Elèctriques i Regularitat al Subministrament d'Energia (Decret del 12 de Maig del 1.954).
- Reglament Tècnic de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió (Decret 3151/68 de 28 de Novembre).
- Reglaments sobre instal·lacions i funcionament de Centrals Elèctriques i Estacions Transformadores, aprovats per ordre de 23 de Febrer del 1.949.
- Normes Tecnològiques de l'Edificació (N.T.E.), del "Ministerio de la Vivienda".
- Normes i Instruccions del "Ministerio de la Vivienda", sobre Enllumenat Urbà.
- Normes UNE declarades d'obligat compliment.
- Les recomanacions d'"U.N.E.S.A."
- Recomanacions Internacionals sobre Enllumenat de les Vies Públiques, publicat pel "Ministerio de Obras Públicas".

Serán també d'obligat compliment les Normes i Costums particulars de la Companyia Subministradora, així com la legislació que substitueixi, modifiqui o completi les esmentades disposicions, i també la nova legislació aplicable que es promulgui amb anterioritat a la Contractació de la present Obra.

El contractista s'obliga a mantenir amb l'Empresa subministradora el contacte necessari, per mitjà del Tècnic Encarregat, per tal d'evitar criteris diferents i posteriors complicacions.

Permisos, llicències i dictàmens

El Contractista haurà d'obtenir els permisos, visats, llicències i dictàmens necessaris per a l'execució i posta en servei de les obres, i haurà d'abonar tots els càrrecs, taxes i impostos, que es derivin de llur obtenció i del visat del Projecte d'Enllumenat Públic, pel Col·legi Professional corresponent.

El contractista també haurà d'abonar totes les despeses necessàries per a l'obtenció de l'Aprovació Prèvia de Projecte i l'Autorització de Posta en Servei, per part de la Delegació Provincial d'Indústria.

Materials

Tots els materials utilitzats, fins i tot els no relacionats en aquest Plec, hauran de ser de primera qualitat.

Documentació Prèvia a l'inici de les obres elèctriques

Un cop adjudicada l'obra definitivament, i abans de la instal·lació, el Contractista presentarà al Tècnic Encarregat els catàlegs, cartes, mostres, certificats de garantia, de "colada", etc. dels materials que s'han d'utilitzar a l'obra.

Abans d'instal·lar qualsevol material, caldrà presentar:

- Bàculs i columnes

Certificats i plànols amb totes les característiques del suport (mides, gruixos, tipus d'acer, característiques del galvanitzat, etc.), que figurin en aquest plec de Condicions, Plànols i altra documentació d'aquest Projecte. Certificat de "colada".

- L·luminàries

Certificats i catàlegs amb dimensions i característiques de tots els elements que componen la lluminària, i més concretament del reflector.

Corbes fotomètriques

- Llums

Certificats i catàlegs amb les característiques més importants, concretament mides, vida mitja i flux lluminós.

- Equip d'encesa

Certificats i catàlegs amb les característiques tècniques pròpies.

- Cables

Protocol d'assaig dels cables a emprar, signat pel fabricant.

- Tubs i canalitzacions

Catàlegs del fabricant amb els tipus de materials, gruixos i resistència.

La totalitat dels documents que es lliurin hauran d'anar identificats pel fabricant, instal·lador o persona qualificada, amb menció expressa de l'obra on van destinats.

No es podran emprar materials sense que prèviament hagin estat acceptats per la Direcció de l'Obra. Aquest control previ no constitueix recepció definitiva i, per tant, els materials poden ser rebutjats per la

Direcció de l'Obra, àdhuc després de ser col·locats, si no complissin les condicions exigides en aquest Plec de Condicions, podent ser reemplaçats per d'altres que compleixin les esmentades qualitats.

Els materials rebutjats per la Direcció de l'Obra, si fossin replegats o col·locats, hauran de ser retirats pel Contractista immediatament i en llur totalitat. De no complir-se aquesta condició, la Direcció de l'Obra podrà manar retirar-los, pel mitjà que cregui oportú, per compte de la Contracta.

Tots els materials i elements estaran en perfecte estat de conservació i ús i es rebutjaran aquells que estiguin avariats, amb defectes o deteriorats.

Els materials o elements a emprar, les característiques particulars dels quals no s'especifiquin expressament en aquest Plec de Condicions, seran del tipus i qualitat que s'utilitzen normalment per l'Empresa Subministradora d'electricitat, i previ el vist i plau del Director de l'Obra.

Reconeixements i assaigs

Quan el Director de l'Obra ho cregui oportú, podrà manar i encarregar l'anàlisi, assaig o comprovació dels materials, elements o instal·lacions, bé sigui a la fàbrica d'origen, als laboratoris oficials o a la mateixa obra, segons cregui més adient, malgrat que no hi siguin indicats en aquest Plec.

En cas de discrepància, els assaigs o proves s'efectuaran al Laboratori Oficial, que la Direcció de l'Obra designi.

Les despeses ocasionades per aquestes proves i llur comprovació seran a compte de la Contracta.

Personal

La Contracta tindrà, en tot moment, un encarregat capacitat al front de l'obra, mentre es realitzin els treballs, el qual rebrà, complirà i trametrà les ordres que li doni el Director.

També hi haurà sempre a l'obra el nombre i classe d'operaris que facin falta per al volum i naturalesa dels treballs que s'hagin de realitzar, els quals seran de reconeguda aptitud i experimentats en l'ofici.

Quan la Direcció de l'Obra ho cregui convenient, podrà manar que un Tècnic titulat, de la categoria oportuna, representi al Contractista, en part o en totes les qüestions de l'obra.

Així mateix, si ho creu necessari la Direcció de l'obra, es podrà comptar amb un vigilant, depenent directament d'ella, amb totes les facilitats per part del Contractista, per a que pugui complir amb la missió encomanada.

En tots els casos, el Contractista abonarà la totalitat de les despeses que això origini.

Execució de les obres

El muntatge d'elements i la realització de les obres s'efectuarà amb estreta subjecció al present Projecte, a les Normes i Disposicions oficials que li siguin d'aplicació, i a les ordres que doni el Director de l'Obra.

Aquestes operacions s'efectuaran amb els mitjans auxiliars necessaris i mà d'obra especialitzada i segons el bon art de cada ofici, de manera que, a més del bon funcionament, presentin bon aspecte i quedin perfectament acabades i en òptimes condicions de durada i conservació.

Per a que els plànols siguin vàlids per a l'obra, caldrà que figuri la nota següent: "Autoritzat per a construir", al costat de la data i la signatura del Director de l'Obra.

Obres accessòries

Es consideraran obres accessòries aquelles que no figurin a la redacció del Projecte, les quals, de presentar-se, s'efectuaran d'acord amb els Projectes Parcialment que es redactin durant l'execució de les obres i quedaran subjectes a les mateixes condicions per les que es regeixen les que figuren a la Contracta.

Interpretació i desenvolupament del Projecte.

El Director de l'obra interpretarà el Projecte i donarà les ordres per al seu desenvolupament, marxa i

disposició de les obres, així com les modificacions que estimi oportunes, sempre que no alterin fonamentalment el Projecte o classe de treballs i materials consignats al mateix.

El Contractista no podrà introduir cap tipus de modificació sense l'autorització escrita del Director.

Si alguna part de l'obra o classe de materials, no quedés suficientment especificada, presentés dubtes, resultés alguna contradicció als documents del present Projecte o pogués suggerir-se alguna solució més avantatjosa durant la marxa de les obres, la Contracta ho posarà immediatament en coneixement de la Direcció de l'obra per escrit, i s'abstindrà d'instal·lar els materials o executar l'obra en qüestió, fins a rebre l'aclariment o resolució de la Direcció.

Millores i modificacions del Projecte.

Només es consideraran com a millores i modificacions del Projecte aquelles que hagin estat ordenades expressament, per escrit, per la Direcció de l'obra, i de les que s'hagi convingut el preu abans de procedir a llur execució.

Mitjans i obres auxiliars.

Estan inclosos a la Contracta la utilització de tots els mitjans, materials, mà d'obra, i la construcció de les obres auxiliars que siguin necessàries per a la bona execució i conservació de totes les obres objectes d'aquest Projecte. També s'inclourà tot el que sigui necessari per tal de garantir la seguretat de les esmentades obres, com són: eines, aparells, maquinària, vehicles, grues, bastides, cintres, apuntalaments, desguassos, proteccions per tal d'evitar l'entrada d'aigües superficials a les excavacions, desviament o tapament de canals i brolladors, extraccions d'aigua, esgotaments a les excavacions, avisos i senyals de perill durant el dia i la nit, establiment de passos provisionals, baixades de conduccions d'aigua, electricitat i altres serveis que apareguin a les excavacions, etc.

4.2. Condicions del Materials

Tubs, canalitzacions de cables soterrats

Aquests tubs podran ser rígids o corrugats flexibles, de Clorur de Polivinil. Estancs i estables fins a una temperatura de seixanta graus centígrads (60°C). Alhora, seran no propagadors de la flama i tindran un grau de protecció set (7), contra danys mecànics.

Columnes

Les columnes seran troncocòniques, de les dimensions especificades als plànols i construïdes en planxa d'acer, a partir d'un cercol laminat de resistència per tracció de trenta-set quilograms per mil·límetre quadrat (37 Kg/mm².), o superior, classe St 37.

El tronc de con s'obté en premsa hidràulica i anirà soldat, seguint una generatriu, realitzant-se l'esmentada soldadura amb elèctrode continu en atmosfera controlada.

No s'admetran soldadures transversals, llevat en aquells que s'autoritzi un canvi de gruix a la planxa d'acer, utilitzada o diferents trams de la columna.

A l'extrem inferior se soldarà la placa d'ancoratge, de les dimensions especificades als plànols, i dotada d'un cercol exterior de reforçament i cartel·les de recolzament.

Per al seu ancoratge a la fonamentació es disposaran els pernns, construïts en acer d'alta resistència a la tracció, cargolant l'extrem superior amb rosca d'una entrada i doblegant el ganxo inferior, per quedar millor agafada a la massa de formigó.

Els pernns d'ancoratge seran de la forma i dimensions indicades als Plànols, d'acer F.111. UNE 36.011.

Les columnes es lliuraran amb els pernns que s'indiquen als plànols, amb dues femelles per pern i arandelles.

Les obertures de les portes, indicades als plànols, presentaran llurs cantons arrodonits, i aniran previstos d'un emmarcament de passamà de ferro de trenta per tres mil·límetres (30 x 3 mm.), soldat a la vora de les mateixes. Aniran previstes de portelles en planxa d'acer, que tindrà dispositius de subjecció i pany. Per tal de protegir-les contra la possible entrada d'aigua a l'interior del bàcul, la part superior de

l'emmarcament de les portelles de registre portarà soldada una visera. La porta anirà unida a la columna per una cadeneta galvanitzada.

Junt a una de les portes es disposarà, en un lloc accessible a l'interior de la columna i soldat a ella, un angular amb un orifici per a la subjecció del cable de terra. Es preveurà un passamà d'un mínim de quatre mil·límetres (4 mm.) de gruix, per a subjectar-hi la caixa i tauler de connexions.

Les columnes es lliuraran galvanitzades en tota la longitud, mitjançant immersió en bany calent. El bany de galvanitzat ha de contenir un mínim de noranta-vuit i mig per cent (98,5%) de zenc pur en pes, havent d'obtenir-se un dipòsit mínim de sis-cents grams per metre quadrat (600 gr./m².), sobre la superfície de la columna. Tal característica i les d'adherència, continuïtat i aspecte superficial s'adaptaran al que estableix la Norma UNE 37.501.

La superfície exterior de la columna no presentarà taques, ratlles, ni abonyegament, i les soldadures es poliran degudament per tal d'aconseguir un acabat exterior de bona aparença i regularitat.

Les columnes i bàculs s'enumeraran amb quatre xifres, a definir per la Direcció de l'obra, mitjançant pintura indeleble a la part frontal dels mateixos.

Basaments de les columnes

Les dimensions dels basaments, per als diferents tipus de columnes, venen indicades als Plànols.

