

1. OBJECTE DEL CONTRACTE	2
2. DEFINICIÓ I ÀMBIT D'APLICACIÓ.....	2
3. TREBALLS COMPRESOS DINS A LA CONTRACTACIÓ	3
4. MITJANS HUMANS.....	4
5. HORARI DE TREBALL	6
6. SERVEI DE GUARDIA	6
7. MITJANS TÈCNICS (MAQUINÀRIA, EINES I TRANSPORT)	7
8. DISPONIBILITAT D'OFICINES	8
9. SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL	8
10. OBLIGACIONS DE LES EMPRESES ADJUDICATÀRIES.....	9
11. RESPONSABILITAT I ASSEGURANÇA DE RESPONSABILITAT CIVIL	10
12. GESTIÓ MEDIAMBIENTAL I DELS RESIDUS. SOROLL, POLS, ETC.	10
13. PRECAUCIÓ CONTRA INCENDIS	11
14. REQUERIMENTS I OBLIGACIONS TÈCNIQUES SOBRE SENYALITZACIÓ I GESTIÓ D'AFECTACIONS A LA VIA PÚBLICA.....	11
15. COMUNICACIÓ DELS TREBALLS	12
16. CONTROL DE L'OBRA.....	12

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

El present Plec de Condicions Tècniques, s'aplicarà als treballs de suport i servei d'obra civil pel manteniment i execució de rases de les xarxes d'aigua potable i sanejament, inclòs el servei de guàrdia les 24 hores del dia.

L'àmbit d'aplicació és tota la xarxa d'aigua potable i clavegueram i els elements que la componen, localitzats a diferents municipis de Catalunya, així com les que s'executin i siguin rebudes per Gestió Integral d'Aigües de Catalunya, SA durant el període del present contracte. També s'inclou la reparació de paviments de la via pública, i altres treballs vinculats a l'execució d'obra civil, en aquells casos que ho determini Gestió Integral d'Aigües de Catalunya, SA (en endavant, GIACSA). També es podran dur a terme actuacions sobre instal·lacions d'altres municipis on GIACSA hi tingui competència i capacitat d'actuació.

2. DEFINICIÓ I ÀMBIT D'APLICACIÓ

El present Plec de Condicions Tècniques, s'aplicarà al servei a realitzar per la contractació del suport i servei d'obra civil pel manteniment i execució de rases de les xarxes d'aigua potable i sanejament, inclòs el servei de guàrdia les 24 hores del dia, gestionades per Gestió Integral d'Aigües de Catalunya, SA amb divisió de LOTS:

LOT 1: Montornès del Vallès, Figaró-Montmany i Lliçà de Vall

LOT 2: Llanars, Camprodon, Campdevàrol i Sant Pau de Segúries

LOT 3: Olost

LOT 4: Tremp

LOT 5: Bellpuig

LOT 6: Olèrdola i Sant Llorenç d'Hortons

LOT 7: Collbató

LOT 8: Vacarisses

L'àmbit d'aplicació és tota la xarxa d'aigua potable i de sanejament i els elements que la componen, localitzats a Catalunya, als diferents municipis gestionats per Gestió Integral d'Aigües de Catalunya, SA, així com les que s'executin i siguin rebudes per Gestió Integral d'Aigües de Catalunya, SA durant el període del present contracte.

També s'inclou la reparació de paviments de la via pública, en aquells casos que ho determini Gestió Integral d'Aigües de Catalunya SA.

3. TREBALLS COMPRESOS DINS A LA CONTRACTACIÓ

La finalitat de la contractació és donar el suport d'obra civil pel manteniment de les xarxes d'aigua potable i de sanejament, incloses les instal·lacions necessàries pel subministrament (bombaments, dipòsits, etc.), així com l'execució de rases per al renovació de canonades, i treballs de conservació com pot ser treballs de pintura, neteja i jardineria.

Totes les feines descrites en aquest apartat inclouen la mà d'obra necessària, per a la realització de les tasques indicades, els elements de seguretat i protecció, tant per als treballadors com per a tercers, així com els materials necessaris per a la seva execució i els mitjans tècnics i mecànics escaients i la retirada dels residus que generi l'obra.

Els treballs que s'hauran d'executar van encaminats, tant a les actuacions preventives i correctives de les xarxes d'abastament (amb l'objectiu final d'allargar al màxim la seva vida útil), realitzats de forma planificada (sobretot en allò relacionat amb l'obertura de rases) com aquells treballs de caràcter urgent relacionat pròpiament amb avaries.

Els treballs a executar en aquesta contractació, inclouen la maquinària i la mà d'obra necessària, per resoldre la part d'obra civil i/o mecànica, dels treballs necessaris pel correcte funcionament de les xarxes d'aigua potable i clavegueram, entenent com a tal, la totalitat dels treballs, a excepció de les tasques d'instal·lació de la part hidràulica (connexions, elements,...) en el cas de xarxa d'aigua potable, que seran executades per Gestió Integral d' Aigües de Catalunya SA.

La manipulació dels elements integrants a les xarxes d'aigua potable, (canonades, vàlvules, hidrants, bombes, etc...) només els podrà realitzar el personal de Gestió Integral d' Aigües de Catalunya SA.

Manteniment i obres en l'àmbit d'aigua potable.

S'inclouen, pel que fa al servei d'abastament i sanejament, les tasques d'obra civil necessària tant per la reparació, reposició, manteniment, execució de rases i obra nova de la xarxa i embrancaments, corresponents a:

- La demolició dels paviments afectats dins de la zona d'actuació.
- El moviment de terra fins descobrir l'element de la xarxa i/o embrancament on es preveu actuar.
- Transport i gestió dels residus generats en general i dels residus d'amiant provinent de la substitució d'algunes canonades a la zona destinada per a aquest fi a les instal·lacions de Gestió Integral d' Aigües de Catalunya SA. o al gestor de residus que s'indiqui en cada moment, sempre que el residu així ho permeti.
- La correcta senyalització i protecció de la zona d'obres.
- El reblert de la zona afectada.
- La reposició d'arquetes i del paviment.

A la vegada, també es farà el suport a les tasques de conservació corresponents a:

- Tasques de suport (operaris de suport, càrrega i transport d'equips als llocs designats, tasques que requereixen maquinària d'obra, etc...)
- Neteja de dipòsits
- Tallar herba de les plantes i dipòsits
- Condicionament de camins

4. MITJANS HUMANS

La plantilla de personal haurà d'estar qualificada per atendre les necessitats demandades. És a dir, haurà de tenir els coneixements i experiència acreditada en treballs d'obra civil en xarxes d'aigua potable.

El personal destinat a aquests treballs, haurà d'estar obligatòriament incorporat en el pla de treball en les empreses amb risc d'amiant, aprovat pel Departament d'Empresa i Treball.

DOTACIÓ MÍNIMA DE PERSONAL

Equip bàsic:

L'equip bàsic que s'hauran de posar al servei estaran formats per una parella per a cada un dels lots, formada per un oficial i un manobre amb la formació i experiència necessària per al desenvolupament autònom de les tasques d'obra civil esmentades anteriorment.

També es podrà demanar una ajuda complementària d'un operari individual.

El personal adscrit a l'execució del contracte haurà d'anar degudament uniformat durant la prestació del servei, amb roba de treball adequada a les funcions a desenvolupar, que permeti la identificació clara del personal i garanteixi unes condicions correctes d'imatge, higiene i seguretat.

Així mateix, el contractista haurà de dotar el seu personal dels equips de protecció individual (EPI) necessaris, adequats als treballs a realitzar i als riscos associats a cada tasca, d'acord amb la normativa vigent en matèria de prevenció de riscos laborals.

Els EPI hauran d'estar homologats, en bon estat de conservació i ser utilitzats de manera efectiva pel personal durant l'execució dels treballs, sent responsabilitat exclusiva del contractista garantir-ne la disponibilitat, el manteniment i la correcta utilització.

El compliment d'aquestes obligacions tindrà caràcter obligatori durant tota la vigència del contracte.

No s'acceptarà personal en pràctiques.

Responsable tècnic:

Les empreses adjudicatàries disposaran, a més, d'un responsable tècnic dels treballs, que serà el màxim responsable de l'execució dels treballs a realitzar i actuarà com a representant davant de Gestió Integral d'Aigües de Catalunya, SA durant la durada de la contractació i serà al qui se li encarregaran les tasques que caldrà que realitzi el personal de l'adjudicatària. El contractant posarà a disposició de Gestió Integral

d'Aigües de Catalunya, SA un telèfon de 24 hores on poder adreçar-se per comunicar les emergències que puguin sorgir, fora d'aquest horari.

A més, haurà de tenir capacitat suficient per:

Ostentar la representació de l'adjudicatari quan sigui necessària la seva actuació o presència en qualsevol acte derivat del compliment de les obligacions contractuals, sempre per assegurar la bona marxa i compliment del contracte.

Organitzar l'execució de les activitats a realitzar i interpretar i posar en practica les ordres rebudes per les persones designades per Gestió Integral d'Aigües de Catalunya, SA.

Proposar actuacions a les persones designades per Gestió Integral d'Aigües de Catalunya, SA, assessorar i col·laborar amb ells en la resolució dels problemes que es plantegin durant la durada del contracte.

Aquestes capacitats no poden ser revocades ni limitades de cap manera per l'adjudicatari, llevat que designes algun altre representant per a substituir l'actual, amb les mateixes capacitats del que es substitut. En qualsevol cas, el representant de l'adjudicatari ha de ser acceptat per Gestió Integral d'Aigües de Catalunya, SA.

Encarregat:

Disponible també d'un encarregat amb capacitat per inspeccionar, interpretar les informacions, generar instruccions i dirigir els treballs. Disposarà una experiència mínima de 5 anys en els treballs objecte del contracte i mes concretament haurà de:

Organitzar l'execució de les activitats a realitzar i interpretar i posar en practica les ordres rebudes per les persones designades per Gestió Integral d'Aigües de Catalunya, SA

Proposar actuacions a les persones designades per Gestió Integral d'Aigües de Catalunya, SA, assessorar i col·laborar amb ells en la resolució dels problemes que es plantegin durant la durada del contracte.

Aquesta persona serà la que haurà de mantenir el contacte continuat i puntual amb Gestió Integral d'Aigües de Catalunya, SA per consultes o treballs esporàdics que pugin sorgir.

Aquesta persona disposarà de telèfon mòbil que permeti el contacte telefònic immediat entre l'encarregat i Gestió Integral d'Aigües de Catalunya, SA, no sent admissibles les demores en la resposta, a nivell presencial, superior a dues hores (2h) en l'horari habitual de Gestió Integral d'Aigües de Catalunya, SA (de 07:30h a 15:00h de dilluns a divendres no festius) o de dues (2) hores fora de l'horari habitual.

Responsable de Seguretat i Salut:

També haurà de designar un responsable de seguretat i salut, sense perjudici que, Gestió Integral d'Aigües de Catalunya, SA designi un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució dels treballs d'obra civil a les xarxes d'aigua potable.

5. HORARI DE TREBALL

L'horari dels treballs quedarà supeditat a les necessitats de Gestió Integral d'Aigües de Catalunya, SA. Es pot sol·licitar feines puntuals i la no realització de la jornada completa.

Els equips, en l'horari laboral de Gestió Integral d'Aigües de Catalunya, SA hauran d'acudir al lloc indicat en un termini no superior a dues (2) hores des del moment que es realitza la petició per part del personal encarregat de Gestió Integral d'Aigües de Catalunya, SA.

L'horari habitual és de 07:30h a 15:00h de dilluns a divendres no festius, realitzant 7,5 hores de treball efectiu.

Els temps de descans, pauses o interrupcions del personal adscrit al contracte tindran la consideració de temps no productiu i aniran a càrrec exclusiu de l'empresa adjudicatària, sense que puguin minorar el temps efectiu de prestació del servei exigint en el present plec.

