

EMPRESA MUNICIPAL MIXTA
D'AIGÜES DE TARRAGONA

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
PARTICULARS QUE HA DE REGIR EL
CONTRACTE DELS "TREBALLS D'OBRA
CIVIL A REALITZAR A LES XARXES
D'AIGUA POTABLE I DE CLAVEGUERAM
GESTIONADES PER EMATSA"**

**FORMA I PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ:
PROCEDIMENT NEGOCIAT
AMB PUBLICITAT AL PERFIL DEL CONTRACTANT
C 016_13**

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HA DE REGIR
EL CONTRACTE DELS “TREBALLS D’OBRA CIVIL A REALITZAR A LES
XARXES D’AIGUA POTABLE I DE CLAVEGUERAM GESTIONADES PER
EMATSA”**

ÍNDEX

PRIMERA. OBJECTE DEL PLEC	2
SEGONA. ÀMBIT D’ACTUACIÓ	2
TERCERA. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS	2
QUARTA. EXECUCIÓ DELS TREBALLS.....	4
CINQUENA. HORARI DE PRESTACIÓ DEL SERVEI	4
SISENA. SERVEI DE GUÀRDIA	5
SETENA. PERSONAL ESPECÍFIC DE TREBALL	5
VUITENA. MAQUINÀRIA, EINES I VEHICLES.....	6
NOVENA. DISPONIBILITAT D’OFICINES	7
DESENA. MAGATZEM ADJUDICATARI I CASETA DE SERVEIS.....	7
ONZENA. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS.....	8
DOTZENA. RESPONSABILITAT TÈCNICA DE L’ADJUDICATARI	9
TRETZENA. OBLIGACIONS AMB EL PERSONAL DE L’ADJUDICATARI.....	10
CATORZENA. REQUERIMENTS I OBLIGACIONS TÈCNIQUES	10
QUINZENA. GESTIÓ MEDIAMBIENTAL A L’OBRA.....	11
SETZENA. CONDICIONS DE REALITZACIÓ DELS TREBALLS	11
DISSETENA. NORMES I DISPOSICIONS APLICABLES	12
DIVUITENA. CONEIXEMENT DEL CONTRACTE	12
DINOVENA. RISCOS DELS TREBALLS	12
VINTENA. OBLIGACIONS DE L’ADJUDICATARI	12
VINT-I-UNENA. SUSPENSIÓ DELS TREBALLS.....	13
VINT-I-DOSENA. INFRACCIONS.....	13
VINT-I-TRESENA. SANCIONS.....	14
ANNEX NÚMERO I: BASE DE PREUS D’EMATSA.....	15

PRIMERA. OBJECTE DEL PLEC

L'objecte del present plec de prescripcions tècniques particulars és regir el procediment negociat per a l'adjudicació del contracte dels "TREBALLS D'OBRA CIVIL A REALITZAR A LES XARXES D'AIGUA POTABLE I DE CLAVEGUERAM GESTIONADES PER EMATSA".

Es persegueix assegurar la correcta execució dels treballs d'obra civil associats als elements integrants de la xarxa d'aigua potable i de clavegueram, responsabilitzant-se l'empresa adjudicatària de la disponibilitat del personal, material i maquinària necessàries per donar resposta a les necessitats del servei amb caràcter immediat i del resultat final dels treballs de reposició dels paviments afectats, així com de totes les mesures de seguretat necessàries durant l'execució dels treballs.

S'entén per treballs d'obra civil, a la xarxa d'aigua potable i de clavegueram, aquells que comprenen la maquinària, el personal i els materials necessaris per desenvolupar les tasques associades a les diverses actuacions i que permetran el correcte funcionament dels elements integrants de les xarxes d'aigua potable i de clavegueram, ambdues gestionades per EMATSA.

SEGONA. ÀMBIT D'ACTUACIÓ

L'àmbit d'actuació del present contracte engloba totes les actuacions d'obra civil necessàries pel correcte funcionament de les xarxes d'aigua potable i de clavegueram gestionades per EMATSA.

Si en el futur, s'ampliés alguna de les xarxes d'aigua potable i de clavegueram, el contractista també haurà de desenvolupar les seves tasques en la nova xarxa.

TERCERA. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

Totes les actuacions descrites en aquest apartat inclouen la mà d'obra necessària per a la seva realització, 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 tècnic i mecànics escaients.