L'excavació es realitzarà de manera que les parets quedin verticals i el fons de la mateixa pla, evitant en aquesta les arestes arrodonides.

El fonament s'efectuarà amb formigó de resistència HA-25, en el qual s'encasten els pernys d'ancoratge, situant-los mitjançant plantilla, de manera que la seva col·locació resulti vertical i que sobresurti la longitud suficient per tal d'assegurar l'entrada completa de les femelles de subjecció i llurs arandelles.

A l'interior de la foneria s'embeurà un colze de tub de PVC, de diàmetre cent vint-i-cinc metres (0,125 m) , per a permetre l'accés a l'interior de la columna. Els extrems d'aquest tub hauran de tenir les vores polides i que no tallin.

Lluminàries

Les lluminàries seran pròpies de l'enllumenat Públic, preparades per anar, indistintament a bàcul i columna, tancades i amb capacitat per a posar-hi l'equip elèctric de doble encesa.

El grau de protecció serà IP 545, classe I.

Les lluminàries seran de tipus tancades, en metacrilat injectat, amb junta de doble estanquitat en elastòmer de silicones, anti-adherent, resistents a l'envelliment i als raigs ultraviolats, conservant llurs propietats des de setanta graus centígrads (70°C), fins als dos-cents cinquanta (250°C).

Portaran filtre de carbó actiu.

El cablatge del bloc d'alimentació es farà amb conductors d'alta temperatura i protegits per una beina de fibra de vidre amb silicones.

El capot podrà ser de:

- Polipropilè injectat, estabilitzat davant els raigs ultraviolats, de densitat de nou-cents cinc grams per decímetre cúbic (0,905 Kg/dm³.) i una resistència al calor en exposició contínua de cent trenta-cinc graus centígrads (135°C).

- Foneria injectada d'aleació d'alumini, pintada amb pintura electrostàtica, polimeritzada a alta temperatura.

L'òptica serà en alumini, refinat, embotit, tractat per oxidació anòdica.

Hauran de tenir una puresa de noranta-nou amb vuitanta-cinc per cent (99,85%).

El gruix mínim del reflector serà d'un mil·límetre i dues dècimes de mil·límetre (1,2 mm.).

El gruix mínim de la capa anòdica serà de quatre (4) micres.

Totes Les fixacions, cargolaria, pestells, etc., seran en material inoxidable.

Les característiques fotomètriques de les lluminàries hauran de garantir els resultats previstos al Projecte quant a nivells i uniformitats. Les mides de les lluminàries no seran mai inferiors a les que figuren als

plànols.

- Luminària esfèrica; les lluminàries de tipus esfèric tindran el globus difusor en polietilè d'alta densitat, òpal resistent a l'impacte (IP 9) i a l'envelliment per acció de la radiació ultraviolada.

La base portaglobus serà de foneria d'alumini, prevista per allotjar l'equip d'encès en alt factor, el portallànties i la xapa reflectora.

Totes les parts metàl·liques seran inoxidables.

Les característiques fotomètriques de les lluminàries hauran de garantir els resultats previstos al Projecte quant a nivells i uniformitats. Les mides de les lluminàries no seran mai inferiors a les que hi figuren als plànols.

Proteccions

A més de la protecció de cada punt de llum amb fusibles, s'instal·larà una pica de terra a cada punt de llum i quadre. Unint totes les piques es disposarà una presa de terra, formada per cable de coure nu de trenta-cinc mil·límetres quadrats (35 mm².) de secció. Aquest cable anirà soterrat directament a terra, és a dir, fora de les canalitzacions elèctriques, i a cinquanta centímetres (0,50 m.) de profunditat, com a mínim.

Totes les unions es faran amb soldadura al·luminotèrmica d'alta temperatura de fusió.

La unió a la columna serà mitjançant terminal de pressió, cargol, roseta i femella de material inoxidable. No hi haurà cap unió entremig de dos (2) punts de llum.

A més de la posta a terra de les masses, es preveuran dispositius de tall per intensitat de defecte.

S'utilitzaran interruptors diferencials la sensibilitat dels quals vindrà donada pel valor obtingut de la resistència a terra de les masses.

La instal·lació de tots els elements a l'interior de la lluminària, així com la resta a la columna, fa que tota l'operació sigui inaccessible i que es precisin les eines especials per a llur manipulació.

Taulers de connexió a columnes

S'entén per tauler de connexió a columnes el suport i elements de protecció que s'instal·laran a cada columna.

El tauler serà de material aïllant, no propagador de la flama i no higroscòpic. Serà d'un gruix no inferior a cinc mil·límetres (0,005 m), i disposarà dels borns polits i no tallants.

Cada tauler disposarà, com a mínim, de:

- Placa base.
- Curts circuits unipolars amb els corresponents cartutxos fusibles, en nombre igual als cables que pugin fins la lluminària.
- Borns unipolars amb capacitat suficient per a les seccions dels cables d'alimentació.

Tots els elements de la placa estaran aïllats elèctricament dels elements metàl·lics de la columna. La cargolaria serà de material inoxidable. El tauler s'instal·larà dins d'una caixa de material plàstic, a l'interior de la columna.

Cables

Els cables que s'empraran per a l'enllumenat públic seran de coure electrolític d'1/56 Ωm./mm². de resistència específica, i de les seccions nominals que figuren als plànols.

Tots els conductors que s'utilitzin seran unipolars a les seccions, iguals o superiors a setze mil·límetres quadrats (16 mm².). La tensió nominal de funcionament serà de mil volts (1.000 V) i la tensió de prova de quatre mil volts (4.000 V.).

Els cables d'enllumenat enterrats seran armats i amb coberta i un aïllament de Policlorur de Vinil (PVC) Designació UNE VFV 0,6/1 Kv.

L'armadura serà d'acer galvanitzat als cables tetrapolars, i de material amagnètic (alumini) a la resta.

La resistència màxima a vint graus centígrads (20°C.) haurà d'acomplir amb els valors assenyalats per la Norma UNE 21.119.74.

La resistència d'aïllament haurà d'acomplir el que s'especifica al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió a l'apartat MIBT 017. Com a màxim serà de deu ohms (10 Ω) en cent metres (100 m.).

A la coberta, i de manera inesborrable, hi figurarà el nom del fabricant, característiques i seccions dels cables.

Els cables de connexió interior dels suports i caixes seran flexibles, amb aïllament i coberta de PVC, tensió nominal mil volts (1.000 V.), designació UNE VV 0,6/1 KV i de secció mínima de dos amb cinc mil·límetres quadrats (2,5 mm²).

Els cables de distribució en b./t. seran d'alumini amb aïllament de polietilè reticulat (PRC), coberta de Clorur de polivinil (PVC), i designació UNE VV 0,6/1 KV.

Les característiques físiques, mecàniques i elèctriques dels materials dels cables satisfaran el que indiquen les Normes UNE.

Els cables de Mitja Tensió seran d'alumini i també satisfaran les Normes UNE.

L'aïllament serà de polietilè reticulat amb un gruix mínim de sis amb vuit mil·límetres (6,8 mm.).

Existirà una pantalla sobre el conductor, que serà no metàl·lica i estarà formada per una cinta semiconductor, una capa extrusionada de mescla semiconductor o una combinació de les dues.

La pantalla sobre l'aïllament estarà formada per una part semiconductor, no metàl·lica, associada a una part metàl·lica.

La secció de la pantalla i la seva resistència elèctrica per metre (m.) de cable a vint graus centígrads (20°C.) serà de setze mil·límetres quadrats (16 mm².) Cu. i 1,16/Km. respectivament.

La coberta exterior estarà constituïda per una capa extrusionada de PVC. semiconductor, de resistivitat compresa entre mil cinc-cents i tres mil centímetres (1.500 i 3.000 cm.).

Tots els cables seran homologats per les Companyies Subministradores.

S'ha d'efectuar la identificació de les fases, tant a la distribució com als terminals, mitjançant cintes, anelles o fundes, d'acord amb els colors indicats per les Normes UNE, a saber; fase "R" color verd, Fase "S" color groc, Fase "T", color violeta, i neutre, color gris.

Conducció per a canalitzacions d'enllumenat, Baixa o Mitja Tensió.

Llevat de les entrades i sortides als punts de llum, on els cables recorren dins dels tubs, o bé a les cruïlles de calçada, els cables aniran en rases de seixanta centímetres (0,60 m.) de fondària i quaranta centímetres (0,40 m.) d'amplada.

Les parets de la rasa hauran de ser verticals i es procurarà que passi poc temps entre l'obertura i el replè de la mateixa, interrompent els treballs en cas de pluja o inundació.

Els cables podran anar directament enterrats o dins de tubs, segons s'especifica als plànols.

El cable se situarà amb cura sobre un llit de sorra, i es tancarà amb la quantitat suficient de sorra per a que, al col·locar la peça ceràmica de protecció, aquesta no arribi a tocar el cable.

Quan el cable vagi dins de tubs, s'escollirà un diàmetre interior suficient per a que els cables es puguin passar sense cap dificultat. El tub anirà sobre un llit de sorra i no tindrà cap deformació ni forats. No hi haurà cap unió entre tubs. Dins de cada tub no hi passarà més que una sola línia.

L'estesa del cable s'efectuarà de manera que aquest no sofreixi tensions mecàniques, dobles excessius o sigui arrossegat de forma que la coberta pogués esqueixar-se. Els treballs d'estesa es detindran si la

temperatura ambient és inferior als zero graus centígrads (0°C.).

El volum de rasa que resti es farcirà amb productes que proveniu de la mateixa excavació, sempre que llur densitat mínima al proctor normal sigui de mil quatre-cents cinquanta grams (1,450 Kg) i no contingui elements majors de deu centímetres (0,10 m.) de diàmetre, en quantitat superior al cinc per cent (5 %).

El replè es realitzarà per capes de vint centímetres (0,20 m.) que hauran de cobrir l'amplada total de la rasa i es compactaran fins a aconseguir una capacitat del noranta-cinc per cent (95%) del proctor normal abans de procedir al replè de la capa successiva.

A una fondària aproximada de vint centímetres (0,20 m.) es col·locarà una malla de senyalització de material plàstic, de les característiques indicades als plànols.

Als encreuaments de calçada es col·locaran tants conductes com línies elèctriques existeixin, més un de reserva, que aniran protegits amb formigó, segons especificacions dels plànols.

Entroncaments i derivacions

Els canvis de secció a les línies de distribució s'efectuaran a l'interior dels bàculs o columnes.

Les derivacions s'efectuaran sempre a l'interior de pericons i els entroncaments es fixaran mitjançant ancoratges i de manera ordenada, a la paret interior del pericó.

Els entroncaments i connexions es realitzaran amb la major cura, per tal que, tant mecànica com elèctricament, responguin a iguals condicions de seguretat que la resta de la línia.

A l'hora de preparar els diferents conductors per a l'entroncament o connexió, es deixarà l'aïllant precís, segons el cas, i la part de conductor sense ell estarà neta i no tindrà cap tipus de material que impedeixi un bon contacte, no sent danyada per les eines ni pel tracte durant l'operació. Els entroncaments i derivacions es realitzaran mitjançant terminals o manegots a pressió, i situant el conjunt a l'interior de botelles que, posteriorment, s'ompliran amb resina epoxi per a aplicacions elèctriques.

La realització del conjunt anirà a càrrec de personal especialitzat. La confecció serà posant-hi cura i d'acord amb les normes usuales d'aquesta tècnica.

Les característiques mecàniques i elèctriques de cada derivació no seran, en cap cas, inferiors a les del cable en aquell punt.

Equips

S'entendrà per equips d'encesa dels llums, les reactàncies limitadores de corrent de les mateixes (en cas de tubs de descàrrega) i els possibles dispositius que siguin necessaris als llums de vapor de sodi per a l'inici de la descàrrega. Seran del tipus intempèrie estancs.

El Subministrador de les lluminàries haurà d'efectuar les proves i assaigs que s'esmenten. Amb suficient antelació, advertirà a la Direcció de l'Obra de la data en que es vagin a realitzar, a fi que els seus tècnics estiguin presents. D'aquestes proves i assaigs es traurà el corresponent document, que el lliurarà a la Direcció de l'Obra per a la seva constància, podent rebutjar aquesta les partides si s'observen característiques deficientes en un percentatge del cinc per cent (5%) de les quantitats del mateix tipus.