Cada licitant posarà a disposició del servei els mitjans i equips que consideri oportuns per realitzar les cobertures exigides de cadascun dels treballs a realitzar, assolint els graus de qualitat demanats.

Les feines programades i no urgents seran informades a l'adjudicatari amb un marge de 48 hores per tal de facilitar la organització dels mitjans tècnics i humans.

6. SERVEI DE GUARDIA

Durant les hores normals la cobertura del servei, les emergències es cobriran amb els equips que estiguin operatius en aquell moment, sempre que es puguin deixar a mitges els treballs que estiguin realitzant.

Si no hi hagués cap equip treballant en el moment de l'emergència, els adjudicataris posaran a disposició de Gestió Integral d'Aigües de Catalunya, SA els mitjans necessaris per atendre-la. La comunicació que faci Gestió Integral d'Aigües de Catalunya, SA de les emergències, es realitzarà als adjudicataris a través de l'encarregat de guàrdia, si les emergències es produeixen fora de la franja horària normal de treball de 07:30h a 15:00h. El contractant posarà a disposició Gestió Integral d'Aigües de Catalunya, SA un telèfon de 24 hores on poder adreçar-se per comunicar les emergències que puguin sorgir, fora d'aquest horari.

Les empreses contractades posaran a disposició del servei una persona amb capacitat de supervisió per assistir, si cal, al lloc de l'emergència o incidència, per efectuar tasques d'assignació dels recursos necessaris per fer front a la situació.

Els equips que hagin de cobrir els serveis classificats com emergències hauran d'acudir al lloc indicat, amb les eines, maquinària i epis necessaris, en el termini màxim de dues hores (2h), comptabilitzant des del moment en que es realitza la comunicació amb el servei de guàrdia o oficina de la contracta. Aquest període es respectarà en cas de que el servei s'hagi de realitzar en festiu o de nit.

El no compliment d'aquests termini pot comportar penalitzacions.

7. MITJANS TÈCNICS (MAQUINÀRIA, EINES I TRANSPORT)

Els licitadors hauran de disposar de vehicles propis suficients pel desplaçament del personal. El preu hora del personal ha d'incloure la part proporcional del cost i del manteniment del vehicle.

Les empreses adjudicatàries haurà de posar a disposició de Gestió Integral d'Aigües de Catalunya, SA com a mínim, els següents equips, ja siguin o no en propietat però si sense perjudici de demora en el temps de resposta:

- Camió basculant <3500kg
- Camió grua 16 Tn
- Camió grua 6,5 Tn.
- Compactadora.
- Màquina Bobcat tipus 553
- Màquina Bobcat tipus 843 (amb pinces i pala)
- Formigonera manual
- Grup electrogen amb la potencia suficient per fer anar la maquinària incorporada
- Martell de demolició
- Màquina radial manual per a tall de canonades.
- Màquina radial per a tall de paviment de carrer amb aigua.
- Bomba submergible
- Tanques de protecció i senyalització
- Tot tipus d'eines manuals necessàries per a la correcta execució dels treballs (martells, escarpes, potes de cabra, tornavisos, alicates, tenalles, serres, etc.).

Els vehicles hauran de disposar de tota la documentació legalment exigible (permís de circulació, fitxa tècnica, ITV, assegurança, tarja de transport, etc.).

Les empreses adjudicatàries estan obligades, sota la seva responsabilitat a proveir-se i disposar en obra de totes les màquines, útils i mitjans auxiliars necessaris per a l'execució de les obres, en les condicions de qualitat, potencia, capacitat de producció i en qualitat suficient per a complir totes les condicions del contracte, així com a manejar-los, mantenir-los conservar-los i utilitzar-los adequadament i correctament.

Si durant l'execució dels treballs Gestió Integral d'Aigües de Catalunya, SA observes que, per canvi de les condicions de treball o per qualsevol altre motiu, els equips autoritzats no fossin idonis al fi proposat, hauran de ser substituïts, o incrementats en nombre, per altres que ho siguin.

8. DISPONIBILITAT D'OFICINES

De cara a optimitzar la gestió documental del contracte, l'adjudicatari disposarà d'una oficina. Aquesta oficina disposarà d'un administratiu, com a mínim, i estarà equipada amb equips informàtics i altres equips que permetin la comunicació amb Gestió Integral d'Aigües de Catalunya, SA de forma àgil i ràpida, així com l'elaboració de parts de treball valorats i pressupostos, amb les llicències del programes necessaris.

S'establirà un canal de comunicació amb el licitant per tal que aquesta disposi de tota la informació.

9. SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

L'adjudicatari haurà de donar resposta a quants requeriments li siguin sol·licitats via plataforma de coordinació d'activitats empresarials (CAE) per donar compliment a la normativa vigent en matèria de prevenció de riscos laborals d'aplicació.

Els riscos principals associats a l'activitat són:

- Treballs en espais confinats
- Treballs amb risc de caiguda des d'alçades
- Treballs amb exposició amb materials que contenen amiant
- Treballs amb risc de cops
- Treballs a la via pública
- Manipulació manual de càrregues
- Conducció de vehicles
- Utilització d'eines manuals

L'adjudicatari haurà de donar compliment tant a la normativa d'aplicació com a procediments i instruccions internes establertes per GIACSA. És obligació del contractista el compliment de la Llei 31/95 de Prevenció de Riscos Laboral i el RD 1627/1997 de Riscos i mesures preventives en obres de construcció així com qualsevol altra normativa en el marc de la seguretat i salut d'aplicació als seus treballadors. Aquesta obligació és extensible a totes empreses o treballadors autònoms a qui subcontractin.

La justificació del compliment establert vindrà donada pel lliurament de la documentació exigida per GIACSA a través de la plataforma digital habilitada per entregar la documentació. Sense la verificació del compliment de tota la gestió preventiva d'acord amb la plataforma no s'iniciaran els treballs ni es farà efectiva cap certificació.

En cas de necessitar les tanques baixes d'obra i/o RIVISA, aquestes seran contínues en el traçat de l'obra, també s'envoltaran els mitjans auxiliars utilitzats a l'obra.

Sobre la neteja de les obres, una vegada acabada l'obra, i abans de la seva recepció de qualsevol tipus, es procedirà a la seva neteja general, retirant els materials sobrants o rebutjats, runes, obres auxiliars, instal·lacions, magatzems i edificis que no siguin precisos per la conservació durant el termini de garantia. Aquesta neteja s'estendrà a les zones de domini, servituds i afecció de l'obra, així com als terrenys que

hagin estat ocupats temporalment i camins de servei, que deuen quedar uns i altres en situació anàloga a com es trobaven abans de l'inici de l'obra o en condicions estètiques acords al seu entorn. La neteja final, enderroc i retirada d'instal·lacions es consideren incloses al contracte i, per tant, la seva realització no serà objecte d'abonament directe.

És obligació del Contractista mantenir nets els carrers de terres i materials. S'hauran d'adoptar mesures i executar els treballs necessaris perquè les obres ofereixin un bon aspecte com dipositant les terres sempre en contenidors.

10. OBLIGACIONS DE LES EMPRESES ADJUDICATÀRIES

Nomenar un/a representant que serà l'interlocutor/a amb el/la responsable de Gestió Integral d'Aigües de Catalunya, SA,

Comunicar als/a les responsables de Gestió Integral d'Aigües de Catalunya, SA les dades personals, categoria professional i horari laboral dels/de les treballadors/ores que designi l'empresa adjudicatària.

Aquest personal serà sempre el mateix, llevat de les substitucions que es puguin produir per absències imprevistes.

Garantir la presència del personal a les obres. Substituir immediatament el personal en cas de malaltia, vacances o qualsevol altra contingència, per tal que, en cap cas, el servei quedi sense cobrir.

A requeriment motivat de Gestió Integral d'Aigües de Catalunya, SA, l'empresa contractista substituirà de forma definitiva a aquell personal que no procedeixi a l'acord amb les obligacions que tinguin encomanades, que presentin un comportament inadequat en el compliment del seu treball, o que no compleixin amb alguna de les obligacions que enumera aquest plec. L'empresa disposarà del termini màxim de 15 dies naturals per executar la substitució sense que el contractista pugui al·legar que el treballador està adscrit al centre com impediment per realitzar aquesta substitució.

Proporcionar a tot el personal el corresponent uniforme de treball, el qual ha d'estar perfectament net. Aquest uniforme, que inclou a banda de les peces de roba, guants, calçat i mascaretes, anirà a càrrec de les empreses adjudicatàries.

La maquinària, els equips i l'utillatge destinats a les diferents tasques els aportarà l'empresa adjudicatària. En finalitzar la tasca, aquest equipament es guardarà en les zones acordades.

Les empreses adjudicatàries es responsabilitzaran de l'aplicació de les mesures i de la formació del seu personal en matèria de prevenció de riscos laborals.

Les empreses adjudicatàries respondran en qualsevol desperfecte a Gestió Integral d'Aigües de Catalunya, SA o a tercers.

En cas de no poder planificar els treballs, les empreses adjudicatàries realitzaran albarans de treball amb el desglossament de les feines realitzades segons quadre de preus adjudicats amb amidaments reals d'acord amb l'oferta presentada pel licitador : ACORD MARC PREUS UNITARIS DE RASES I OBRA CIVIL. En cas de realitzar tasques per administració, caldrà justificar el motiu i acceptació per part de GIACSA. Aquests

albarans hauran de ser signats, en forma de validació, per la persona designada per part de Gestió Integral d'Aigües de Catalunya.

Aquests albarans s'hauran d'annexar a la factura mensual per tal de poder validar-la.

Gestió Integral d'Aigües de Catalunya, SA no es farà càrrec de cap despesa que no estigui indicada a l'albarà corresponent i validada per personal de Gestió Integral d'Aigües de Catalunya, SA.

11. RESPONSABILITAT I ASSEGURANÇA DE RESPONSABILITAT CIVIL

Els adjudicataris del contracte seran responsables dels danys i perjudicis causats a Gestió Integral d'Aigües de Catalunya, SA i a tercers en el desenvolupament dels treballs encomanats, i per tat, Gestió Integral d'Aigües de Catalunya, SA queda eximida de tota responsabilitat pels danys i perjudicis causats a tercers com a conseqüència d'aquells.

No obstant això, els licitadors han de declarar, que disposen i estan al corrent de pagament d'una pòlissa d'assegurances de Responsabilitat civil que cobreix els danys corporals, els materials i els conseqüencials, inclosa la responsabilitat civil patronal, causats per acció o omissió a terceres persones durant l'exercici de la seva activitat de prestació pels treballs de suport d'obra civil a manteniment de les xarxes d'aigua potable de Gestió Integral d'Aigües de Catalunya, SA.

La cobertura del risc de la pòlissa serà com mínim per import del valor estimat del contracte.

La citada pòlissa ha de mantenir-se en vigor durant el període del contracte.

L'acreditació de l'existència de la pòlissa es farà mitjançant l'aportació per les empreses que siguin adjudicatàries de la pòlissa corresponent juntament amb un certificat de la companyia asseguradora acreditant la idoneïtat de la cobertura de la pòlissa formalitzada amb l'activitat prestacional objecte del contracte.

Les empreses adjudicatàries comunicaran de manera immediata qualsevol modificació a la pòlissa d'assegurança que alteri o variï les seves condicions de cobertura.

12. GESTIÓ MEDIAMBIENTAL I DELS RESIDUS. SOROLL, POLS, ETC.

Els elements principals necessaris per realitzar les tasques objecte d'aquest plec són bàsicament els equips amb el personal que els manipula.

En els termes que preveuen l'article 14 de la Llei 22/2011 de 28 de juliol i el RD 210/2018 de 6 d'abril, el contractista estarà obligat a elaborar un Pla de Gestió de Residus.

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

La gestió i tramitació d'aquests residus la realitzaran els adjudicataris, assumint tots els costos que es puguin derivar, justificant, mitjançant el pla corresponent, com gestionarà els residus extrets de les obres.