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

En essència, els treballs previstos a executar en aquest servei, inclouen la maquinària i mà d'obra necessària per resoldre la part d'obra civil i/o obra mecànica dels treballs necessaris pel correcte funcionament de les xarxes d'aigua potable i de clavegueram, entenent com a tal la totalitat de treballs menys la manipulació dels elements integrants de la xarxa d'aigua potable (canonades, vàlvules, hidrants, bombes, etc), essent EMATSA el responsable d'aquests treballs de manipulació.

A més de la mà d'obra i maquinària necessària per desenvolupar els treballs, s'haurà de disposar dels 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, considerant l'actuació completament resolta satisfactòriament abans de marxar, especialment la recollida de residus.

Tasques d'obra civil

Les principals actuacions d'obra civil vinculades al correcte funcionament de les xarxes d'aigua potable i de clavegueram, abans de l'actuació sobre els elements integrants de les xarxes serien:

- La demolició dels paviments afectats dins de la zona d'actuació.
- El moviment de terra fins descobrir l'element de la xarxa on es preveu actuar.
- La recollida i retirada dels residus generats a abocador autoritzat.

En el cas de la xarxa d'aigua potable, EMATSA realitzarà les tasques necessàries als elements de la xarxa. En el cas de la xarxa de clavegueram, l'adjudicatari haurà de realitzar les tasques necessàries als elements de la xarxa. Les tasques a la xarxa de clavegueram serien:

- Reparació/substitució de pous de registre.
- Reparació/substitució d'embornals.
- Reparació/substitució de col·lectors.

Tant a la xarxa d'aigua potable com a la xarxa de clavegueram, una vegada executades les tasques descrites anteriorment, les tasques a realitzar serien:

- El reblert de la zona afectada.
- La reposició del paviment.

Tasques de reparació

Les principals tasques de reparació de la xarxa d'aigua potable serien:

- Reparació immediata de qualsevol avaria amb trencament de les canonades d'abastament o elements de la xarxa (vàlvules, boques de regs, hidrants, etc.).
- Reparacions d'avaries en equipaments de bombaments, d'avaries elèctriques, de treballs de serralleria en edificis o canonades, de treballs de soldadura, etc.
- Substitució de canonades o elements de la xarxa degut a la seva obsolescència (vàlvules, boques de reg, hidrants..).
- Reparació d'avaries en trams d'escomeses particulars dins dels límits establerts pel Reglament del Servei d'Aigua Potable d'EMATSA.

Les principals tasques de reparació de la xarxa de clavegueram serien:

- Reparació immediata de qualsevol avaria amb trencament dels col·lectors de la xarxa de clavegueram o elements de la xarxa (pous de registre, embornals, etc.).
- Reparacions d'avaries en equipaments de bombaments d'aigües residuals, d'avaries elèctriques, de treballs de serralleria en edificis o canonades, de treballs de soldadura, etc.
- Substitució de col·lectors o elements de la xarxa degut a la seva obsolescència (pous de registre, embornals, etc.).
- Reparació d'avaries en trams d'escomeses de clavegueram particulars dins dels límits establerts a via pública de gestió municipal.

En relació a la programació dels treballs a realitzar, es poden considerar treballs planificats i no planificats, amb la següent descripció:

Treballs planificats

Aquests treballs correspondran a actuacions previstes i programades pel correcte funcionament de les xarxes d'aigua potable i de clavegueram. Seran encarregats per les persones que designi EMATSA, i caldrà una persona pels treballs a la xarxa d'aigua potable i una altra pels treballs a la xarxa de clavegueram, amb un dia mínim d'avis, i disposaran per a cadascun, de la corresponent ordre de treball i plànols si s'escau.

El responsable o encarregat de l'empresa adjudicatària vetllarà perquè els treballadors realitzin correctament les tasques i en serà el responsable directe. Les persones designades per EMATSA hi donaran el vist-i-plau un cop estiguin finalitzades.

Treballs no planificats

Aquests treballs seran de caràcter urgent o ordinari en funció de la prioritat que estableixin les persones designades per EMATSA, no estant doncs previstos inicialment. Corresponen a avaries a les xarxes i altres, i caldrà que l'empresa adjudicatària respongui atenent la incidència en un termini inferior a 1 hora des de la comunicació de la incidència. Sempre que sigui possible s'actuarà per resoldre la incidència i deixar per l'endemà, en horari laboral ordinari la realització de la tasca. De cada avaria caldrà realitzar un informe complet, segons models facilitats per EMATSA per a aigua potable i per a clavegueram, amb el motiu, les operacions que s'han realitzat i els amidaments que s'han requerit.

QUARTA. EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Els treballs seran ordenats per les persones que designi EMATSA amb la seva corresponent ordre de treball. En cas d'urgència es podrà avisar telefònicament de la incidència per avançar en la reparació i es tramitarà de seguida que sigui possible l'ordre de treball.