A) Reactàncies:

El balast o reactància de corrent haurà d'estar constituït per una autoinducció sobre el nucli de ferro, de les característiques, potència i tipus adequades a cada llum, de forma que a l'aplicar la tensió d'alimentació del conjunt 220 V-50 Hz, circuli pel llum el seu corrent nominal, donat a les característiques de la mateixa.

Tots els tipus de reactàncies hauran d'estar dimensionats de forma que, a l'arribar a llur temperatura de règim, aquesta no experimenti un increment superior a seixanta graus centígrads (60°C.) sobre la temperatura ambient, sent aquesta de trenta graus centígrads (30°C.). La comprovació de la temperatura dels debanats s'efectuarà pel procediment d'amidament de la resistència òhmica dels mateixos.

Els debanats, així com els nuclis, hauran d'estar immersos en massa de resines sintètiques de forma que garanteixin l'evacuació de calor i la capacitat mecànica, no podent-se apreciar sorolls ni vibracions al

llarg de llur funcionament.

Les reactàncies hauran d'estar protegides contra els camps magnètics propers, no podent-se apreciar variacions apreciables de la impedància al col·locar en contacte amb elles altres reactàncies.

Les pèrdues de potència als debanats no sobrepassaran, en cap cas, els següents valors:

- Llums de vapor de mercuri:

80 W	.....	10 W
125 W	.....	12 W
250 W	.....	18 W
400 W	.....	22 W

- Llums de vapor de sodi d'alta pressió:

70 W	.....	13 W
100 W	.....	15 W
150 W	.....	20 W
250 W	.....	26 W
400 W	.....	35 W

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE C8A8E5E2d3F4B90E051EB66F09F8ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Mònica Farnós Vilanova - DNI ** (TCAT) el dia 11/11/2021 a les 10:43:37 i Josep Manel Sabaté Papiol - DNI ** (TCAT) el dia 15/11/2021 a les 09:09:54

Annex 8 del punt 8

Tots els debanats presentaran una rigidesa dielèctrica respecte a les masses metàl·liques que els envolti i respecte al nucli, de dos mil volts (2.000 V.), prova que es realitzarà amb tensió alterna de cinquanta Herzs (50 Hz.) i durada d'un (1) minut.

Els borns de connexió amb la resta del circuit estaran disposats de manera que no presentin continuïtat elèctrica superficial, en cas de condensacions de vapor d'aigua sobre els mateixos.

Compliran les Normes UNE. A l'exterior, i de forma inesborrable, hauran de portar grafiades les característiques elèctriques, marca del fabricant i esquema de connexió.

B) Condensadors:

Els condensadors, que s'utilitzaran a la compensació del factor de potència, seran del tipus d'aïllament de paper o polièster metalitzat, estancs, i de les capacitats adequades per a cada tipus de reactància i llum, que compensi el factor de potència ($\cos. \phi$) fins a 0,9 com a mínim.

La tensió de prova o d'aïllament entre borns del condensador i parts metàl·liques de la coberta serà de dos mil volts (2.000 V.), - tensió durant un (1) minut - i la tensió nominal de treball de tres-cents vuitanta volts (380 V.), cinquanta Herzs (50 Hz.) -valor eficaç-.

Hauran de posseir entre llurs borns i de forma inamovible (soldada) una resistència d'un a cinc ohms (d'1 a 5 Ω) i un Wat (1 W), per tal d'assegurar l'autodescàrrega del condensador quan es trobi desconectat. El corrent de fugides mesurat a mil volts (1.000 V.) de tensió haurà de ser inferior a una dècima d'Amper (0,1 A.).

Els borns de connexió del condensador es disposaran de forma que no presentin continuïtat elèctric superficial, en cas de condensacions de vapor d'aigua sobre els mateixos.

Els condensadors d'execució estanca se submergiran en aigua durant quatre (4) hores; les dues primeres a la tensió nominal i les altres dues desconectades. Després de la immersió la resistència d'aïllament, entre borns i parts metàl·liques, no serà inferior a dos (2) M Ω

S'aplicarà entre terminals del condensador, durant una (1) hora, una tensió contínua igual a dues amb quinze (2,15) vegades la tensió nominal, mantenint-se la temperatura de deu graus centígrads (10°C.) sobre l'ambient. Després d'aquesta prova s'aplicarà una tensió quatre amb tres (4,3) vegades la V. nominal i durant un (1) minut.

Se sotmetrà el condensador, i durant sis (6) hores, a una tensió de dues amb quinze (2,15) vegades; la nominal, mantenint-se la temperatura de deu graus centígrads (10°C.) sobre l'ambient.

A l'exterior i de forma inesborrable hauran de portar grafiades les característiques elèctriques, marca del fabricant i esquema de connexió.

C) Arrencadors:

En cas que el circuit d'encesa de llum necessiti circuits i dispositius d'arrencada, aquests hauran de realitzar llurs funcions al llarg del període d'encesa, restant totalment eliminats en cop el llum hagi entrat en funcionament normal. La reactància i l'arrencador no presentaran, fora del cicle inicial, més pèrdues que les que són pròpies de la limitació de corrent i, en qualsevol cas, no superiors a les esmentades per a les reactàncies.

A l'exterior, i de forma inesborrable, hauran de portar grafiades les característiques elèctriques, marca del fabricant i esquema de connexió.

Llums

Els llums que s'utilitzaran a les instal·lacions seran del tipus de descàrrega en gasos.

Els esmentats llums hauran de ser de característiques tècniques iguals o superiors a les que s'indiquen seguidament, per a cadascun dels tipus i potències.

La Direcció de l'obra es faculta el dret de comprovar estadísticament o globalment les condicions tècniques i de recepció dels materials subministrats, així com certificats oficials de llurs característiques, rebutjant-se aquelles que, per les seves característiques deficientes o insuficients, superin el cinc per cent

(5%) de les quantitats subministrades del mateix tipus.

Compliran les Normes UNE.

S'entendrà com a llums de descàrrega, tipus vapor de mercuri, els anomenats de color corregit, de fabricació actual, amb additius de terres rares i amb fluxos inicials, els quals s'indiquen més endavant.

Dimensions

Les ampolles seran de vidre, de les anomenades de bulb, i de dimensions màximes aproximades de:

Potència (W)	Diàmetre màxim Ampolla (mm)	Longitud màxima (mm)
		Llums de VMCC
80	72	156
125	77	177
250	92	227
400	122	292
		Llums de VSAP
70	71	156
100	76	182
100 T	48	211
150	92	227
150 T	48	211
250	92	227
250 T	48	257
400	122	292
400 T	48	283

T = Tubular.

Casquets

El casquet dels mateixos serà del tipus anomenat "Goliat", i haurà de posseir un recobriments metàl·lic antioxidant, niquelat, zencat.

Haurà de garantir-se, alhora, un bon funcionament del mateix (adherències al vidre), a temperatures màximes de dos-cents cinquanta graus centígrads (250 °C.), sense que s'observin esquerdes ni esvorancs a la unió amb l'ampolla ni a les masses vítrees que separen els pols de contacte.

Tensió d'arrencada

La tensió mínima d'inici de la descàrrega haurà de quedar garantida als llums a:

Temperatura ambient més cinc graus centígrads (+5°C.); tensió mínima d'encesa: cent vuitanta volts (180 V.).

Temperatura ambient menys quinze graus centígrads (-15°C.); tensió mínima d'encesa: dos cents volts (200 V.).

Temperatura de l'ampolla

L'ampolla de vidre haurà de suportar la pressió interna i les seves deformacions tèrmiques i les del casquet, sense trencament, fins a una temperatura màxima de tres-cents cinquanta graus centígrads (350°C.), suportant, en aquestes condicions, el xoc tèrmic de la calguda de gotes d'aigua a quinze graus centígrads (15°C.), sense trencament ni esquerdes sobre el vidre.

Tensió i corrent de l'arc

Una vegada començada la descàrrega i transcorregut el cent per cent (100 %) del període mínim d'encesa, s'hauran de confirmar els següents valors en més menys cinc per cent (+-5 %):

Potència (W)	Tensió de l'arc (manteniment)	Corrent de l'arrencada (A)	Corrent absorbida per la llum
--------------	----------------------------------	-------------------------------	----------------------------------

	(V)	Llums de VMCC	(A)
80	115	1.20	0.80
125	125	1.80	1.15
250	135	3.30	2.20
400	140	5.10	3.30
		Llums de VSAP	
70	90	1.25	1.0
100	100	1.80	1.2
100T	100	1.80	1.2
150	100	2.52	1.8
150T	150	2.52	1.8
250	100	4.10	3.0
250T	100	4.10	3.0
400	105	5.70	4.4
400T	100	5.70	4.4

Fluix Iluminós

El flux Iluminós nominal, mesurat després d'un dos-cents per cent (200 %) del període d'encesa i transcorregudes les cent (100) primeres hores de vida del llum, resultarà ser de més menys cinc per cent (+- 5%) dels següents valors:

Potència (W)	Fluix Iluminós a les 100 h. (lm)
	Llums de VMCC
80	3.800
125	6.300
250	13.500
400	23.000
Potència (W)	Fluix Iluminós a les 100 h. (lm)
	Llms de VSAP
70	5.800
100	9.500
100 T	10.000
150	14.000
150 T	14.500
250	25.000
250 T	27.000
400	47.000
400 T	48.000

L'esmentat flux no haurà de disminuir al llarg de la vida del llum, i caldrà que tingui reactància que subministri els valors nominals de tensió i corrent, abans indicats, de les següents proporcions (valors de més menys tres per cent (+- 3%).

- Llums de vuitanta a quatre-cents wats (80 a 400 W):

. A les vuit mil (8.000) hores: superior al vuitanta-quatre per cent (84 %) del flux inicial.

. A les dotze mil (12.000) hores: superior al setanta-vuit per cent (78 %) del flux inicial.

Aquests valors suposen, com a mínim, una encesa cada deu (10) hores de funcionament.

Supervivència

S'entendrà com a supervivència el percentatge de llums que continuen funcionant després d'un cert període de temps, sotmesos als valors de tensió i corrent nominal per a cada tipus de llum, havent de superar-se els següents valors mínims:

. després de vuit mil (8.000) hores: el noranta-cinc per cent (95 %). . després de dotze mil (12.000) hores: el noranta-dos per cent (92 %).

Centre de maniobra

Es defineix com a centre de maniobra, el conjunt d'instal·lacions, que calen per a la correcta maniobra d'encesa i apagament de la il·luminació, així com per a llur control i amidament.

Principalment, consten dels següents elements:

- Cèl·lula fotoelèctrica per a maniobra automàtica i interruptor horari.
- Quadre elèctric amb Contactors, interruptors, comptadors, fusibles, relés i transformador d'intensitat i tensió, en el seu cas.
- Armari de protecció.

Materials:

- Cèl·lula fotoelèctrica.

Serà de primera qualitat, caldrà que pugui treballar en qualsevol orientació, i es col·locarà en uns suports pròxims als centres de distribució. A l'interior portarà els corresponents accessoris per a poder suportar una càrrega de mil volts (1.000 V.).

No haurà de ser afectada per la pluja, vent, etc., i conservarà les seves característiques tècniques per un termini no inferior a tres (3) anys.

La connexió d'encesa es produirà quan la il·luminació diürna sigui, aproximadament, de cinquanta (50) lux, i la desconnexió als cent (100) lux.

- Interruptor horari.

Serà de bona qualitat i marca coneguda, amb quadrat que permeti comprovar, fàcilment, l'ho d'encesa i apagament. Anirà protegit per una caixa metàl·lica, i serà de tipus astronòmic.

- Contactors.

Seràn trifàsics, d'accionament electromagnètic amb contactes de plata, àmpliament dimensionat que permetran efectuar un nombre considerable d'interruptors. El consum de la bobina d'accionament no serà superior a seixanta (60) V.A. Acompliran les Normes VDE.

- Amperímetres i voltímetres.