Els adjudicataris disposaran de les autoritzacions pertinents per al transport de residus, que exigeixi la reglamentació vigent. Caldrà portar un registre mensual dels residus extrets de la xarxa, que inclourà com a mínim, les quantitats retirades, tipologia si s'escau, i el destinatari dels mateixos que haurà de tenir les autoritzacions pertinents.

Els adjudicataris realitzaran els seus treballs, atenent a les ordenances municipals, tant pel que fa a l'emissió al medi ambient de pols, soroll, vibracions, i altres pertorbacions, corrent al seu càrrec les mesures necessàries a aplicar per a la minimització dels seus efectes.

Els adjudicataris adoptaran les mesures necessàries per evitar la contaminació de dipòsits i instal·lacions d'aigua i en general del medi ambient, durant l'execució dels treballs d'obra civil a les xarxes d'aigua potable per efecte de combustibles, oli, aglomerats, escombraries generades o qualsevol altre material que pugui ser perjudicial per al medi o les instal·lacions dels serveis. Els adjudicataris hauran de realitzar una correcta gestió dels residus i medi ambient en els corresponents abocadors autoritzats.

Els adjudicataris assumiran les recollides i transports dels residus generats en l'execució de les prestacions contractades. En aquest últim cas els residus seran tractats de la millor manera, des del punt de vista mediambiental i segons la normativa vigent.

Transport i gestió dels residus generats en general a la zona destinada per a aquest fi a les instal·lacions de Gestió Integral d'Aigües de Catalunya, SA o al gestor de residus que s'indiqui en cada moment, sempre que el residu així ho permeti.

Queda totalment prohibit l'abocament de residus a qualsevol lloc no autoritzat, el que ocasionarà la rescissió immediata de l'adjudicació del concurs i les penalitzacions adequades.

13. PRECAUCIÓ CONTRA INCENDIS

Els adjudicataris hauran d'atendre a les disposicions vigents per a la prevenció i control d'incendis, així com a les que dicti Gestió Integral d'Aigües de Catalunya, SA

En tot cas, adoptaran les mesures i equips necessària per evitar que s'encenguin focs innecessaris, i serà responsable de la no propagació dels que es requereixin per a l'execució de les obres, així com dels mals i perjudicis que per aquest motiu es produeixin.

14. REQUERIMENTS I OBLIGACIONS TÈCNIQUES SOBRE SENYALITZACIÓ I GESTIÓ D'AFECTACIONS A LA VIA PÚBLICA

Els adjudicataris col·locaran, al seu càrrec els cartells anunciadors subministrats per Gestió Integral d'Aigües de Catalunya, SA de les obres per tal que es conegui l'obra que s'està realitzant.

A l'inici de l'adjudicació, els adjudicataris adquiriran tots els elements necessaris per a la senyalització i correcte tancament de les obres, tals com tanques, llums de senyalització, cons, etc... que es faran servir exclusivament per a les obres del present contracte.

Tots aquests materials hauran d'estar sempre en perfectes condicions.

Gestió Integral d'Aigües de Catalunya, SA es reserva el dret d'exigir la substitució d'aquests materials obligant als adjudicataris a la seva substitució per uns altres en bon estat de conservació, en el termini no superior a 48 hores des de la petició.

15. COMUNICACIÓ DELS TREBALLS

Un cop gestionada la corresponent sol·licitud i rebuda la corresponent llicència municipal d'obres, GIACSA notificarà al contractista, mitjançant correu electrònic, o la via que consideri oportuna, les dades i documents necessaris que es descriuen a continuació per tal que gestioni els mitjans necessaris:

- Ordre de treball (si escau)
- Full de seguiment de l'obra (si escau)
- Plànol de l'emplaçament (si escau)
- Llicències d'obra municipals (si escau)

Aquesta documentació també serà enviada al Responsable del Contracte per tal que realitzi les visites de comprovació i control.

16. CONTROL DE L'OBRA

Un cop finalitzats els treballs es requerirà a presència del Cap d'Explotació, qui donarà la seva aprovació de la instal·lació o, per contrari, dictarà les actuacions de millora a realitzar.

Un cop finalitzada tota l'obra es requerirà la presència del Cap d'Explotació per comprovar el bon acabat de l'obra, tenint especial importància la reposició del paviment i la neteja de la via pública afectada.

Manresa, a data de la signatura electrònica

Tècnic de zona de l'Àrea d'Explotacions

ANNEX 1. ESPECIFICACIONS DELS TREBALLS D'OBRA CIVIL EN LA XARXA D'AIGUA POTABLE / NO POTABLE DE GESTIÓ INTEGRAL D'AIGÜES DE CATALUNYA, SA

RASES

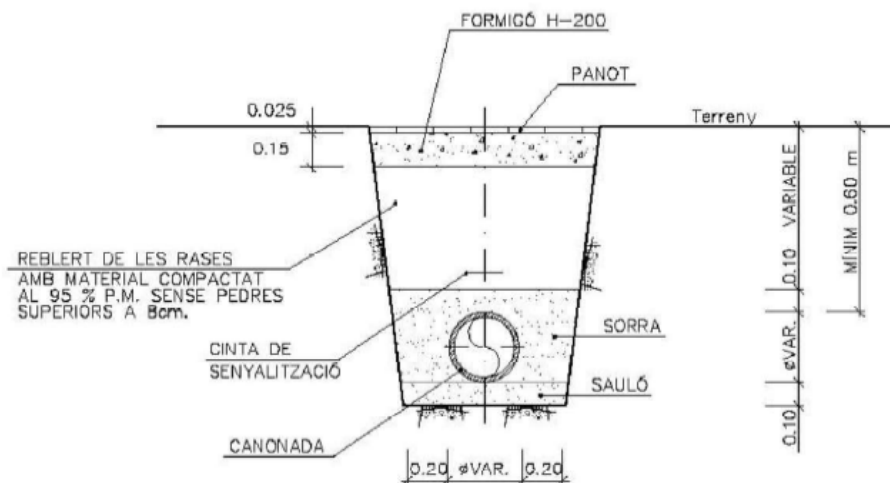


Fig. Rasa tipus sota vorera

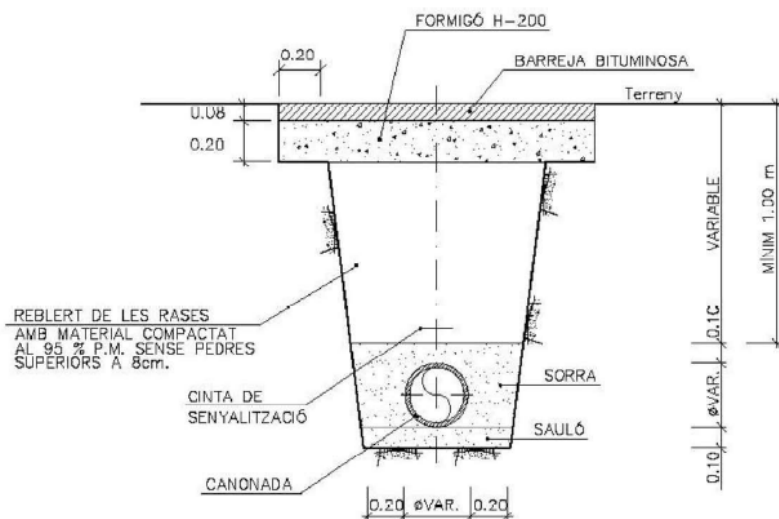
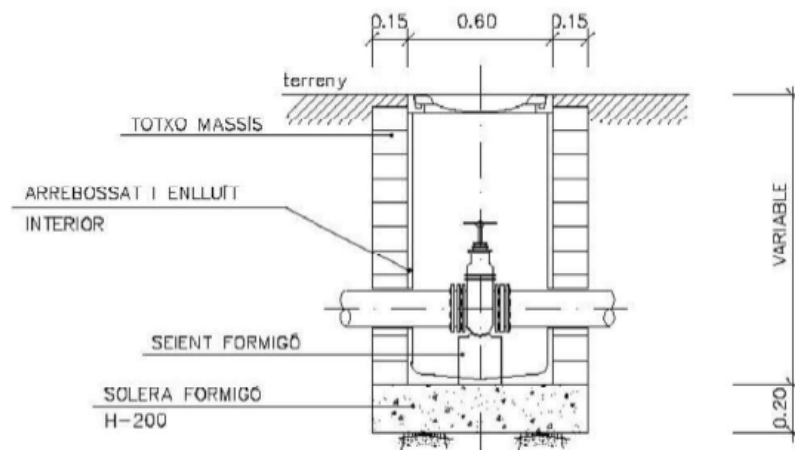


Fig. Rasa tipus sota calçada

ARQUETES



TAPA I MARC DE FUNDICIÓ

Tapa 40x40 per a canonades fins $\varnothing 100$
Tapa 60x60 per a canonades $\geq \varnothing 150$