Els treballs es valoraran per unitats d'obra segons l'oferta presentada per l'empresa adjudicatària (desglossada per capítols) en relació a la base de preus d'EMATSA recollits a l'annex número 1 del present document. Qualsevol treball que s'hagi de realitzar per administració haurà d'ésser autoritzat prèviament per les persones que designi EMATSA, que en donaran el vist-i-plau amb les hores realitzades omplint la corresponent ordre de treball.

L'adjudicatari ha de disposar dels mitjans informàtics necessaris per garantir la presentació dels parts valorats de treball vinculats a les ordres emeses per EMATSA amb diferents formats (com a mínim full de càlcul, processador de textos,...)

En qualsevol cas, les persones que designi EMATSA controlaran que els treballs s'executin correctament i donaran el vist-i-plau a la finalització dels mateixos.

L'adjudicatari presentarà mensualment un informe detallat segons els models facilitats per EMATSA, un per a aigua potable i un altre per a clavegueram.

CINQUENA. HORARI DE PRESTACIÓ DEL SERVEI

L'horari de prestació del servei serà, de dilluns a divendres, de 8:00 h fins a 13:00 h i de 15:00 h fins a 18:00 h, amb 8 hores de treball diàries, tots els dies laborables.

Aquest horari pot ser modificat en qualsevol moment, havent-se d'adaptar el contractista al nou horari que s'estableixi.

Es considerarà doncs que, qualsevol tasca encomanada (programada o no) que s'executi dins l'horari de prestació del servei, serà de caràcter ordinari. Durant aquest horari, en cas que es facin hores per administració (autoritzades per la persona designada per EMATSA) s'abonaran a preu normal.

Es consideren dies laborables, tots els de l'any, a excepció dels caps de setmana i els considerats festius en el calendari laboral de l'Estat (Constitució, Puríssima,...), en el de la Generalitat de Catalunya (11 de setembre, dilluns de pasqua,...) i els festius locals (Sant Magí-19 d'agost i Santa Tecla-23 de setembre).

SISENA. SERVEI DE GUÀRDIA

La disponibilitat del servei s'haurà de donar de forma continuada els 365 dies l'any. Per tant, l'empresa adjudicatària posarà a disposició d'EMATSA un servei de guàrdia 24 hores tots els dies de l'any. L'adjudicatari haurà de facilitar a EMATSA un telèfon de contacte de guàrdia, operatiu 24 hores tots el dies de l'any.

El personal que hagi de cobrir la tasca classificada com a emergències (fora de l'horari indicat en la clàusula cinquena) haurà d'acudir al lloc indicat en un termini màxim d'una hora comptabilitzat des del moment en què es realitza la comunicació amb el servei de guàrdia. A més, haurà de disposar dels mecanismes i recursos per atendre la tasca.

Les actuacions de l'equip de guàrdia no han d'afectar la qualitat de la resta de serveis per culpa de l'hora de finalització dels treballs.

Si una tasca que s'està realitzant dins l'horari ordinari, és impossible deixar-la pendent de resoldre pel dia següent en horari ordinari, les dues hores següent a la finalització de la jornada laboral també seran considerades com a hores ordinàries. A partir d'aquestes dues hores es consideraran les hores de treball com a extraordinàries.

SETENA. PERSONAL ESPECÍFIC DE TREBALL

S'estructurarà la plantilla òptima de personal necessària per a la realització de totes les funcions i treballs previstos. La plantilla de personal ha 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'abastament i de clavegueram.

L'empresa adjudicatària haurà de posar al servei d'EMATSA:

- Durant l'horari ordinari: del personal que sigui necessari per tal de cobrir qualsevol incidència, disposant com a mínim de dos oficials 1a i dos peons especialistes.
- Fora de l'horari ordinari: d'un oficial de 1a i un peó especialista en servei de guàrdia.

Pels treballs d'obra civil a la xarxa d'aigua potable, el personal ha d'estar obligatòriament incorporat en el pla de treball en les empreses amb risc d'amiant.

L'empresa adjudicatària disposarà d'un responsable tècnic dels treballs que serà el màxim responsable de l'execució dels treballs, assumirà la direcció dels treballs i actuarà

com a representant davant d'EMATSA durant la durada del contracte. Aquest serà el màxim representant de l'empresa amb EMATSA i serà al qui se li encomanaran les tasques que caldrà que realitzi el personal.