Seràn electromagnètics, de tipus encastat i escales adequades.

- Comptadors.

El comptador d'energia activa del plafó d'enllumenat serà del tipus de quatre (4) fils, per tres-cents vuitanta volts (380 V.), connexió exterior i amb transformador d'intensitat, si calgués. S'instal·larà equip d'energia activa i reactiva.

- Fusibles.

Seràn de tipus protegit per a evitar formació de flama, i no podran sofrir deteriorament més que a les peces fusibles, pròpiament dites, o a la part destinada a apagar l'arc.

- Interruptors.

Seràn de coure o llautó, de valor doble, al menys, a la intensitat del circuit elèctric real. No podran tancar-se per gravetat ni adoptar posicions de contacte incomplet. Seràn tetrapolars, de connexió interior, amb comandament frontal per estrep i de ruptura brusca.

- Pals a terra.

Tots els centres de distribució i punts de llum portaran connectades a terra totes les parts metàl·liques.

La resistència de posta a terra no serà superior a deu ohms (10 Ω), havent-se de col·locar, si la naturalesa ho requereix, més pals a terra.

Els pals a terra seràn segons Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

- Armaris metàl·lics.

Els armaris seràn de xapa d'acer galvanitzat de tres mil·límetres (3 m.) de gruix, com a mínim, d'una sola peça de xapa, plegada i soldada elèctricament a base de fil continu en aportació, sota atmosfera inerta.

Una junta d'estanquitat curarà del perfecte tancament de portes.

Serà totalment estanc i del tipus exterior amb un grau mínim de protecció IP 559 (UNE).

Les normes de l'acabat i aspecte exterior, així com del galvanitzat, seràn les mateixes que s'expliquen en aquest Plec de Condicions per a les columnes.

Recurrent el quadre en sentit longitudinal es disposarà un conductor de coure nu de cinquanta mil·límetres quadrats (50 mm².), al qual serà connectada la carcassa de l'armari, així com totes les parts metàl·liques tals com portes, suports, etc. Aquest conductor anirà unit al circuit general de terres de l'enllumenat.

L'armari tindrà un sostre especial per a evitar la caiguda d'aigua per degoteig i ranures per a la ventilació.

Hi haurà previstos dos allotjaments separats, un per a les instal·lacions pròpies de la Companyia Subministradora, i l'altre per a les instal·lacions de protecció de línies. La zona destinada a la Companyia Subministradora es farà seguint les seves indicacions.

Tot el material elèctric anirà muntat a una placa aïllant, hidròfuga, autoextingible, tipus celissol o celotex, i aïllada de les parts metàl·liques de l'armari. Aquesta placa constituirà un doble aïllament i el seu gruix no serà mai inferior a cinc mil·límetres (5 mm).

Tots els elements elèctrics i mecànics vindran protegits contra l'oxidació i seran de primera qualitat.

La connexió entre sí de tots els elements s'efectuarà de manera ordenada, per tal que es pugui seguir fàcilment qualsevol circuit, marcant-se les diferents fases amb colors internacionals, i amb altres colors els fils corresponents als circuits secundaris de maniobres.

Tots els cables s'enumeraran en els seus dos extrems.

Tots els elements s'identificaran mitjançant una plaqueta, que indicarà el circuit al que pertanyen.

S'evitarà el pas de conductors per vores que tallin, i es protegiran, si cal, per perfil protector aïllant.

Tots els quadres es lliuraran en funcionament, realitzant-se les proves de maniobra, estanquitat, aïllament, etc., que es considerin oportunes per a llur recepció definitiva.

Dins de cada armari hi haurà un petit calaix, on hi anirà un plànol amb l'esquema unifilar del quadre i la identificació dels borns.

4.4. Proves per a les Recepcions

Proves per a la recepció Provisional de les obres

Per a la recepció provisional de les Obres, una vegada acabades, la Direcció Facultativa de les obres procedirà, en presència dels Representants del Contractista, a efectuar els reconeixements i assaigs que es considerin necessaris per a comprovar que les obres han estat executades d'acord amb el Projecte, segons les ordres de la Direcció de l'Obra i les modificacions que hagin estat autoritzades. La Contracta haurà de portar els aparells necessaris per fer els amidaments que més endavant s'expliquen.

No es rebrà cap instal·lació elèctrica que no hagi estat provada amb la seva tensió de servei normal, i demostrar el seu perfecte funcionament.

Previ a la recepció provisional de les Obres, el promotor haurà de tenir al seu poder tots els documents necessaris per a la immediata connexió de totes les instal·lacions. En particular:

- Carta de la companyia Subministradora acceptant els treballs efectuats per a ella.
- Butlletins de l'Instal·lador, segellats per la Delegació Provincial d'Indústria.
- Autorització de connexió per part de la Delegació Provincial d'Indústria.
- Tots els plànols, catàlegs i certificats que es relacionen a l'apartat 4.1.

Reconeixement de les obres

Abans del reconeixement de les Obres, el Contractista retirarà de les mateixes, fins a deixar-les completament netes i aclarides, tots els materials sobrants, restes, embalatges, bobines de cables, mitjans auxiliars, terres sobrants de les excavacions i replens, escombraries, etc.

Es comprovarà que els materials coincideixen amb els admesos pel Tècnic Encarregat en el control previ, que corresponen amb les mostres que ja tenia i que no estan deteriorats en llur aspecte o funcionament. Igualment, es comprovarà que la construcció de les obres de fàbrica, la realització de les obres de terra i el muntatge de totes les instal·lacions elèctriques han estat executades de forma correcta i acabades i rematades completament.

En particular, es crida l'atenció sobre la verificació dels següents punts:

- Seccions i tipus dels conductors i cables utilitzats.
- Alineació dels punts de llum

- Forma d'execució dels terminals, entroncaments, derivacions i connexions en general.
- Tipus, tensió i intensitat nominal i funcionament de ferms i paviments afectats.
- Geometria de les obres de fàbrica dels centres de transformació.
- Estat dels revestiments, pintures i paviments dels centres de transformació i absència d'esquerdes, humitats i penetracions d'aigua.

Un cop efectuat aquest reconeixement i d'acord amb les conclusions contingudes, es procedirà a realitzar amb les instal·lacions elèctriques els assaigs que s'indiquen als Articles següents:

Assaig de la Xarxa d'Alta Tensió

Es realitzaran, successivament, els següents assaigs:

- 1.- Es mesurarà la resistència de l'aïllament entre conductors i entre aquest i el terra.
- 2.- Es procedirà a la posta en tensió de la xarxa, a ser possible aplicant la tensió de forma creixent fins arribar a la normal de servei i, en cas contrari, es donarà tensió de cop, tancant l'interruptor corresponent.
- 3.- S'acoblarà la xarxa de manera normal als sistemes exteriors de l'Empresa Subministradora, deixant-la en servei i en marxa industrial durant setanta-dues (72) hores, com a mínim.
- 4.- Es mesurarà de nou la resistència d'aïllament.

La resistència d'aïllament en ohms (\square) no serà inferior a mil per U ($1.000 \times U$), sent U la tensió de servei en volts (V). La posta en tensió i el manteniment en servei de la xarxa d'alta tensió no ha de provocar el funcionament dels aparells de protecció, si estan correctament calibrats i regulats, ni el falliment de l'aïllament dels cables i de llurs caixes terminals.

A la vista del resultat dels assaigs que es vagin realitzant, es decidirà la conveniència o no de portar a terme els successius.

Assaigs de les instal·lacions elèctriques dels centres de transformació i repartiment.

Es realitzaran els següents assaigs:

- Es mesuraran les distàncies entre els elements de diferents polaritats sotmesos a tensió, i entre aquests i les parts que no estan en tensió, per comprovar que aconsegueixen el que disposa l'Article 8 del Reglament d'Estacions Transformadores.
- Es mesurarà la resistència d'aïllament respecte terra de les parts actives de la instal·lació, que no haurà de ser inferior a mil per U ($1.000 \times U$) ohms, (\square) sent U la tensió de servei en volts (V).
- Es mesurarà la resistència de pas a terra dels sistemes de posta a terra, tant dels corresponents a les parts metàl·liques no sotmeses a tensió, com als neutres dels transformadors, havent d'acomplir el que s'indica als vigents reglaments.

Tots aquests assaigs han d'efectuar-se amb resultats satisfactoris, abans de sotmetre la instal·lació a la seva tensió de servei normal.

Assaig de les instal·lacions d'enllumenat públic.

- Caiguda de tensió:

Amb tots els punts de llum connectats es mesurarà la tensió a l'escomesa del centre de comandament i als caps dels diversos ramals. La caiguda de tensió, a cada ramal, no serà superior al tres per cent (3%) de l'existent al centre de comandament si en aquest abasta el seu valor nominal.

- Aïllament:

L'assaig d'aïllament es realitzarà per a cadascun dels conductors adjunts al neutre, posat a terra o entre conductors actius aïllats. La mesura d'aïllament s'efectuarà segons allò indicat a l'Article del "Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión" corresponent.

- Proteccions:

Es comprovarà que la intensitat nominal dels diferents fusibles sigui igual o inferior al valor de la intensitat màxima de servei del conductor protegit.

- Línia de terres:

Es mesurarà la resistència a terra en cada punt, que no haurà de ser superior a deu ohms (10 Ω).

Equilibri entre fases

Es mesuraran les intensitats a cadascuna de les fases, havent d'existir el màxim equilibri entre elles.

Identificació de fases

S'ha de comprovar que al Quadre de comandament i a tots aquells als quals es realitzen connexions, els conductors de les diverses fases i el neutre, si n'hi ha, siguin fàcilment identificables per llur color.

Il·luminació

Es comprovarà amb luxòmetre que els resultats obtinguts siguin iguals o superiors als previstos al Projecte.

Proves de la recepció definitiva de les Obres

Abans de procedir a la recepció definitiva de les obres mateixes i la Direcció de l'Obra podrà fer qualsevol de les proves esmentades per la recepció provisional.

D.IV ESTUDI BÀSIC SEGURETAT I SALUT

Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsible treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sot-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

L'article 10 del RD 1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms

- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

Els **principis d'acció preventiva** establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

Identificació dels riscos

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

Treballs previs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Enderrocs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar

Fonaments

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalçaments
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Estructura

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials

Ram de paleta

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Coberta

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes de pals i antenes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Revestiments i acabats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Instal·lacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobresforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials

(Annex II del RD 1627/1997)

- Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

Mesures de prevenció i protecció

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra

- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

Mesures de protecció individual

- Utilització de cassetes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixos de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

Primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.