Fig. Arqueta tipus per vàlvula de tall

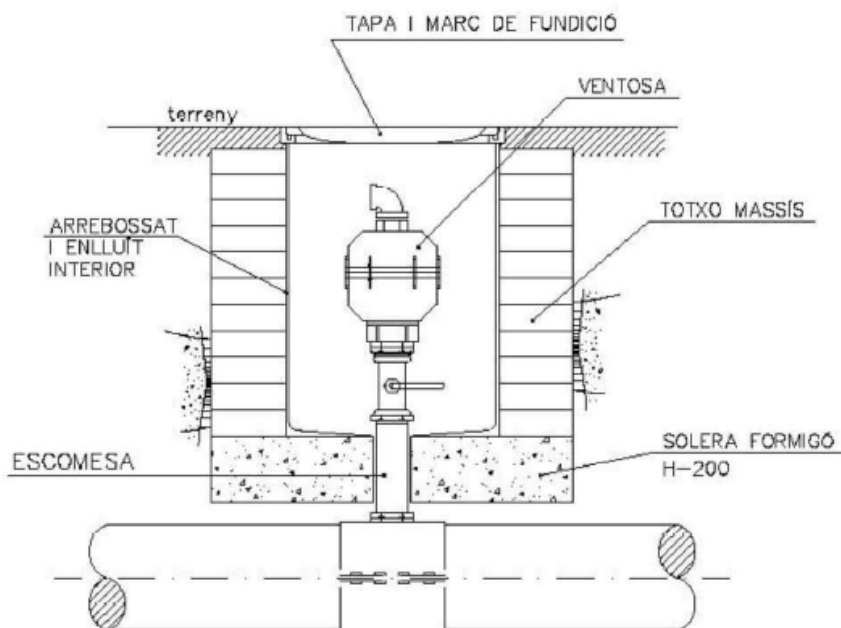


Fig. Arqueta tipus per ventosa

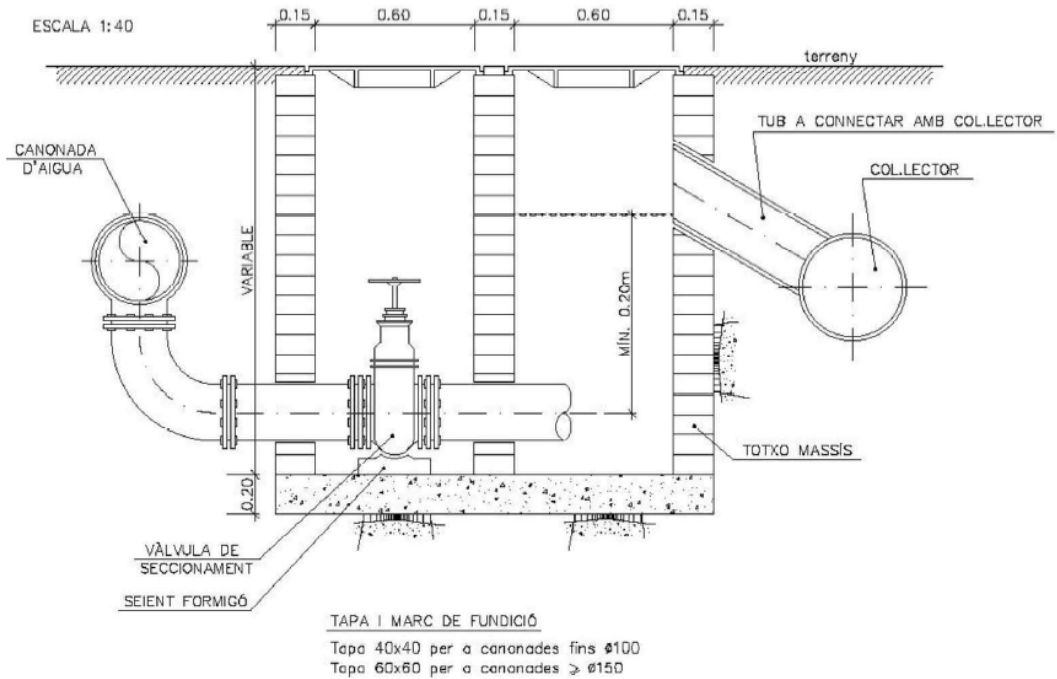


Fig. Arqueta tipus per descàrrega sobre canonada

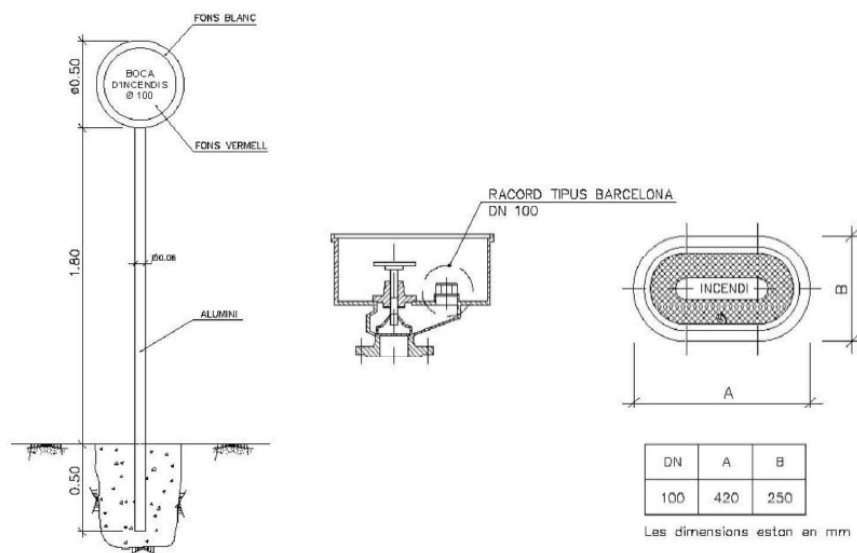


Fig. Arqueta tipus de fundició per a boca d'incendis

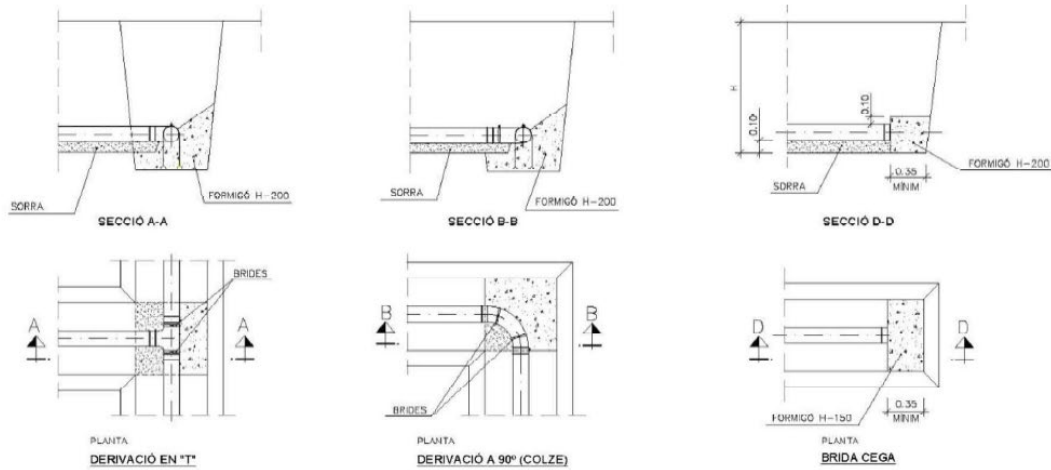


Fig. Detalls de massissos de formigó per a canvis de direcció de la canonada

ANNEX 2.

	Ud	Concepte. Resum	Pressupost unitari licitació (€)
	M	RASA DE 20X60CM EN VORERA ACABAT PANOT Rasa de 20x60cm en vorera, per a muntatge d'una conducció, portada de runa i terres a l'abocador (taxes incloses), aportació i col·locació d'arena envoltant totes les conduccions, estesa de la banda de senyalització, aportació i compactació de tot-u i finalment solera de formigó de 10cm i panot gris de 4cm amb morter (mà d'obra inclosa)	53,49 €
	M	RASA DE 20X80CM EN VORERA ACABAT PANOT Rasa de 20x80cm en vorera, per a muntatge d'una conducció, portada de runa i terres a l'abocador (taxes incloses), aportació i col·locació d'arena envoltant totes les conduccions, estesa de la banda de senyalització, aportació i compactació de tot-u i finalment solera de formigó de 10cm i panot gris de 4cm amb morter.	58,00 €
	M	RASA DE 40X60CM EN VORERA ACABAT PANOT Rasa de 40x60cm en vorera, per a muntatge d'una conducció, portada de runa i terres a l'abocador (taxes incloses), aportació i col·locació d'arena envoltant totes les conduccions, estesa de la banda de senyalització, aportació i compactació de tot-u i finalment solera de formigó de 10cm i panot gris de 4cm amb morter.	68,11 €
	M	RASA DE 40X80CM EN VORERA ACABAT PANOT Rasa de 40x80cm en vorera, per a muntatge d'una conducció, portada de runa i terres a l'abocador (taxes incloses), aportació i col·locació d'arena envoltant totes les conduccions, estesa de la banda de senyalització, aportació i compactació de tot-u i finalment solera de formigó de 10cm i panot gris de 4cm amb morter.	83,49 €
	M	RASA DE 60X100CM EN VORERA ACABAT PANOT Rasa de 60x100cm en vorera, per a muntatge d'una conducció, portada de runa i terres a l'abocador (taxes incloses), aportació i col·locació d'arena envoltant totes les conduccions, estesa de la banda de senyalització, aportació i compactació de tot-u i finalment solera de formigó de 10cm i panot gris de 4cm amb morter.	115,12 €

M	RASA DE 20X60CM EN VORERA DE PAVIMENT DIFERENT A PANOT Rasa de 20x60cm (tall de disc inclòs) en vorera de paviment diferent a panot (no peces especials), per a muntatge d'una conducció, portada de runa i terres a l'abocador (taxes incloses), aportació i col·locació d'arena envoltant totes les conduccions, estesa de la banda de senyalització, aportació i compactació de tot-u i finalment solera de formigó de 10cm.	43,05 €
M	RASA DE 20X80CM EN VORERA DE PAVIMENT DIFERENT A PANOT Rasa de 20x80cm (tall de disc inclòs) en vorera de paviment diferent a panot (no peces especials), per a muntatge d'una conducció, portada de runa i terres a l'abocador (taxes incloses), aportació i col·locació d'arena envoltant totes les conduccions, estesa de la banda de senyalització, aportació i compactació de tot-u i finalment solera de formigó de 10cm.	48,01 €
M	RASA DE 40X60CM EN VORERA DE PAVIMENT DIFERENT A PANOT Rasa de 40x60cm (tall de disc inclòs) en vorera de paviment diferent a panot (no peces especials), per a muntatge d'una conducció, portada de runa i terres a l'abocador (taxes incloses), aportació i col·locació d'arena envoltant totes les conduccions, estesa de la banda de senyalització, aportació i compactació de tot-u i finalment solera de formigó de 10cm.	54,30 €
M	RASA DE 40X80CM EN VORERA DE PAVIMENT DIFERENT A PANOT Rasa de 40x80cm (tall de disc inclòs) en vorera de paviment diferent a panot (no peces especials), per a muntatge d'una conducció, portada de runa i terres a l'abocador (taxes incloses), aportació i col·locació d'arena envoltant totes les conduccions, estesa de la banda de senyalització, aportació i compactació de tot-u i finalment solera de formigó de 10cm.	59,97 €
M	RASA DE 20X60CM EN PAVIMENT AMB MITJANS MANUALS Rasa amb mitjans manuals de 20x60cm (tall de disc inclòs) en paviment, per a muntatge d'una conducció, portada de runa i terres a l'abocador (taxes incloses), aportació i col·locació d'arena envoltant totes les conduccions, estesa de la banda de senyalització, aportació, compactació de tot-u i finalment solera de formigó de 10cm i panot gris de 4cm amb morter o altre tipus de paviment (no peces especials).	66,32 €

M	RASA DE 20X80CM EN PAVIMENT AMB MITJANS MANUALS Rasa amb mitjans manuals de 20x80cm (tall de disc inclòs) en paviment, per a muntatge d'una conducció, portada de runa i terres a l'abocador (taxes incloses), aportació i col·locació d'arena envoltant totes les conduccions, estesa de la banda de senyalització, aportació, compactació de tot-u i finalment solera de formigó de 10cm i panot gris de 4cm amb morter o altre tipus de paviment (no peces especials).	75,23 €
M	RASA DE 40X60CM EN PAVIMENT AMB MITJANS MANUALS Rasa amb mitjans manuals de 40x60cm (tall de disc inclòs) en paviment, per a muntatge d'una conducció, portada de runa i terres a l'abocador (taxes incloses), aportació i col·locació d'arena envoltant totes les conduccions, estesa de la banda de senyalització, aportació, compactació de tot-u i finalment solera de formigó de 10cm i panot gris de 4cm amb morter o altre tipus de paviment (no peces especials).	90,34 €
M	RASA DE 40X80CM EN PAVIMENT AMB MITJANS MANUALS Rasa amb mitjans manuals de 40x80cm (tall de disc inclòs) en paviment, per a muntatge d'una conducció, portada de runa i terres a l'abocador (taxes incloses), aportació i col·locació d'arena envoltant totes les conduccions, estesa de la banda de senyalització, aportació, compactació de tot-u i finalment solera de formigó de 10cm i panot gris de 4cm amb morter o altre tipus de paviment (no peces especials).	102,35 €
M	RASA DE 40X100CM EN CREUAMENT DE CARRER, SENSE BEINA Rasa en creuament de carrer, de 40x100cm (tall d'asfalt inclòs), aportació d'arena, col·locació de formigó en sec fins a cota d'aglomerat, reposició d'aglomerat amb un gruix aproximat de 6cm. No inclou beina.	107,99 €
M	RASA DE 25X70CM EN ASFALT Rasa en asfalt de 25x70cm (tall d'asfalt inclòs), aportació d'arena, col·locació de formigó en sec fins a cota d'aglomerat, reposició d'aglomerat amb un gruix aproximat de 6cm.	60,38 €