S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

D.V AMIDAMENTS I PRESSUPOST

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE C8A8E5E2B3F4B90E051EB66F09F88ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22

Pressupost parcial nº 1 ACTUACIONS

Nº	Ut	Descripció					Amidament	
1.1	M2	Ferm de mescla bituminosa en calent (MBC) tipus D12 GRANITICA (AC16 SURF 50/70D) amb betum 60/70 estesa i compactada en capa de 4 cm inclús reg d'adherència. Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Neteja final.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
				3.350,00			3.350,00	
						3.350,00	3.350,00	
						Total m2	3.350,00	
1.2	M2	Preparació de sòl de formigó mitjançant fresatge mecànic, eliminant les capes antigues, beurades superficials, pintures o qualsevol altre tipus de greix o brutícia, per a la posterior aplicació d'un revestiment (no inclòs en aquest preu). Inclús neteja i recollida de la pols i de les restes generades mitjançant aspirat mecànic, aplec, retirada i càrrega sobre camió o contenidor. Inclou: Fresat mecànic del formigó. Neteja de la superfície suport. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			0,60	3.350,00			2.010,00	
						2.010,00	2.010,00	
						Total m2	2.010,00	
1.3	U	Formació d'esquena d'ase o pas elevat amb encaixos amb fresadora amb un espessor mig de 7cm. Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Neteja final.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		pas elevat	2,00				2,00	
						2,00	2,00	
						Total u	2,00	
1.4	U	Col·locació de tapes de registre existents a cota nova rasant.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			10,00				10,00	
						10,00	10,00	
						Total u	10,00	
1.5	M	Formació de gual per vehicles amb vorada remuntable tipus americà ratllat. Inclou demolició de vorada existent, excavació, col·locació de vorada de 7x25x13x50cm sobre base de formigó i adequació de les vorades dels extrems a la nova rasant. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en lilit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
				48,00			48,00	
						48,00	48,00	
						Total m	48,00	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE C9A9E5E2aD3f4b90B051BB66F099F8ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22

Pressupost: REPARACIONS PAVIMENT URB. ARBOSERES

Pressupost parcial nº 1 ACTUACIONS

Num.	Ut	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.1	m2	Ferm de mescla bituminosa en calent (MBC) tipus D12 GRANITICA (AC16 SURF 50/70D) amb betum 60/70 estesa i compactada en capa de 4 cm inclús reg d'adherència. Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Neteja final.	3.350,000	8,43	28.240,50
1.2	m2	Preparació de sòl de formigó mitjançant fresatge mecànic, eliminant les capes antigues, beurades superficials, pintures o qualsevol altre tipus de greix o brutícia, per a la posterior aplicació d'un revestiment (no inclòs en aquest preu). Inclús neteja i recollida de la pols i de les restes generades mitjançant aspirat mecànic, aplec, retirada i càrrega sobre camió o contenidor. Inclou: Fresat mecànic del formigó. Neteja de la superfície suport. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor.	2.010,000	2,58	5.185,80
1.3	u	Formació d'esquena d'ase o pas elevat amb encaixos amb fresadora amb un espessor mig de 7cm. Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Neteja final.	2,000	1.616,57	3.233,14
1.4	u	Col·locació de tapes de registre existents a cota nova rasant.	10,000	134,81	1.348,10
1.5	m	Formació de gual per vehicles amb vorada remuntable tipus americà ratllat. Inclou demolició de vorada existent, excavació, col·locació de vorada de 7x25x13x50cm sobre base de formigó i adequació de les vorades dels extrems a la nova rasant. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment.	48,000	30,60	1.468,80
Total pressupost parcial nº 1 ACTUACIONS:					39.476,34

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE CB8A8E5E2B23F4F50B051BB66F099F8ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22

Pressupost d'execució material

1 ACTUACIONS

Import (€)

39.476,34

Total: -

39.476,34

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de TRENTA-NOU MIL QUATRE-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE CB8A8E5E2B23F4B90B051BB66F09F88E i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22

Annex 9 del punt 8

Projecte: REPARACIONS PAVIMENT URB. ARBOSERES

Capítol	Import
1 ACTUACIONS	39.476,34
Pressupost d'execució material	39.476,34
13% de despeses generals	5.131,92
6% de benefici industrial	2.368,58
Suma	46.976,84
21% IVA	9.865,14
Pressupost d'execució per contracta	56.841,98

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de CINQUANTA-SIS MIL VUIT-CENTS QUARANTA-U EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE CB8A8E5E2B3F4B90B051EB66F099F8ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció	Total
1 ACTUACIONS				
1.1	MPB010	m2	Ferm de mescla bituminosa en calent (MBC) tipus D12 GRANITICA (AC16 SURF 50/70D) amb betum 60/70 estesa i compactada en capa de 4 cm inclús reg d'adherència. Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Neteja final.	
	mt47aag020aa	0,120 t	Mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració, segons UNE-EN 13108-1.	7,83
	mq11ext030	0,001 h	Estenedora asfàltica de cadenes, de 81 kW.	0,10
	mq02ron010a	0,001 h	Corró vibrant tàndem autopropulsat, de 24,8 kW, de 2450 kg, amplada de treball 100 cm.	0,02
	mq11com010	0,001 h	Compactador de pneumàtics autopropulsat, de 12/22 t.	0,07
	mo041	0,003 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,07
	mo087	0,008 h	Ajudant construcció d'obra civil.	0,17
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	0,17
Preu total per m2				8,43
1.2	RSK052	m2	Preparació de sòl de formigó mitjançant fresatge mecànic, eliminant les capes antigues, beurades superficials, pintures o qualsevol altre tipus de greix o brutícia, per a la posterior aplicació d'un revestiment (no inclòs en aquest preu). Inclús neteja i recollida de la pols i de les restes generades mitjançant aspirat mecànic, aplec, retirada i càrrega sobre camió o contenidor. Inclou: Fresat mecànic del formigó. Neteja de la superfície suport. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor.	
	mq06fre010	0,070 h	Equip de fresatge manual per a paviment de formigó, amb sistema d'aspiració.	0,07
	mq08geI010k	0,060 h	Grup electrògen insonoritzat, trifàsic, de 45 kVA de potència.	0,05
	mo020	0,043 h	Oficial 1ª construcció.	1,05
	mo112	0,043 h	Peó especialitzat construcció.	0,91
	mo113	0,022 h	Peó ordinari construcció.	0,45
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	0,05
Preu total per m2				2,58
1.3	MPB010b	u	Formació d'esquena d'ase o pas elevat amb encaixos amb fresadora amb un espessor mig de 7cm. Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Neteja final.	
	mt47aag020aa	0,120 t	Mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració, segons UNE-EN 13108-1.	7,83
	mq11ext030	0,001 h	Estenedora asfàltica de cadenes, de 81 kW.	0,10
	mq02ron010a	0,001 h	Corró vibrant tàndem autopropulsat, de 24,8 kW, de 2450 kg, amplada de treball 100 cm.	0,02
	mq11com010	0,001 h	Compactador de pneumàtics autopropulsat, de 12/22 t.	0,07
	mo041	21,796 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	534,00
	mo087	47,947 h	Ajudant construcció d'obra civil.	1.042,85

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ut	Descripció		Total	
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	1.584,87	31,70
				Preu total per u		1.616,57
1.4	TAP0100	u	Col·locació de tapes de registre existents a cota nova rasant.			
	mo113		2,150 h	Peó ordinari construcció.	20,46	43,99
	mo112		4,294 h	Peó especialitzat construcció.	21,15	90,82
				Preu total per u		134,81
1.5	MLB010	m	Formació de gual per vehicles amb vorada remuntable tipus americana ratllat. Inclou demolició de vorada existent, excavació, col·locació de vorada de 7x25x13x50cm sobre base de formigó i adequació de les vorades dels extrems a la nova rasant.			
			Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment.			
	mt10hmf011Bc		0,082 m³	Formigó no estructural HNE-20/P/20, fabricat en central.	66,09	5,42
	mt08aaa010a		0,006 m³	Aigua.	1,65	0,01
	mt09mif010ca		0,008 t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	37,25	0,30
	mt18jbg010aa		2,100 U	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A1 (20x14) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340.	2,79	5,86
	mo041		0,385 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,50	9,43
	mo087		0,413 h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,75	8,98
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	30,00	0,60
				Preu total per m		30,60

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE C8A8E5E2d3F4B90B051BB66F099F8ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22

Quadre de mà d'obra

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat (Hores)	Total (Euros)
1	Oficial 1ª construcció.	24,50	86,430 h	2.117,54
2	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,50	72,122 h	1.766,99
3	Ajudant construcció d'obra civil.	21,75	142,518 h	3.099,77
4	Peó especialitzat construcció.	21,15	129,370 h	2.736,18
5	Peó ordinari construcció.	20,46	65,720 h	1.344,63
			Import total:	11.065,11

Quadre de maquinària

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat	Total (Euros)
1	Corró vibrant tàndem autopropulsat, de 24,8 kW, de 2450 kg, amplada de treball 100 cm.	24,42	3,352 h	81,86
2	Equip de fresatge manual per a paviment de formigó, amb sistema d'aspiració.	1,06	140,700 h	149,14
3	Grup electrògen insonoritzat, trifàsic, de 45 kVA de potència.	0,89	120,600 h	107,33
4	Compactador de pneumàtics autopropulsat, de 12/22 t.	70,74	3,352 h	237,12
5	Estenedora asfàltica de cadenes, de 81 kW.	97,64	3,352 h	327,29
			Import total:	902,74

Quadre de materials

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
1	Aigua.	1,65	0,288 m ³	0,48
2	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm ²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	37,25	0,384 t	14,30
3	Formigó no estructural HNE-20/P/20, fabricat en central.	66,09	3,936 m ³	260,13
4	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A1 (20x14) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm ²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340.	2,79	100,800 U	281,23
5	Mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració, segons UNE-EN 13108-1.	65,24	402,240 t	26.242,14
			Import total:	26.798,28

Quadre de preus auxiliars

Quadre de preus auxiliars

Quadre de preus nº 1

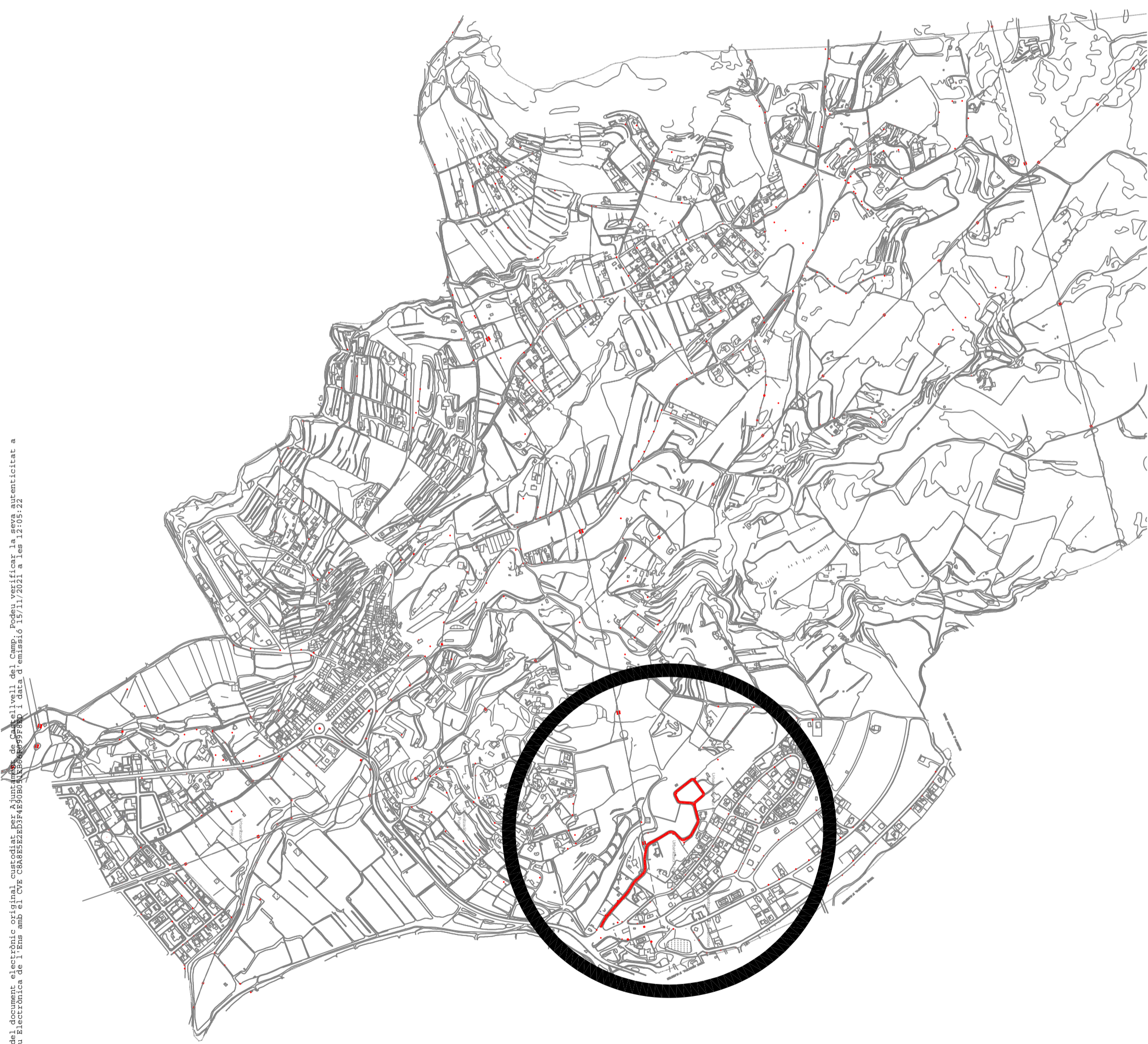
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.1	<p>1 ACTUACIONS</p> <p>m2 Ferm de mescla bituminosa en calent (MBC) tipus D12 GRANITICA (AC16 SURF 50/70D) amb betum 60/70 estesa i compactada en capa de 4 cm inclús reg d'adherència.</p> <p>Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Neteja final.</p>	8,43	VUIT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
1.2	<p>m2 Preparació de sòl de formigó mitjançant fresatge mecànic, eliminant les capes antigues, beurades superficials, pintures o qualsevol altre tipus de greix o brutícia, per a la posterior aplicació d'un revestiment (no inclòs en aquest preu). Inclús neteja i recollida de la pols i de les restes generades mitjançant aspirat mecànic, aplec, retirada i càrrega sobre camió o contenidor.</p> <p>Inclou: Fresat mecànic del formigó. Neteja de la superfície suport. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor.</p>	2,58	DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
1.3	<p>u Formació d'esquena d'ase o pas elevat amb encaixos amb fresadora amb un espessor mig de 7cm.</p> <p>Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Neteja final.</p>	1.616,57	MIL SIS-CENTS SETZE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
1.4	<p>u Col·locació de tapes de registre existents a cota nova rasant.</p>	134,81	CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS
1.5	<p>m Formació de gual per vehicles amb vorada remuntable tipus americà ratllat. Inclou demolició de vorada existent, excavació, col·locació de vorada de 7x25x13x50cm sobre base de formigó i adequació de les vorades dels extrems a la nova rasant.</p> <p>Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, inclòent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment.</p>	30,60	TRENTA EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1	<p>m de Formació de gual per vehicles amb vorada remuntable tipus americana ratllat. Inclou demolició de vorada existent, excavació, col·locació de vorada de 7x25x13x50cm sobre base de formigó i adequació de les vorades dels extrems a la nova rasant.</p> <p>Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars</p>	<p>18,41 11,59 0,60</p>	30,60
2	<p>m2 de Ferm de mescla bituminosa en calent (MBC) tipus D12 GRANITICA (AC16 SURF 50/70D) amb betum 60/70 estesa i compactada en capa de 4 cm inclús reg d'adherència.</p> <p>Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Neteja final.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars</p>	<p>0,24 0,19 7,83 0,17</p>	8,43
3	<p>u de Formació d'esquena d'ase o pas elevat amb encaixos amb fresadora amb un espessor mig de 7cm.</p> <p>Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Neteja final.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars</p>	<p>1.576,85 0,19 7,83 31,70</p>	1.616,57
4	<p>m2 de Preparació de sòl de formigó mitjançant fresatge mecànic, eliminant les capes antigues, beurades superficials, pintures o qualsevol altre tipus de greix o brutícia, per a la posterior aplicació d'un revestiment (no inclòs en aquest preu). Inclús neteja i recollida de la pols i de les restes generades mitjançant aspirat mecànic, aplec, retirada i càrrega sobre camió o contenidor.</p> <p>Inclou: Fresat mecànic del formigó. Neteja de la superfície suport. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mà d'obra Maquinària Mitjans auxiliars</p>	<p>2,41 0,12 0,05</p>	2,58
5	<p>u de Col·locació de tapes de registre existents a cota nova rasant.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mà d'obra</p>	134,81	134,81