	M	RASA EN TERRA DE 20X60CM EN ZONA URBANA Rasa en terra de 20x60cm en zona urbana, per a muntatge d'una conducció, portada de terres sobreres a l'abocador (taxes incloses), aportació i col·locació d'arena envoltant totes les conduccions, estesa de la banda de senyalització i tapat amb la terra de la mateixa excavació compactada amb mitjans mecànics al 95%P.M.	18,12 €
	M	RASA EN TERRA DE 40X60CM EN ZONA URBANA Rasa en terra de 40x60cm en zona urbana, per a muntatge d'una conducció, portada de terres sobreres a l'abocador (taxes incloses), aportació i col·locació d'arena envoltant totes les conduccions, estesa de la banda de senyalització i tapat amb la terra de la mateixa excavació compactada amb mitjans mecànics al 95%P.M.	22,52 €
	M	RASA EN TERRA DE 20X80CM EN ZONA URBANA Rasa en terra de 20x80cm en zona urbana, per a muntatge d'una conducció, portada de terres sobreres a l'abocador (taxes incloses), aportació i col·locació d'arena envoltant totes les conduccions, estesa de la banda de senyalització i tapat amb la terra de la mateixa excavació compactada amb mitjans mecànics al 95%P.M.	20,20 €
	M	RASA EN TERRA DE 40X80CM EN ZONA URBANA Rasa en terra de 40x80cm en zona urbana, per a muntatge d'una conducció, portada de terres sobreres a l'abocador (taxes incloses), aportació i col·locació d'arena envoltant totes les conduccions, estesa de la banda de senyalització i tapat amb la terra de la mateixa excavació compactada amb mitjans mecànics al 95%P.M.	26,22 €
	M	RASA EN TERRA DE 20X60CM EN ZONA NO URBANA Rasa en terra de 20x60cm en zona no urbana, per a muntatge d'una conducció, portada de terres sobreres a l'abocador (taxes incloses), aportació i col·locació d'arena envoltant totes les conduccions, estesa de la banda de senyalització i tapat amb la terra de la mateixa excavació compactada amb mitjans mecànics al 95%P.M.	11,52 €
	M	RASA EN TERRA DE 40X60CM EN ZONA NO URBANA Rasa en terra de 40x60cm en zona no urbana, per a muntatge d'una conducció, portada de terres sobreres a l'abocador (taxes incloses), aportació i col·locació d'arena envoltant totes les conduccions, estesa de la banda de senyalització i tapat amb la terra de la mateixa excavació compactada amb mitjans mecànics al 95%P.M.	14,82 €

	M	RASA EN TERRA DE 20X80CM EN ZONA NO URBANA Rasa en terra de 20x80cm en zona no urbana, per a muntatge d'una conducció, portada de terres sobreres a l'abocador (taxes incloses), aportació i col·locació d'arena envoltant totes les conduccions, estesa de la banda de senyalització i tapat amb la terra de la mateixa excavació compactada amb mitjans mecànics al 95%P.M.	14,52 €
	M	RASA EN TERRA DE 40X80CM EN ZONA NO URBANA Rasa en terra de 40x80cm en zona no urbana, per a muntatge d'una conducció, portada de terres sobreres a l'abocador (taxes incloses), aportació i col·locació d'arena envoltant totes les conduccions, estesa de la banda de senyalització i tapat amb la terra de la mateixa excavació compactada amb mitjans mecànics al 95%P.M.	19,52 €
	M	RASA EN TERRA 20X60CM EN ZONA URBANA AMB APORTACIÓ TOT-Ú Rasa en terra de 20x60cm en zona urbana, per a muntatge d'una conducció, portada de tota la terra a l'abocador (taxes incloses), aportació i col·locació d'arena envoltant totes les conduccions, estesa de la banda de senyalització, reblert amb tot-ú i compactació amb mitjans mecànics al 95% P.M.	28,05 €
	M	RASA EN TERRA 40X60CM EN ZONA URBANA AMB APORTACIÓ TOT-Ú Rasa en terra de 40x60cm en zona urbana, per a muntatge d'una conducció, portada de tota la terra a l'abocador (taxes incloses), aportació i col·locació d'arena envoltant totes les conduccions, estesa de la banda de senyalització, reblert amb tot-ú i compactació amb mitjans mecànics al 95% P.M.	32,75 €
	M	RASA EN TERRA 20X80CM EN ZONA URBANA AMB APORTACIÓ TOT-Ú Rasa en terra de 20x80cm en zona urbana, per a muntatge d'una conducció, portada de tota la terra a l'abocador (taxes incloses), aportació i col·locació d'arena envoltant totes les conduccions, estesa de la banda de senyalització, reblert amb tot-ú i compactació amb mitjans mecànics al 95% P.M.	31,70 €
	M	RASA EN TERRA 40X80CM EN ZONA URBANA AMB APORTACIÓ TOT-Ú Rasa en terra de 40x80cm en zona urbana, per a muntatge d'una conducció, portada de tota la terra a l'abocador (taxes incloses), aportació i col·locació d'arena envoltant totes les conduccions, estesa de la banda de senyalització, reblert amb tot-ú i compactació amb mitjans mecànics al 95% P.M.	36,75 €

M2	SUPLEMENT DE PAVIMENT DE PANOT Suplement de paviment de panot. Previ marcatge de la superfície extra a afectar (amb enderroc, portada de runes a l'abocador, part proporcional de solera de formigó de 10cm i paviment de panot pres amb morter de ciment).	47,07 €
U	CALA EN PAVIMENT DE DIMENSIONS 60X60X60CM - MAQUINARIA, SENSE REPOSICIÓ DE PAVIMENT Cala en paviment de dimensions 60x60x100cm. Inclou demolició, excavació i porta de runa i taxes a abocador.	220,75 €
U	CALA DE EN PAVIMENT DE DIMENSIONS 80X80X80CM - MAQUINARIA, SENSE REPOSICIÓ DE PAVIMENT Cala en paviment de dimensions 80x80x100cm. Inclou demolició, excavació i porta de runa i taxes a abocador.	228,00 €
U	CALA EN PAVIMENT DE DIMENSIONS 100X100X100CM - MAQUINARIA, SENSE REPOSICIÓ DE PAVIMENT Cala en paviment de dimensions 100x100x100cm, Inclou demolició, excavació i porta de runa i taxes a abocador.	237,28 €
U	CALA EN PAVIMENT DE DIMENSIONS 120X120X100CM - MAQUINARIA, SENSE REPOSICIÓ DE PAVIMENT Cala en paviment de dimensions 120x120x100cm, Inclou demolició, excavació i porta de runa i taxes a abocador.	250,28 €
U	CALA EN PAVIMENT DE DIMENSIONS 150X150X100CM - MAQUINARIA, SENSE REPOSICIÓ DE PAVIMENT Cala en paviment de dimensions 150x150x100cm, Inclou demolició, excavació i porta de runa i taxes a abocador.	270,28 €

U	REPOSICIO DE CALA EN PAVIMENT DE DIMENSIONS 60X60X60CM - AMB REPOSICIÓ DE PAVIMENT Reposició de cala en paviment de dimensions 60x60x60cm. Inclou reblert, reposició del paviment existent, porta de runa i taxes a abocador.	139,40 €
U	REPOSICIO DE CALA EN PAVIMENT DE DIMENSIONS 80X80X80CM - AMB REPOSICIÓ DE PAVIMENT Reposició de cala en paviment de dimensions 80x80x80cm. Inclou reblert, reposició del paviment existent, porta de runa i taxes a abocador.	172,10 €
U	REPOSICIO DE CALA EN PAVIMENT DE DIMENSIONS 100X100X100CM - AMB REPOSICIÓ DE PAVIMENT Reposició de cala en paviment de dimensions 100x100x100cm. Inclou reblert, reposició del paviment existent, porta de runa i taxes a abocador.	208,90 €
U	REPOSICIO DE CALA EN PAVIMENT DE DIMENSIONS 120X120X100CM - AMB REPOSICIÓ DE PAVIMENT Reposició de cala en paviment de dimensions 120x120x100cm. Inclou reblert, reposició del paviment existent, porta de runa i taxes a abocador.	249,82 €
U	REPOSICIO DE CALA EN PAVIMENT DE DIMENSIONS 150X150X100CM - AMB REPOSICIÓ DE PAVIMENT Reposició de cala en paviment de dimensions 150x150x100cm. Inclou reblert, reposició del paviment existent, porta de runa i taxes a abocador.	289,93 €
U	CALA EN PAVIMENT DE DIMENSIONS 60X60X60CM AMB REPOSICIÓ DE PAVIMENT MAQUINA Cala en paviment de dimensions 60x60x100cm. Inclou demolició, excavació, reblert, reposició del paviment existent, porta de runa i taxes a abocador.	360,15 €

	U	CALA EN PAVIMENT DE DIMENSIONS 80X80X80CM AMB REPOSICIÓ DE PAVIMENT Cala en paviment de dimensions 80x80x100cm. Inclou demolició, excavació, reblert, reposició del paviment existent, porta de runa i taxes a abocador.	400,10 €
	U	CALA EN PAVIMENT DE DIMENSIONS 100X100X100CM AMB REPOSICIÓ DE PAVIMENT Cala en paviment de dimensions 100x100x100cm. Inclou demolició, excavació, reblert, reposició del paviment existent, porta de runa i taxes a abocador.	446,18 €
	U	CALA EN PAVIMENT DE DIMENSIONS 120X120X100CM AMB REPOSICIÓ DE PAVIMENT Cala en paviment de dimensions 100x100x100cm. Inclou demolició, excavació, reblert, reposició del paviment existent, porta de runa i taxes a abocador.	500,10 €
	U	CALA EN PAVIMENT DE DIMENSIONS 150X150X100CM AMB REPOSICIÓ DE PAVIMENT Cala en paviment de dimensions 150x150x100cm. Inclou demolició, excavació, reblert, reposició del paviment existent, porta de runa i taxes a abocador.	560,21 €
44	U		232,17 €

NatC	Ud	Concepte. Resum	Pressupost unitari licitació (€)
1	M	RASA DE 20X60CM EN VORERA ACABAT PANOT Rasa de 20x60cm en vorera, per a muntatge d'una conducció, portada de runa i terres a l'abocador (taxes incloses), aportació i col·locació d'arena envoltant totes les conduccions, estesa de la banda de senyalització, aportació i compactació de tot-u i finalment solera de formigó de 10cm i panot gris de 4cm amb morter (mà d'obra inclosa)	53,49 €
2	M	RASA DE 20X80CM EN VORERA ACABAT PANOT Rasa de 20x80cm en vorera, per a muntatge d'una conducció, portada de runa i terres a l'abocador (taxes incloses), aportació i col·locació d'arena envoltant totes les conduccions, estesa de la banda de senyalització, aportació i compactació de tot-u i finalment solera de formigó de 10cm i panot gris de 4cm amb morter.	58,00 €