VI PLÀNOLS

Aquest document és una còpia autèntica del document original custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9A8E5E2E3F4E50B05KKB06095F8D0 i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22



EXPEDIENT_106
MILLORA
URBANITZACIÓ
ARBOCERES
DATA
NOVEMBRE_2020

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA

MILLORA PAVIMENTS URB. ARBOCERES i C.SARDANA CASTELLVELL DEL CAMP

PLÀNOL
SITUACIÓ
PLÀNOL NUM.
01
ESCALA
1/10.000

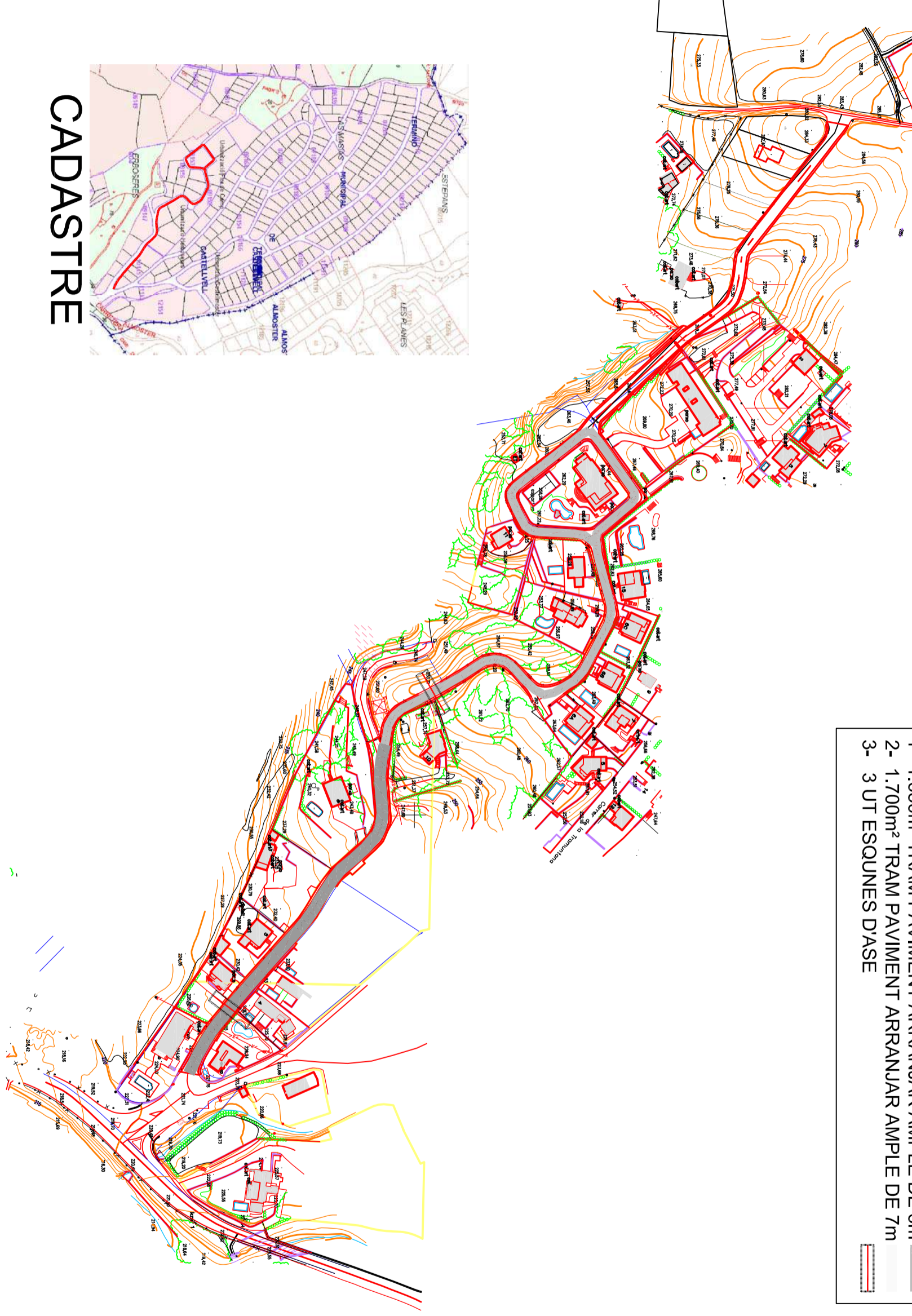
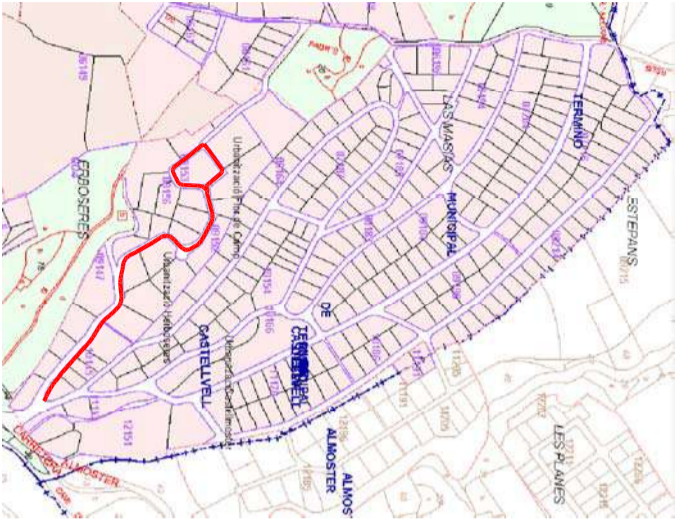
Arquitecte Tècnic
Josep Marsal Sans



AJUNTAMENT
CASTELLVELL DEL CAMP
SERVEIS TÈCNICS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9A8E5E2E3F4E90B051EB66F099FBED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22

CADASTRE




- 1- 1.650m² TRAM PAVIMENT ARRANJAR AMPLE DE 6m
- 2- 1.700m² TRAM PAVIMENT ARRANJAR AMPLE DE 7m
- 3- 3 UT ESQUINES D'ASE

MILLORES ARBOCERES

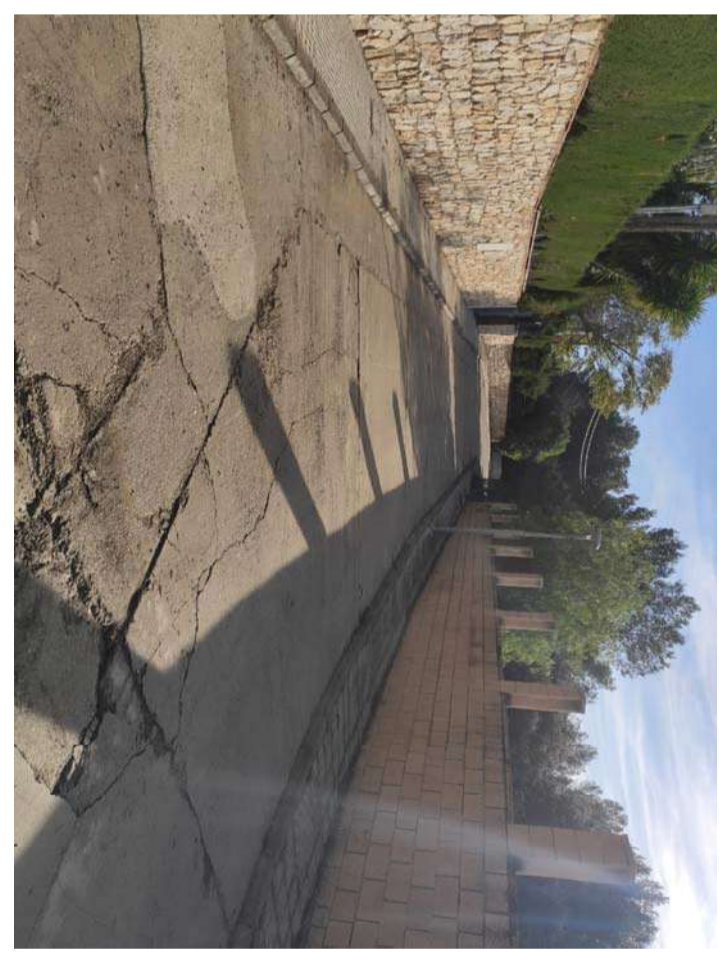
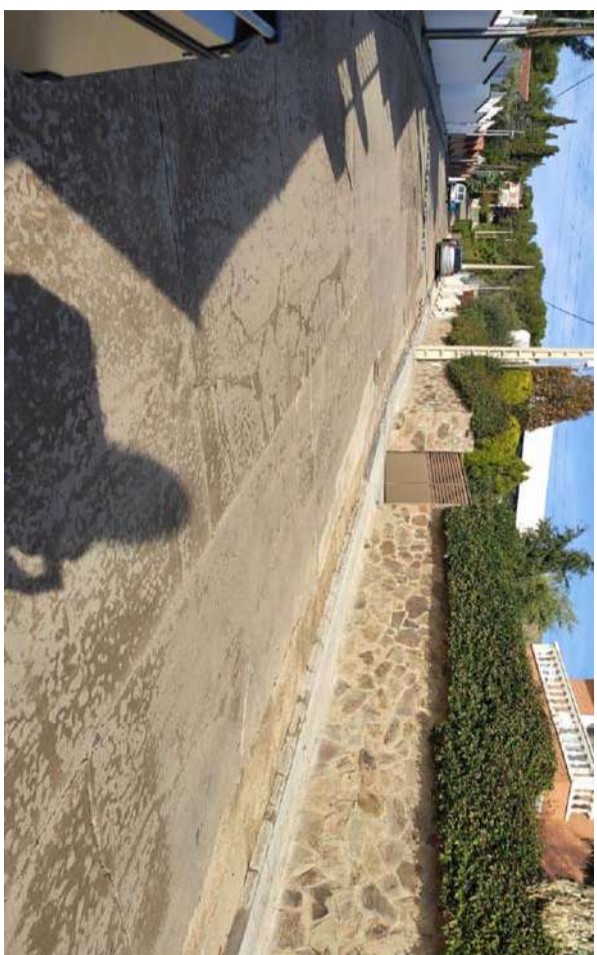
EXPEDIENT_106
 MILLORA
 URBANITZACIÓ
 ARBOCERES
 DATA
 NOVEMBRE_2020

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA
**MILLORA PAVIMENTS
 URB. ARBOCERES i C/SARDANA
 CASTELLVELL DEL CAMP**

PLÀNOL
ZONES ACTUACIONS
 PLÀNOL NUM. **02**
 ESCALA
1/2.500

Arquitecte Tècnic
 Josep Marsal Sans

 AJUNTAMENT
 CASTELLVELL DEL CAMP
 SERVEIS TÈCNICS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C8A8E5E2E3F4E50B051EB66F09F8ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22



EXPEDIENT_106
MILLORA
URBANITZACIÓ
ARBOCERES
DATA
NOVEMBRE_2020

MEMÒRIA TÈCNICA
**MILLORA PAVIMENTS
URB. ARBOCERES I C/SARDANA
CASTELLVELL DEL CAMP**

PLÀNOL
FOTOGRAFIES
ACTUACIONS
PLÀNOL NUM.
03
ESCALA
S/E

Arquitecte Tècnic
Josep Marsal Sans
AJUNTAMENT
CASTELLVELL DEL CAMP
SERVEIS TÈCNICS



AJUNTAMENT DE CASTELLVELL DEL CAMP

MILLORES PAVIMENTAT SARDANA I TRAM MEDITERRÀ

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA

Situació: C. SARDANA I TRAM MEDITERRÀ

Promotor:

Autor de la documentació tècnica:

Ajuntament de Castellvell del Camp

Josep Marsal Sans, arquitecte tècnic

ÍNDEX

D.I MEMÒRIA

- 1 Memòria descriptiva
 - 1.1 Estat Actual del terreny, situació i àmbit
 - 1.2 Característiques urbanístiques
 - 1.3 Objecte de la documentació
 - 1.4 Descripció i justificació de la solució adoptada
 - 1.5 Normativa vigent aplicable al projecte
 - 1.6 Termini d'execució de les obres
 - 1.7 Seguretat i Salut
 - 1.8 Vida útil inversió
 - 1.9 Pressupost general de l'obra

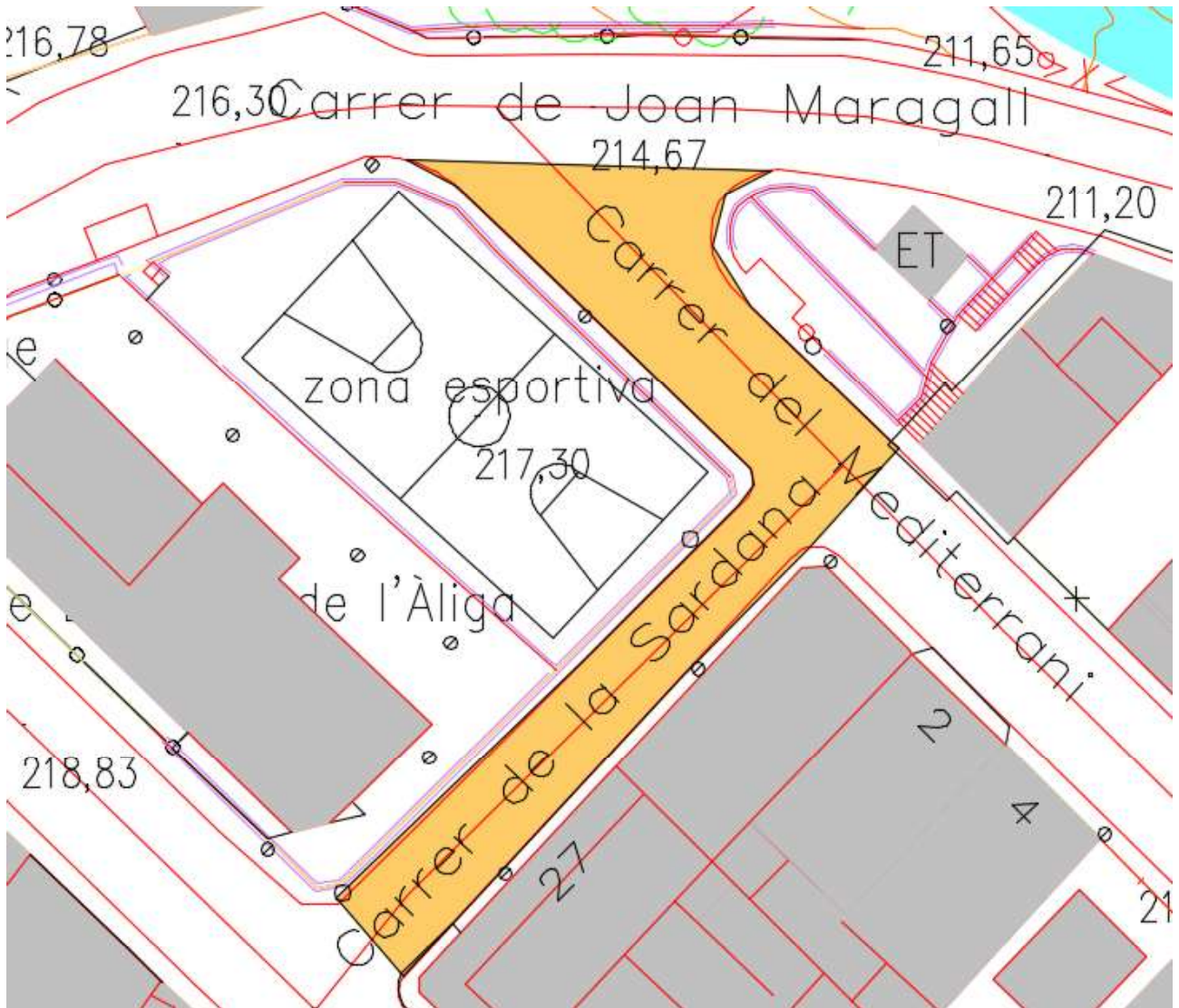
D.II PRESSUPOST I RESUM DE PRESSUPOST

D.III PLÀNOLS

1 MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.1 SITUACIÓ, ESTAT ACTUAL DEL TERRENY I SUPERFÍCIE DE L'ÀMBIT DEL PROJECTE

L'àmbit corresponent a al present documentació tècnica es troba al carrer Sardana i part del carrer Mediterrà.



1.2 CARACTERÍSTIQUES URBANÍSTIQUES

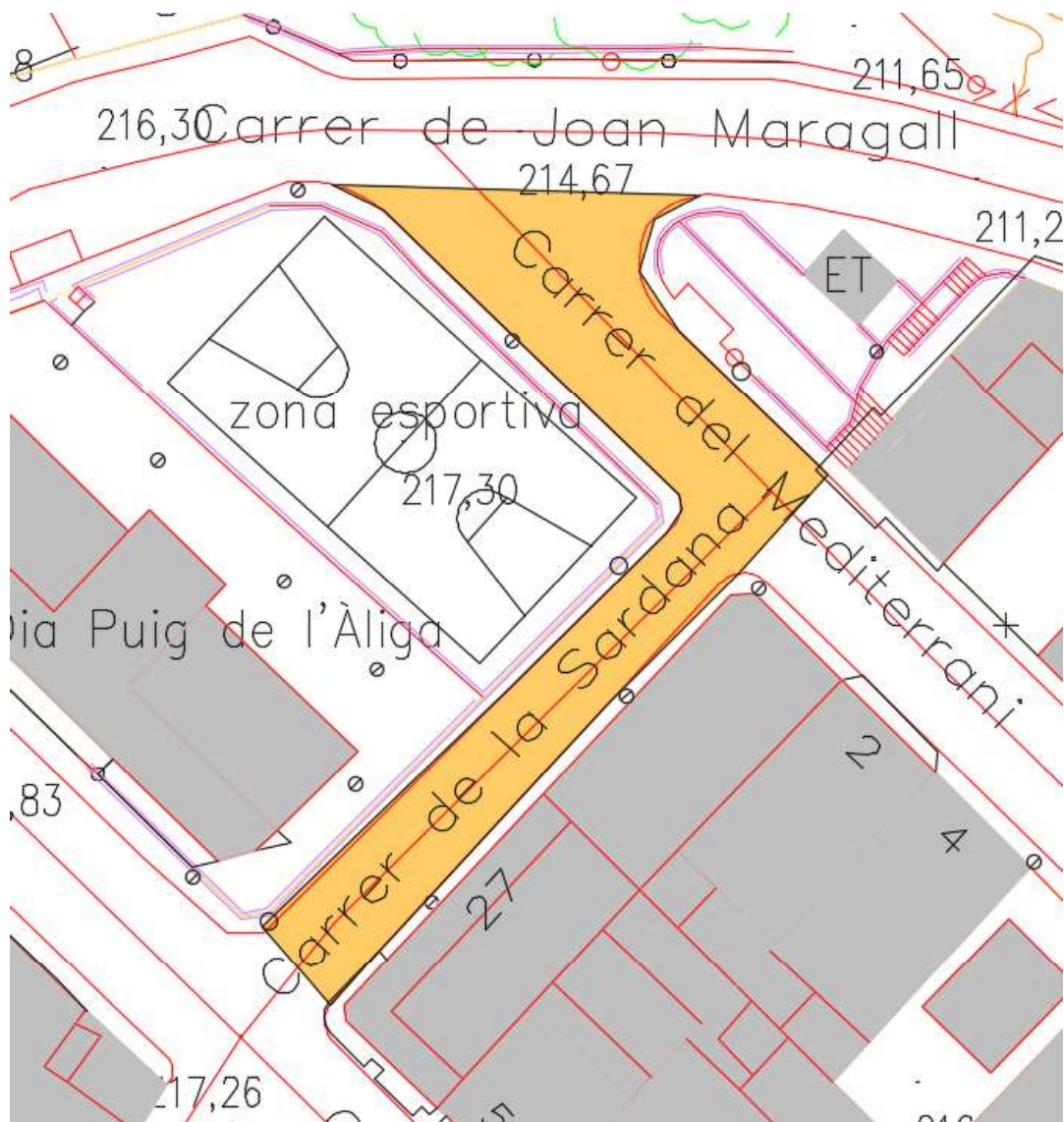
Es tracta d'un sol classificat com sòl urbà, amb un ús de "NUCLI ANTIC I EIXAMPLE", segons les Normes Subsidiàries de Planejament de Castellvell del Camp.

1.3 OBJECTE DE LA DOCUMENTACIÓ TÈCNICA

La present documentació tècnica té per objecte la reparació del paviment aglomerat existent.

1.4 DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR

Els treballs a realitzar consistiran en l'arranjament dels paviments dels trams del carrer Sardana i Joan Maragall.