3	M	RASA DE 40X60CM EN VORERA ACABAT PANOT Rasa de 40x60cm en vorera, per a muntatge d'una conducció, portada de runa i terres a l'abocador (taxes incloses), aportació i col·locació d'arena envoltant totes les conduccions, estesa de la banda de senyalització, aportació i compactació de tot-u i finalment solera de formigó de 10cm i panot gris de 4cm amb morter.	68,11 €
4	M	RASA DE 40X80CM EN VORERA ACABAT PANOT Rasa de 40x80cm en vorera, per a muntatge d'una conducció, portada de runa i terres a l'abocador (taxes incloses), aportació i col·locació d'arena envoltant totes les conduccions, estesa de la banda de senyalització, aportació i compactació de tot-u i finalment solera de formigó de 10cm i panot gris de 4cm amb morter.	83,49 €
5	M	RASA DE 60X100CM EN VORERA ACABAT PANOT Rasa de 60x100cm en vorera, per a muntatge d'una conducció, portada de runa i terres a l'abocador (taxes incloses), aportació i col·locació d'arena envoltant totes les conduccions, estesa de la banda de senyalització, aportació i compactació de tot-u i finalment solera de formigó de 10cm i panot gris de 4cm amb morter.	115,12 €
6	M	RASA DE 20X60CM EN VORERA DE PAVIMENT DIFERENT A PANOT Rasa de 20x60cm (tall de disc inclòs) en vorera de paviment diferent a panot (no peces especials), per a muntatge d'una conducció, portada de runa i terres a l'abocador (taxes incloses), aportació i col·locació d'arena envoltant totes les conduccions, estesa de la banda de senyalització, aportació i compactació de tot-u i finalment solera de formigó de 10cm.	43,05 €
7	M	RASA DE 20X80CM EN VORERA DE PAVIMENT DIFERENT A PANOT Rasa de 20x80cm (tall de disc inclòs) en vorera de paviment diferent a panot (no peces especials), per a muntatge d'una conducció, portada de runa i terres a l'abocador (taxes incloses), aportació i col·locació d'arena envoltant totes les conduccions, estesa de la banda de senyalització, aportació i compactació de tot-u i finalment solera de formigó de 10cm.	48,01 €
8	M	RASA DE 40X60CM EN VORERA DE PAVIMENT DIFERENT A PANOT Rasa de 40x60cm (tall de disc inclòs) en vorera de paviment diferent a panot (no peces especials), per a muntatge d'una conducció, portada de runa i terres a l'abocador (taxes incloses), aportació i col·locació d'arena envoltant totes les conduccions, estesa de la banda de senyalització, aportació	54,30 €

		i compactació de tot-u i finalment solera de formigó de 10cm.	
9	M	RASA DE 40X80CM EN VORERA DE PAVIMENT DIFERENT A PANOT Rasa de 40x80cm (tall de disc inclòs) en vorera de paviment diferent a panot (no peces especials), per a muntatge d'una conducció, portada de runa i terres a l'abocador (taxes incloses), aportació i col·locació d'arena envoltant totes les conduccions, estesa de la banda de senyalització, aportació i compactació de tot-u i finalment solera de formigó de 10cm.	59,97 €
10	M	RASA DE 20X60CM EN PAVIMENT AMB MITJANS MANUALS Rasa amb mitjans manuals de 20x60cm (tall de disc inclòs) en paviment, per a muntatge d'una conducció, portada de runa i terres a l'abocador (taxes incloses), aportació i col·locació d'arena envoltant totes les conduccions, estesa de la banda de senyalització, aportació, compactació de tot-u i finalment solera de formigó de 10cm i panot gris de 4cm amb morter o altre tipus de paviment (no peces especials).	66,32 €
11	M	RASA DE 20X80CM EN PAVIMENT AMB MITJANS MANUALS Rasa amb mitjans manuals de 20x80cm (tall de disc inclòs) en paviment, per a muntatge d'una conducció, portada de runa i terres a l'abocador (taxes incloses), aportació i col·locació d'arena envoltant totes les conduccions, estesa de la banda de senyalització, aportació, compactació de tot-u i finalment solera de formigó de 10cm i panot gris de 4cm amb morter o altre tipus de paviment (no peces especials).	75,23 €
12	M	RASA DE 40X60CM EN PAVIMENT AMB MITJANS MANUALS Rasa amb mitjans manuals de 40x60cm (tall de disc inclòs) en paviment, per a muntatge d'una conducció, portada de runa i terres a l'abocador (taxes incloses), aportació i col·locació d'arena envoltant totes les conduccions, estesa de la banda de senyalització, aportació, compactació de tot-u i finalment solera de formigó de 10cm i panot gris de 4cm amb morter o altre tipus de paviment (no peces especials).	90,34 €
13	M	RASA DE 40X80CM EN PAVIMENT AMB MITJANS MANUALS	102,35 €

		Rasa amb mitjans manuals de 40x80cm (tall de disc inclòs) en paviment, per a muntatge d'una conducció, portada de runa i terres a l'abocador (taxes incloses), aportació i col·locació d'arena envoltant totes les conduccions, estesa de la banda de senyalització, aportació, compactació de tot-u i finalment solera de formigó de 10cm i panot gris de 4cm amb morter o altre tipus de paviment (no peces especials).	
14	M	RASA DE 40X100CM EN CREUAMENT DE CARRER, SENSE BEINA Rasa en creuament de carrer, de 40x100cm (tall d'asfalt inclòs), aportació d'arena, col·locació de formigó en sec fins a cota d'aglomerat, reposició d'aglomerat amb un gruix aproximat de 6cm. No inclou beina.	107,99 €
15	M	RASA DE 25X70CM EN ASFALT Rasa en asfalt de 25x70cm (tall d'asfalt inclòs), aportació d'arena, col·locació de formigó en sec fins a cota d'aglomerat, reposició d'aglomerat amb un gruix aproximat de 6cm.	60,38 €
16	M	RASA EN TERRA DE 20X60CM EN ZONA URBANA Rasa en terra de 20x60cm en zona urbana, per a muntatge d'una conducció, portada de terres sobreres a l'abocador (taxes incloses), aportació i col·locació d'arena envoltant totes les conduccions, estesa de la banda de senyalització i tapat amb la terra de la mateixa excavació compactada amb mitjans mecànics al 95%P.M.	18,12 €
17	M	RASA EN TERRA DE 40X60CM EN ZONA URBANA Rasa en terra de 40x60cm en zona urbana, per a muntatge d'una conducció, portada de terres sobreres a l'abocador (taxes incloses), aportació i col·locació d'arena envoltant totes les conduccions, estesa de la banda de senyalització i tapat amb la terra de la mateixa excavació compactada amb mitjans mecànics al 95%P.M.	22,52 €
18	M	RASA EN TERRA DE 20X80CM EN ZONA URBANA Rasa en terra de 20x80cm en zona urbana, per a muntatge d'una conducció, portada de terres sobreres a l'abocador (taxes incloses), aportació i col·locació d'arena envoltant totes les conduccions, estesa de la banda de senyalització i tapat amb la terra de la mateixa excavació compactada amb mitjans mecànics al 95%P.M.	20,20 €

19	M	RASA EN TERRA DE 40X80CM EN ZONA URBANA Rasa en terra de 40x80cm en zona urbana, per a muntatge d'una conducció, portada de terres sobreres a l'abocador (taxes incloses), aportació i col·locació d'arena envoltant totes les conduccions, estesa de la banda de senyalització i tapat amb la terra de la mateixa excavació compactada amb mitjans mecànics al 95%P.M.	26,22 €
20	M	RASA EN TERRA DE 20X60CM EN ZONA NO URBANA Rasa en terra de 20x60cm en zona no urbana, per a muntatge d'una conducció, portada de terres sobreres a l'abocador (taxes incloses), aportació i col·locació d'arena envoltant totes les conduccions, estesa de la banda de senyalització i tapat amb la terra de la mateixa excavació compactada amb mitjans mecànics al 95%P.M.	11,52 €
21	M	RASA EN TERRA DE 40X60CM EN ZONA NO URBANA Rasa en terra de 40x60cm en zona no urbana, per a muntatge d'una conducció, portada de terres sobreres a l'abocador (taxes incloses), aportació i col·locació d'arena envoltant totes les conduccions, estesa de la banda de senyalització i tapat amb la terra de la mateixa excavació compactada amb mitjans mecànics al 95%P.M.	14,82 €
22	M	RASA EN TERRA DE 20X80CM EN ZONA NO URBANA Rasa en terra de 20x80cm en zona no urbana, per a muntatge d'una conducció, portada de terres sobreres a l'abocador (taxes incloses), aportació i col·locació d'arena envoltant totes les conduccions, estesa de la banda de senyalització i tapat amb la terra de la mateixa excavació compactada amb mitjans mecànics al 95%P.M.	14,52 €
23	M	RASA EN TERRA DE 40X80CM EN ZONA NO URBANA Rasa en terra de 40x80cm en zona no urbana, per a muntatge d'una conducció, portada de terres sobreres a l'abocador (taxes incloses), aportació i col·locació d'arena envoltant totes les conduccions, estesa de la banda de senyalització i tapat amb la terra de la mateixa excavació compactada amb mitjans mecànics al 95%P.M.	19,52 €
24	M	RASA EN TERRA 20X60CM EN ZONA URBANA AMB APORTACIÓ TOT-Ú Rasa en terra de 20x60cm en zona urbana, per a muntatge d'una conducció, portada de tota la terra a l'abocador (taxes incloses), aportació i col·locació d'arena envoltant totes les conduccions, estesa de la banda de senyalització, reblert amb tot-ú i compactació amb mitjans mecànics al 95% P.M.	28,05 €

25	M	RASA EN TERRA 40X60CM EN ZONA URBANA AMB APORTACIÓ TOT-Ú Rasa en terra de 40x60cm en zona urbana, per a muntatge d'una conducció, portada de tota la terra a l'abocador (taxes incloses), aportació i col·locació d'arena envoltant totes les conduccions, estesa de la banda de senyalització, reblert amb tot-ú i compactació amb mitjans mecànics al 95% P.M.	32,75 €
26	M	RASA EN TERRA 20X80CM EN ZONA URBANA AMB APORTACIÓ TOT-Ú Rasa en terra de 20x80cm en zona urbana, per a muntatge d'una conducció, portada de tota la terra a l'abocador (taxes incloses), aportació i col·locació d'arena envoltant totes les conduccions, estesa de la banda de senyalització, reblert amb tot-ú i compactació amb mitjans mecànics al 95% P.M.	31,70 €
27	M	RASA EN TERRA 40X80CM EN ZONA URBANA AMB APORTACIÓ TOT-Ú Rasa en terra de 40x80cm en zona urbana, per a muntatge d'una conducció, portada de tota la terra a l'abocador (taxes incloses), aportació i col·locació d'arena envoltant totes les conduccions, estesa de la banda de senyalització, reblert amb tot-ú i compactació amb mitjans mecànics al 95% P.M.	36,75 €
28	M2	SUPLEMENT DE PAVIMENT DE PANOT Suplement de paviment de panot. Previ marcatge de la superfície extra a afectar (amb enderroc, portada de runes a l'abocador, part proporcional de solera de formigó de 10cm i paviment de panot pres amb morter de ciment).	47,07 €
29	U	CALA EN PAVIMENT DE DIMENSIONS 60X60X60CM - MAQUINARIA, SENSE REPOSICIÓ DE PAVIMENT Cala en paviment de dimensions 60x60x100cm. Inclou demolició, excavació i porta de runa i taxes a abocador.	220,75 €
30	U	CALA DE EN PAVIMENT DE DIMENSIONS 80X80X80CM - MAQUINARIA, SENSE REPOSICIÓ DE PAVIMENT Cala en paviment de dimensions 80x80x100cm. Inclou demolició, excavació i porta de runa i taxes a abocador.	228,00 €

31	U	CALA EN PAVIMENT DE DIMENSIONS 100X100X100CM - MAQUINARIA, SENSE REPOSICIÓ DE PAVIMENT Cala en paviment de dimensions 100x100x100cm, Inclou demolició, excavació i porta de runa i taxes a abocador.	237,28 €
32	U	CALA EN PAVIMENT DE DIMENSIONS 120X120X100CM - MAQUINARIA, SENSE REPOSICIÓ DE PAVIMENT Cala en paviment de dimensions 120x120x100cm, Inclou demolició, excavació i porta de runa i taxes a abocador.	250,28 €
33	U	CALA EN PAVIMENT DE DIMENSIONS 150X150X100CM - MAQUINARIA, SENSE REPOSICIÓ DE PAVIMENT Cala en paviment de dimensions 150x150x100cm, Inclou demolició, excavació i porta de runa i taxes a abocador.	270,28 €
34	U	REPOSICIO DE CALA EN PAVIMENT DE DIMENSIONS 60X60X60CM - AMB REPOSICIÓ DE PAVIMENT Reposició de cala en paviment de dimensions 60x60x60cm. Inclou reblert, reposició del paviment existent, porta de runa i taxes a abocador.	139,40 €
35	U	REPOSICIO DE CALA EN PAVIMENT DE DIMENSIONS 80X80X80CM - AMB REPOSICIÓ DE PAVIMENT Reposició de cala en paviment de dimensions 80x80x80cm. Inclou reblert, reposició del paviment existent, porta de runa i taxes a abocador.	172,10 €
36	U	REPOSICIO DE CALA EN PAVIMENT DE DIMENSIONS 100X100X100CM - AMB REPOSICIÓ DE PAVIMENT Reposició de cala en paviment de dimensions 100x100x100cm. Inclou reblert, reposició del paviment existent, porta de runa i taxes a abocador.	208,90 €