1.5 NORMATIVA VIGENT APLICABLE AL PROJECTE

La redacció de la Memòria Valorada s'ha tingut en compte, a més de les que figuren al Plec de Condicions, les disposicions i normes aconsellables per a obres d'urbanització que es relacionen a continuació:

COMPLIMENT DELS REQUERIMENTS DEL CTE

SE Seguretat estructural

SE1 Resistència i estabilitat

No li és d'aplicació aquest document bàsic.3

SI Seguretat en cas d'incendi

SI 1 Propagació interior.

No li és d'aplicació aquest document bàsic.3

SI 2. Propagació exterior

No li és d'aplicació aquest document bàsic.3

SI 3. Evacuació d'ocupants

No li és d'aplicació aquest document bàsic.3

SI 4. Instal·lacions de protecció en cas d'incendi

No li és d'aplicació aquest document bàsic.3

SI 5 Intervenció dels bombers

No li és d'aplicació aquest document bàsic.3

SI 6. Resistència al foc de l'estructura

No li és d'aplicació aquest document bàsic.3

SU Seguretat d'Utilització

SU 1. Seguretat enfront el risc de caigudes

No li és d'aplicació aquest document bàsic.3

HS Salubritat

HS 1. Protecció enfront la humitat

No li és d'aplicació aquest document bàsic.3

HS 5. Evacuació d'aigües

No li és d'aplicació aquest document bàsic.3

HE Estalvi d'energia

HE 1. Limitació de la demanda energètica.

No li és d'aplicació aquest document bàsic.3

HR Protecció contra el soroll.

No li és d'aplicació aquest document bàsic.3

NORMATIVA BÀSICA

- Decret 375/1988 de l'1 de desembre de 1988 CONTROL DE QUALITAT.
- Decret 201/1994, de 26 de juliol i 105/2008 sobre Gestió dels Residus.
- Reial Decret 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

1.6 TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

La durada de les obres serà de tres mesos, i dependrà de les unitats d'obra, els rendiments per l'execució d'aquestes unitats i els imprevistos que per causes diverses (climatologia, etc.) o alienes es puguin presentar.

1.7 SEGURETAT I SALUT

La Documentació Tècnica no incorpora l'annex de l'estudi de Seguretat i Salut, necessari per dur a bon fi l'execució de les obres, serà l'empresa adjudicatària qui realitzarà un pla de seguretat per a la seva aprovació per part del coordinador de seguretat.

1.8 VIDA ÚTIL INVERSIO

La vida útil de la inversió d'acord amb la resolució 14 desembre de 1999, es preveu en **20 anys**

1.9 PRESSUPOST ESTIMAT DE L'OBRA

Capítol	Import
1 REPARACIÓ PAVIMENT SARDANA I TRAM MEDITERRÈ	5.715,00
Pressupost d'execució material	5.715,00
13% de despeses generals	742,95
6% de benefici industrial	342,90
Suma	6.800,85
21% IVA	1.428,18
Pressupost d'execució per contracta	8.229,03

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de VUIT MIL DOS-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS.

Castellvell del Camp setembre de 2021

Josep Marsal Sans

Enginyer de l'edificació i arquitecte tècnic municipal

D.III AMIDAMENTS I PRESSUPOST

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE C8A8E5E2ED3F4E90B051EB66F099F8ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22

Pressupost parcial nº 1 REPARACIÓ PAVIMENT SARDANA I TRAM MEDITERRÈ

Nº	U	Descripció	Amidament
1.1	M2	Paviment de mescla bituminosa continua en calent de composició densa D-12. Espessor de la capa 5cm. Inclou el fressat previ als treballs d'estesa. S'inclou: aixecar de cota tapes de clavegueram, demolició i reconstrucció de rampes d'accés de vehicles a vivenda.	
			Total m2: 450,000

Arquitecte tècnic

Josep Marsal Sans

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE C8A8E5E2B3F4B90B51BB66F09F88ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22

Annex de justificació de preus

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
1	SAFNNS02	m2	Paviment de mescla bituminosa continua en calent de composició densa D-12. Espessor de la capa 5cm. Inclou el fressat previ als treballs d'estesa. S'inclou: aixecar de cota tapes de clavegueram, demolició i reconstrucció de rampes d'accés de vehicles a vivenda.	
	GRA020	0,050 m3	Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.	2,030
	GRB020	0,050 m3	Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	4,610
	DMC01001	0,500 m	Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	2,670
	DMX020	0,400 m2	Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.	10,270
	MBG01002	0,100 m3	Base granular amb tot-u natural calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, per a millora de les propietats resistents del terreny.	18,000
	MPB010	1,000 m2	Capa de 5 cm d'espessor de mescla bituminosa continua en calent D-12, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració.	4,070
	FSAKHHS	0,010 u 3,000 %	Mitjans auxiliars Costos indirectes	68,412 12,330
Total per m2				12,70

Són DOTZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS per m2.

Pressupost parcial nº 1 REPARACIÓ PAVIMENT SARDANA I TRAM MEDITERRÈ

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.1	M2	Paviment de mescla bituminosa continua en calent de composició densa D-12. Espessor de la capa 5cm. Inclou el fressat previ als treballs d'estesa. S'inclou: aixecar de cota tapes de clavegueram, demolició i reconstrucció de rampes d'accés de vehicles a vivenda.			
			Total m2:	450,000	12,70
					<u>5.715,00</u>
		Total pressupost parcial nº 1 REPARACIÓ PAVIMENT SARDANA I TRAM MEDITERRÈ :			5.715,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE CB8A8E5E2B2D3F4B90B051BB66F09F88ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22

Pressupost d'execució material

1 REPARACIÓ PAVIMENT SARDANA I TRAM MEDITERRÈ	<u>5.715,00</u>
Total	<u>5.715,00</u>

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de CINC MIL SET-CENTS QUINZE EUROS.

Arquitecte tècnic

Josep Marsal Sans

Projecte: MILLORA PAVIMENT SARDANA I TRAM MEDITERRÀ

Capítol	Import
1 REPARACIÓ PAVIMENT SARDANA I TRAM MEDITERRÈ	5.715,00
Pressupost d'execució material	5.715,00
13% de despeses generals	742,95
6% de benefici industrial	342,90
Suma	6.800,85
21% IVA	1.428,18
Pressupost d'execució per contracta	8.229,03

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de VUIT MIL DOS-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS.

Arquitecte tècnic

Josep Marsal Sans

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE CB8A8E5E2B23F4B90B051EB66F09F8ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22

V PLÀNOLS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE C8A8E5E2ED3F4E90B051EB66F099F8ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22



Aquest document és una còpia electrònica del document original. El document original està custodiat a l'Arxiu Municipal de Castellvell del Camp. El document electrònic de referència és el número 6700/2021 de l'Arxiu Municipal de Castellvell del Camp.

EXP:
120_AGLOMERAT
SARDANA I
MEDITERRÀ
DATA
SETEMBRE 2021

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA

MILLORA PAVIMENTS SARDANA I MEDITERRÀ CASTELLVELL DEL CAMP

PLÀNOL
SITUACIÓ
PLÀNOL NUM.
01

ESCALA
1/5.000

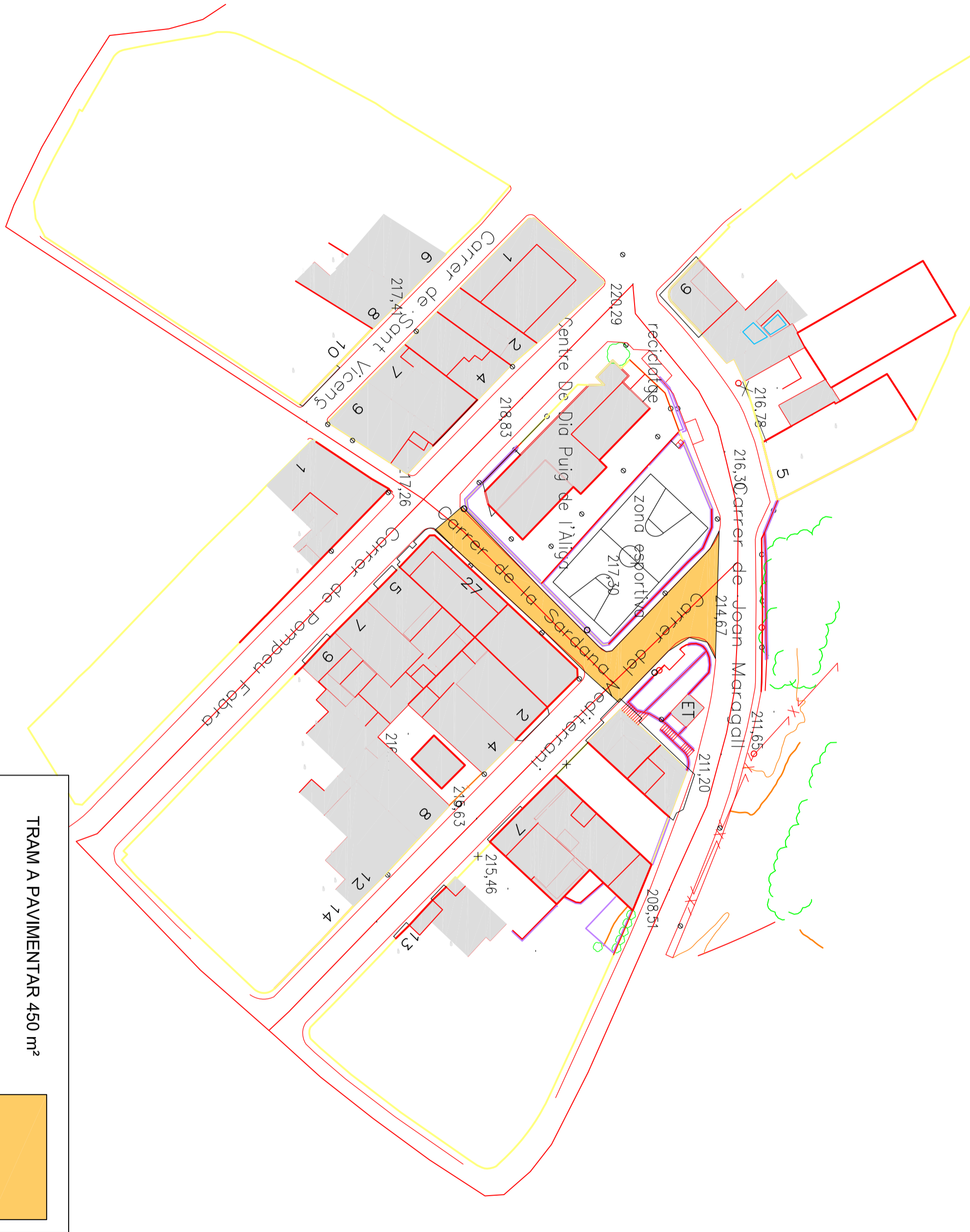
Arquitecte Tècnic
Josep Marsal Sans



AJUNTAMENT
CASTELLVELL DEL CAMP
SERVEIS TÈCNICS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Mònica Farnós Vilanova - DNI ** (TCAT) el dia 11/11/2021 a les 10:43:37 i Josep Manel Sabaté Papiol - DNI ** (TCAT) el dia 15/11/2021 a les 09:09:54

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Castellvell del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVU C8A8E5E2E3F4E60B051EB66F09F8ED i data d'emissió 15/11/2021 a les 12:05:22



TRAM A PAVIMENTAR 450 m²

EXP:
120_AGLOMERAT
SARDANA
MEDITERRÀ
DATA
SETEMBRE_2021

MEMÒRIA TÈCNICA

MILLORA PAVIMENTS SARDANA I MEDITERRÀ CASTELLVELL DEL CAMP

PLÀNOL
PLANTA ACTUACIÓ
PLÀNOL NUM. **02**
ESCALA
1/500

Arquitecte Tècnic
Josep Marsal Sans
AJUNTAMENT
CASTELLVELL DEL CAMP
SERVEIS TÈCNICS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Mònica Farnós Vilanova - DNI ** (TCAT) el dia 11/11/2021 a les 10:43:37 i Josep Manel Sabaté Papiol - DNI ** (TCAT) el dia 15/11/2021 a les 09:09:54