37	U	REPOSICIO DE CALA EN PAVIMENT DE DIMENSIONS 120X120X100CM - AMB REPOSICIÓ DE PAVIMENT Reposició de cala en paviment de dimensions 120x120x100cm. Inclou reblert, reposició del paviment existent, porta de runa i taxes a abocador.	249,82 €
38	U	REPOSICIO DE CALA EN PAVIMENT DE DIMENSIONS 150X150X100CM - AMB REPOSICIÓ DE PAVIMENT Reposició de cala en paviment de dimensions 150x150x100cm. Inclou reblert, reposició del paviment existent, porta de runa i taxes a abocador.	289,93 €
39	U	CALA EN PAVIMENT DE DIMENSIONS 60X60X60CM AMB REPOSICIÓ DE PAVIMENT MAQUINA Cala en paviment de dimensions 60x60x100cm. Inclou demolició, excavació, reblert, reposició del paviment existent, porta de runa i taxes a abocador.	360,15 €
40	U	CALA EN PAVIMENT DE DIMENSIONS 80X80X80CM AMB REPOSICIÓ DE PAVIMENT MAQUINA Cala en paviment de dimensions 80x80x100cm. Inclou demolició, excavació, reblert, reposició del paviment existent, porta de runa i taxes a abocador.	400,10 €
41	U	CALA EN PAVIMENT DE DIMENSIONS 100X100X100CM AMB REPOSICIÓ DE PAVIMENT - MAQUINA Cala en paviment de dimensions 100x100x100cm. Inclou demolició, excavació, reblert, reposició del paviment existent, porta de runa i taxes a abocador.	446,18 €
42	U	CALA EN PAVIMENT DE DIMENSIONS 120X120X100CM AMB REPOSICIÓ DE PAVIMENT MAQUINA Cala en paviment de dimensions 100x100x100cm. Inclou demolició, excavació, reblert, reposició del paviment existent, porta de runa i taxes a abocador.	500,10 €

43	U	CALA EN PAVIMENT DE DIMENSIONS 150X150X100CM AMB REPOSICIÓ DE PAVIMENT MAQUINA Cala en paviment de dimensions 150x150x100cm. Inclou demolició, excavació, reblert, reposició del paviment existent, porta de runa i taxes a abocador.	560,21 €
44	U	CALA EN PAVIMENT DE DIMENSIONS 60X60X60CM - MANUAL, SENSE REPOSICIÓ DE PAVIMENT Cala manual de 60x60x60cm per connectar el provisional d'obres a cada escomesa existent, Inclou demolició, excavació i càrrega de la runa sobre camió, transport a abocador i taxes.	232,17 €
45	U	CALA MANUAL 100x100x100CM PER LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS. SENSE REPOSICIÓ CALA EN PAVIMENT DE DIMENSIONS 100X100X100CM - MANUAL, SENSE REPOSICIÓ DE PAVIMENT Cala en paviment de dimensions 100x100x100cm, Inclou demolició, excavació i càrrega de la runa sobre camió, transport a abocador i taxes	343,25 €
46	U	CALA EN TERRA DE DIMENSIONS 80X80X80CM Cala en terra de dimensions 80x80x100cm. Inclou excavació, reblert, reposició del paviment existent, porta de runa i taxes a abocador.	165,70 €
47	U	CALA EN TERRA DE DIMENSIONS 100X100X100CM Cala en terra de dimensions 100x100x100cm. Inclou excavació, reblert, reposició del paviment existent, porta de runa i taxes a abocador.	247,50 €
48	U	CALA EN TERRA DE DIMENSIONS 120X120X100CM Cala en terra de dimensions 120x120x100cm. Inclou excavació, reblert, reposició del paviment existent, porta de runa i taxes a abocador.	320,00 €

49	U	CALA EN TERRA DE DIMENSIONS 150X150X100CM Cala en terra de dimensions 150x150x100cm. Inclou excavació, reblert, reposició del paviment existent, porta de runa i taxes a abocador.	395,50 €
50	M3	SUPLEMENT EN CALA PER CADA 25 CM DE MAJOR PROFUNDITAT Suplement en cala per cada 25cm de major profunditat d'excavació.	128,20 €
51	M	BEINA PER CREUAMENTS DE CARRER DE PVC/PEC DN250MM Beina per creuaments de carrer de PVC/PEC de diàmetre 250mm.	27,26 €
52	U	ARQUETA REGISTRABLE PER CLAU DE PAS D'ESCOMESA Arqueta registrable per clau de pas d'escomesa, formada per un tub de PVC/PEC DN125mm formigonat al seu voltant. Instal·lació de tapa inclosa (subministrada per GIACSA).	26,11 €
53	U	PERICÓ REGISTRABLE PER VÀLVULES I BUIDADORS DN200MM Pericó registrable per vàlvules i buidadors, formada per un tub de PVC/PEC fins DN200mm formigonat al seu voltant. En àmbit de terra inclourà l'encofrat perimetral. Instal·lació de tapa inclosa (subministrada per GIACSA)	83,49 €
54	U	ARQUETA INT 30X30X30CM Formació d'arqueta de dimensions interiors 30x30x30cm, sobre solera de formigó de 10cm d'espessor, acabat interior a bona vista, i inclòs marc i tapa de fosa C-250.	147,00 €
55	M	TUB CORRUGAT DN90MM	8,93 €

		Subministrament i col·locació de tub corrugat de DN-90mm de doble paret de color vermell per enllumenat.	
56	U	MINACIÓ DE CLAVEGUERÓ	84,00 €
		Minació de clavegueró existent en vorera, i afectat per pas de canonada. Inclou portada de runa i taxes a l'abocador.	
57	U	REPARACIÓ DE CLAVEGUERÓ AFECTAT	68,25 €
		Reparació de clavegueró afectat per l'obertura de rasa. Inclou p.p. de material per a la seva reparació, conjuntament amb mà d'obra.	
58	M	DESMUNT I RETIRADA FIBROCIMENT <= DN200MM Desmuntatge i retirada de canonada de fibrociment fins a diàmetre DN200mm. Inclou tasques manuals de retirada de canonada des de fons de rasa i fins a l'interior de saca específica per al seu ús, etiquetatge, delimitació, protecció de la saca, epis, precintat i transport fins a XX per a la posterior gestió. (No inclou saca física, gestió residus i transport a abocador específic. Anirà a càrrec de XX).	7,00 €
59	M	DESMUNT I RETIRADA FIBROCIMENT >=DN250MM Desmuntatge i retirada de canonada de fibrociment igual o superior a diàmetre DN250mm. Inclou tasques manuals i ajudes de maquinària per a retirada de canonada des de fons de rasa i fins a l'interior de saca específica per al seu ús, epis, etiquetatge, delimitació, protecció de la saca, precintat i transport fins a XX per a la posterior gestió. (No inclou saca física, gestió residus i transport a abocador específic. Anirà a càrrec de XX).	14,00 €
60	M	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PLACA ETERBOARD HD - 30CM Subministrament i col·locació de placa Eterboard HD - 30cm. Inclou subministrament de placa i treballs de col·locació de placa a rasa.	16,50 €
61	M	RASA EN PAVIMENT PER PROVISIONAL DE 20X20CM Rasa en paviment de 20x20cm aprox. en zona urbana, per a muntatge de canonada provisional d'aigua, portada de terres sobreres a l'abocador (taxes incloses), aportació i col·locació d'arena envoltant totes les conduccions i proteccions amb senyalització de les mateixes. En posterior retirada de canonada inclou reblert de rasa i reposició de paviment similar a l'existent.	38,50 €

62	M	TREBALLS DE SENYALITZACIÓ HORIZONTAL - PAS DE VIANANTS AMPLE 50CM. Aplicació de pintura especial per a pas de vianants. Inclou subministrament de pintura blanca de 2 components (antilliscant i reflectant) fins a ample de 50cm, treballs d'aplicació manuals i la pròpia senyalització de la mateixa.	7,00 €
63	M	TREBALLS DE SENYALITZACIÓ HORIZONTAL - LÍNIA AMPLE FINS 15CM. Aplicació de pintura especial per a línia longitudinal continua. Inclou; subministrament de pintura blanca de 2 components (antilliscant i reflectant) fins a ample de 15cm, treballs d'aplicació manuals i la pròpia senyalització de la mateixa (línia afectada en creuament de vial, fins a amidament màxim 10m).	15,00 €
64	U	COL.LOCACIÓ PLACA PER A HIDRANT Col·locació de senyal vertical per a hidrant. Inclou; treballs de fixació de senyal vertical per a hidrant a paviment existent (senyal subministrada per GIACSA).	55,00 €
65	U	MINACIÓ ENTRE SERVEIS O SOTA VORADA/RIGOLA Treballs de minació entre serveis o sota vorada/rigola. Minació entre serveis existents en vorera o pel pas sota vorada/rigola, i afectat per pas de canonada. Inclou reblert i portada de runa i taxes a l'abocador.	84,00 €
66	M	TALL AMB DISC DE DIAMANT DE PAVIMENT DE PANOT, ASFALT O FORMIGÓ Tall amb disc de diamant de paviment de panot, asfalt o formigó.	6,90 €
67	M	DEMOLICIÓ I REPOSICIÓ DE VORADA Demolició i reposició de vorada. Inclou càrrega sobre camió de la runa generada, transport a abocador i taxes.	95,00 €
68	M	DEMOLICIÓ I REPOSICIÓ DE RIGOLA Demolició i reposició de rigola. Inclou càrrega sobre camió de la runa generada, transport a abocador i taxes.	38,00 €

69	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT Demolició i extracció de paviment de panot i subbase de formigó amb mitjans mecànics-manuals i càrrega de la runa generada sobre camió, transport a abocador i taxes.	35,51 €
70	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE LLOSETES DE FORMIGÓ Demolició i extracció de paviment de llosetes de formigó i subbase de formigó amb mitjans mecànics-manuals i càrrega de la runa generada sobre camió, Demolició i extracció de paviment de panot i subbase de formigó amb mitjans mecànics-manuals i càrrega de la runa generada sobre camió, transport a abocador i taxes.	47,03 €
71	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ Demolició i extracció de paviment de formigó de fins 40cm d'espessor amb mitjans mecànic-manual i càrrega sobre camió de la runa generada, transport a abocador i taxes.	73,65 €
72	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ ARMAT Demolició i extracció de paviment de formigó armat de fins 40cm d'espessor amb mitjans mecànic-manual i càrrega sobre camió de la runa generada. Inclou tall de l'armadura, transport a abocador i taxes.	108,82 €
73	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT ASFÀLTIC Demolició i extracció de paquet de rodadura amb paviment asfàltic i subbase de formigó amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió de la runa generada, transport a abocador i taxes.	71,23 €
74	UT	DEMOLICIÓ PERICÓ DE REGISTRE Demolició de pericó de registre de fàbrica de maó de fins a 1,5m de fondària amb mitjans mecànic-manuals i càrrega sobre camió de la runa generada, transport a abocador i taxes.	140,75 €
75	M3	ENDERROC ESTRUCTURES FORMIGÓ ARMAT Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou tall d'armadura, transport a abocador i taxes.	285,05 €
76	M3	ENDERROC ESTRUCTURES FORMIGÓ EN MASSA Enderroc d'estructures de formigó en massa, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, transport a abocador i taxes.	163,23 €
77	M3	EXCAVACIÓ I REPLE DE RASA AMB MEDIS MECÀNIC-MANUAL FINS 1,2M DE PROFUNDITAT Excavació de rasa mitjançant medis mecànic-manuals, refinat de fons de rasa, subministre estesa i nivellació de capa de 10cm de sorra al fons de la rasa, reple de sorra fins a 10cm per sobre la generatriu del tub, rebliment de rasa amb terres procedents de la pròpia excavació, col·locació de cinta de senyalització.	98,00 €
78	M3	SUPLEMENT EXCAVACIÓ RASA AMB MEDIS MECÀNIC-MANUALS DE 1,2M A 2M DE PROF.	68,85 €

		Suplement per excavació de rasa en presència de serveis per fondàries entre 1,2m fins a 2m, realitzada amb mitjans mecànic-manuals.	
79	U	CONSTRUCCIÓ PERICO 40x40CM Construcció pericó 40x40cm per ubicació vàlvula de seccionament, clau de registre o altre mecanisme, segons especificacions de GIACSA fins 1m de fondària. Inclou coronació amb marc i tapa subministrats GIACSA.	228,88 €
80	U	CONSTRUCCIÓ PERICO 60x60CM Construcció pericó 60x60cm per ubicació vàlvula de seccionament, clau de registre o altre mecanisme, segons especificacions de GIACSA fins 1m de fondària. Inclou coronació amb marc i tapa subministrats per GIACSA.	294,99 €
81	U	SUPLEMENT CONSTRUCCIÓ PERICO 60x60CM PER CADA 25CM DE MAJOR PROFUNDITAT Suplement de construcció pericó fins 60x60cm, segons especificacions de GIACSA cada 25cm per profunditats majors a 1m.	92,98 €
82	U	CONSTRUCCIÓ PERICO 120x85CM PER CABALÍMETRE Arqueta practicable de blocs de formigó armats amb varilles fins a 1,20m de profunditat, amb pates de PP (en cas que la profunditat de la mateixa sigui superior a 1,0m), amb fons de grava i coronada amb registre de fosa D-400 batent, tipus "fibra òptica", model FO-4P o similar (no subministrat per GIACSA). Mides interiors lliures no inferiors a 1,20x0,85m.	1.272,15 €
83	U	CONSTRUCCIÓ PERICO 100x100CM Construcció pericó 100x100cm fins a 1,20m de profunditat, amb pates de PP (en cas que la profunditat de la mateixa sigui superior a 1,0m), mitjançant blocs de formigó armat amb varilles i llosa de formigó, amb boca/ques reduïda/es per a tapa/es de fosa. Inclou coronació amb marc/s i tapa/es subministrats per GIACSA.	595,80 €
84	U	CONSTRUCCIÓ PERICO FINS 150x150CM Construcció pericó 150x150cm fins a 1,20m de profunditat, amb pates de PP (en cas que la profunditat de la mateixa sigui superior a 1,0m), mitjançant blocs de formigó armat amb varilles i llosa de formigó, amb boca/ques reduïda/es per a tapa/es de fosa. Inclou coronació amb marc/s i tapa/es subministrats per GIACSA.	765,00 €
85	U	CONSTRUCCIÓ PERICO FINS 200x200CM Construcció pericó 200x200cm fins a 1,20m de profunditat, amb pates de PP (en cas que la profunditat de la mateixa sigui superior a 1,0m), mitjançant blocs de formigó armat amb varilles i llosa de formigó, amb boca/ques reduïda/es per a tapa/es de fosa. Inclou coronació amb marc/s i tapa/es subministrats per GIACSA.	1.091,99 €

86	U	ANULACIÓ DE PERICO EXISTENT FINS 60X60CM	215,50 €
		Anul·lació de pericó de fins 60x60cm i 100cm de fondària. Inclou enretirat de marc i tapa, cegament amb terres seleccionades de la pròpia obra compactat en lots de 30cm, base de formigó de 10cm i reposició de paviment de les mateixes característiques que l'existent. Inclou càrrega manual i/o mecànica de runa sobre camió o contenidor, transport a abocador i taxes.	
87	M2	REPOSICIÓ DE PAVIMENT ASFÀLTIC	110,00 €
		Reposició de paquet de rodadura amb 15cm de formigó i 5cm de paviment asfàltic de les mateixes característiques que l'enderrocat, amb un solapament de 20cm a banda i banda de la rasa. Amb la senyalització viària horitzontal afectada repintada. (L'amidament és l'ample de rasa sense el solapament).	
88	M2	REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ	63,45 €
		Reposició de paviment de formigó de les mateixes característiques que l'enderrocat, en gruix màxim de 20cm. Tot inclòs, completament acabat.	
89	M2	REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ ARMAT	103,19 €
		Reposició de paviment de formigó de les mateixes característiques que l'enderrocat, en gruix màxim de 30 cm. Tot inclòs, completament acabat.	
90	M2	REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE LLAMBORDINS	107,34 €
		Reposició de paviment de llambordins de les mateixes característiques que l'enderrocat amb base de formigó inclòs. Tot inclòs, completament acabat.	
91	M2	REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE PECES RECUPERADES	85,78 €
		Reposició de paviment de peces recuperades amb base de formigó inclòs. Tot inclòs, completament acabat.	
92	M2	REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE LLOSA/LLOSETA DE FORMIGÓ	78,00 €
		Reposició de paviment de llosa/lloseta de formigó de les mateixes característiques que l'enderrocat amb base de formigó inclòs. Tot inclòs, completament acabat.	
93	M2	REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT	55,18 €
		Reposició de paviment de panot de 4 cm de gruix de les mateixes característiques que l'enderrocat amb subbase de formigó. Tot inclòs, completament acabat.	
94	M	REPOSICIÓ DE PEÇA D'ESCOCELL	54,88 €
		Reposició de peça d'escocell de les mateixes característiques que l'enderrocat i rejuntat. Tot inclòs, completament acabat.	
	U	ANCORATGE PER COLZE O T EN CANONADA	151,82 €
95		Dau d'ancoratge de 60x60x60cm de per colze o T en conduccions d'aigua, amb formigó HM-25/P/20/I, elaborat en central para omplir el dau, inclòs excavació, encofrat, vibrat, desencofrat i ompliment amb terres.	

96	M3	DAU DE SUBJECCIÓ D'ELEMENTS HIDRÀULICS Dau de protecció de formigó per subjecció d'elements hidràulics, incloent excavació, encofrat, vibrat, desencofrat i compliment amb terres en cas necessari.	187,55 €
97	M3	FORMIGÓ HM-20/P/I Formigó HM-20/P/I de consistència plàstica, tamany màxim d'àrid 20mm, con >=200kg/m3 de ciment, apte per classe d'exposició I.	135,00 €
98	TN	TRANSPORT I DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPOSIT AUTORITZAT Transport de residus inerts amb camió i deposició controlada a dipòsit autoritzat. A justificar mitjançant certificats de Gestor de Residus.	47,28 €
99	U	INSTAL·LACIÓ SENYAL VERTICAL Subministrament i instal·lació de placa metàl·lica fixada mecànicament sobre pal vertical extorsionat d'alumini. Inclou el dau de formigó base i tots els accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació.	144,34 €
100	U	DESPLAÇAMENT SENYAL VERTICAL EXISTENT Desplaçament de placa metàl·lica existent, fixada mecànicament. Inclou el desplaçament del pal de subjecció i el dau de formigó base. Inclou tots els accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació.	101,92 €
101	U	AFECTACIÓ MOBILIARI URBÀ Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil amb mitjans manuals i/o mecànics, aplec per a la col·locació posterior a l'obra de la mateixa manera en que es trobava prèviament. Inclou tots els accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació.	111,62 €
102	H	HORA NORMAL OFICIAL 1ª	33,50 €
103	H	HORA NORMAL PEO ESPECIALISTA / MANOBRE	30,73 €
104	H	HORA NORMAL RETROEXCAVADORA AMB CULLERA	60,63 €
105	H	HORA NORMAL RETROEXCAVADORA AMB MARTELL	68,48 €
106	H	HORA NORMAL MINIRETROEXCAVADORA AMB CULLERA	51,95 €
107	H	HORA NORMAL MINIRETROEXCAVADORA AMB MARTELL	59,80 €
108	H	CAMIÓ DÚMPER	42,55 €
109	H	CAMIÓ PETIT	40,88 €
110	M3	SERVEI DE SORRA FINA / SAULÓ GARBELLAT A PEU D'OBRA	34,39 €
111	M3	SERVEI DE TOT-U, A PEU D'OBRA	29,79 €

112	M2	REPOSICIÓ DE PAVIMENT D'AGLOMERAT DE 6CM DE GRUIX	42,15 €
113	M2	REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ DE 10CM DE	13,97 €
114	M3	EXCAVACIÓ DE RASA EN PEDRA I/O FORMIGÓ, ENTRE SERVEIS	90,85 €
115	U	CALA DE 2,25 A 4M3 AMB MITJANS MANUALS Cala de més de 2,25 m3 fins a 4 m3 de volum, amb mitjans manuals. Inclosa la demolició de qualsevol tipus de paviment, inclús recuperació de les peces del paviment, excavació manual i sanejat de terres de més de 2,25 m3 fins a 4 m3. Inclou aplec i transport de terres i runes, i cànon d'abocador. Inclou subministrament i reblert amb sauló garbellat i compactat al 95% del P.M. amb picó vibrant. Inclou la reposició de paviment provisional i col·locació de de clau de vorera si fós necessari. S'inclou també tancat de la zona de treball, senyalització i abalisament previs necessaris.	1.428,09 €
116	U	CALA DE 2,25 A 4M3 AMB MITJANS MECÀNICS I MANUALS Cala per a reparació d'avaries o renovació d'elements de més de 2,25 m3 fins a 4 m3 de volum, amb mitjans mecànics i manuals combinats. Inclosa la demolició de qualsevol tipus de paviment, amb mitjans mecànics, excavació amb mitjans mecànics fins a 10 cm per sobre la canonada i amb mitjans manuals en l'envolvent de la canonada, i sanejat de terres de més de 2,25 m3 fins a 4 m3. Inclou aplec, càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i runes, i cànon d'abocador. Inclou subministrament i reblert amb sauló garbellat en sacs i compactat al 95% del P.M. amb picó vibrant. Inclou la reposició de paviment provisional i col·locació de de clau de vorera si fos necessari. S'inclou també tancat de la zona de treball, senyalització i abalisament previs necessaris.	1.086,78 €
117	U	CALA DE 4 A 6,25M3 AMB MITJANS MECÀNICS I MANUALS Cala per a reparació d'avaries o renovació d'elements de més de 4 m3 fins a 6,25 m3 de volum, amb mitjans mecànics i manuals combinats. Inclosa la demolició de qualsevol tipus de paviment, amb mitjans mecànics, excavació amb mitjans mecànics fins a 10 cm per sobre la canonada i amb mitjans manuals en l'envolvent de la	1.497,17 €
118		canonada, i sanejat de terres de més de 4 m3 fins a 6,25 m3. Inclou aplec, càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i runes, i cànon d'abocador. Inclou subministrament i reblert amb sauló garbellat en sacs i compactat al 95% del P.M. amb picó vibrant. Inclou la reposició de paviment provisional i col·locació de de clau de vorera si fos necessari. S'inclou també tancat de la zona de treball, senyalització i abalisament previs necessaris.	

119	U	UNITAT DE DESCONTAMINACIÓ D'AMIANT Unitat de descontaminació in-situ i conjunt d'equips de protecció individual per treballar en amiant, segons s'estableix al Pla Genèric i conforme a l'establert en el RD 396/2006, de 31 de març. Inclou el transport.	675,75 €
120	U	TRANSPORT I GESTIÓ D'AMIANT Càrrega, transport i gestió de residus d'amiant, fins 1000 kg, conforme a la normativa vigent. Inclou tramitació documental.	892,50 €
121	U	MESURA DE CONCENTRACIÓ D'AMIANT A L'AIRE Mesura de concentració d'amiant a l'aire fet per tècnic PRL especialitzat. Inclou analítica per un laboratori acreditat i realització del pertinent informe.	382,50 €
122	M2	APUNTALAMENT I ESTREBADA DE RASES I POUS Apuntalament i estrebada de rases i pous, fins a 1m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 100%. S'inclou muntatge,desmuntatge i transport dins de l'obra.	38,46 €