I, 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 en ordre a l'execució i bona marxa de l'objecte del contracte.
- Organitzar l'execució de les activitats a realitzar i interpretar i posar en pràctica les ordres rebudes per les persones designades per EMATSA.
- Proposar a les persones designades per EMATSA, assessorar i col·laborar amb ells en la resolució als 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 designés a un altre representant per a substituir l'actual, amb les mateixes capacitats del que és substituït. En qualsevol cas, el representant de l'adjudicatari ha de ser acceptat per EMATSA.

També haurà de designar un responsable de seguretat i salut, sense perjudici que, EMATSA designi un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució dels treballs d'obra civil a les xarxes d'aigües potable i de clavegueram.

També disposarà d'un encarregat amb capacitat per inspeccionar, interpretar les informacions, generar instruccions i dirigir els treballs. Disposarà al menys d'una experiència mínima demostrable de 5 anys en els treballs objecte del contracte. Haurà de:

- Organitzar l'execució de les activitats a realitzar, interpretar i posar en pràctica les ordres rebudes pels tècnics assignats per EMATSA.
- Proposar als tècnics assignats, assessorar i col·laborar amb ells en la resolució als problemes que es plantegin durant la durada del contracte.

VUITENA. MAQUINÀRIA, EINES I VEHICLES

El servei haurà de disposar de vehicles propis suficients per al desplaçament del personal. El preu hora del personal ha d'incloure la part proporcional del cost i del manteniment del vehicle.

L'empresa adjudicatària haurà de posar a disposició d'EMATSA, en menys d'un dia (1 hora en el cas d'actuació d'avaria), com a mínim les següent màquines:

- Miniexcavadora sobre pneumàtics.
- Retro excavadora mixta amb cullera i martell (dues unitats).
- Dúmpier 1,5 tones de càrrega.
- Camió grua 16 tones.
- Camió basculant 3500 kg (dues unitats).
- Formigonera.
- Detector digital d'instal·lacions soterrades.
- Compressor complet.
- Martell elèctric.
- Equip de soldadura.
- Màquina radial per a tall de paviment del carrer amb aigua.

- Màquina radial manual per a tall de canonades (tres unitats).
- Bomba d'esgotament monofàsica 220 V amb capacitat mínima 25 m³/hora.
- Grup electrogen lleuger (tres unitats).
- Tot tipus d'eines manuals necessàries per a la correcta execució dels treballs (martells, escarpes, potes de cabra, tornavisos, alicates, tenalles, serres, etc).

En cas que s'executin tasques per unitats d'obra, aquestes han d'incloure la part proporcional de les màquines que es requereixin per tal de desenvolupar-la. Quan s'hagi de realitzar per administració serà objecte d'abonament a banda d'acord als preus i l'oferta presentada per l'empresa adjudicatària.

Tots els vehicles que l'adjudicatari faci servir pels treballs objecte del contracte hauran de portar el logotip d'EMATSA en un lloc visible.

Es valorarà com a millora la possibilitat de portar a tots els vehicles que l'adjudicatari faci servir pels treballs objecte del contracte, d'un GPS amb accés d'EMATSA al portal per poder fer el seguiment d'aquest dispositiu.

NOVENA. DISPONIBILITAT D'OFICINES

L'adjudicatari disposarà d'una oficina ubicada en un radi menor de 20 km de la ciutat de Tarragona. Aquesta oficina estarà equipada amb equips informàtics i altres equips que permetin la comunicació amb EMATSA de forma àgil i ràpida, així com l'elaboració de parts de treball valorats i pressupostos, amb les llicències dels programes necessaris. S'establirà un canal de comunicació amb EMATSA per tal que aquesta disposi de tota la informació.

DESENA. MAGATZEM ADJUDICATARI I CASETA DE SERVEIS

L'adjudicatari posarà a disposició d'EMATSA un magatzem ubicat en un radi menor de 20 km de la ciutat de Tarragona de manera que es faci servir per emmagatzemar el material que necessiti pel servei propi i exclusiu objecte d'aquest contracte.

L'empresa adjudicatària haurà de disposar d'un estoc mínim que haurà d'estar disponible al magatzem abans de l'inici del contracte, que serà en qualsevol cas el mínim a mantenir per l'adjudicatari. Aquest estoc mínim haurà de contenir els paviments més habituals que es facin servir en totes les actuacions que es generin en l'àmbit d'actuació del contracte.

La cura i gestió i control de l'estoc del material a partir de l'inici del contracte serà responsabilitat de l'empresa adjudicatària a tots els efectes. L'adjudicatari, per tal de mantenir l'estoc mínim, haurà de reposar el material fet servir abans de quinze dies. L'empresa adjudicatària podrà preveure una assegurança de robatori. Si EMATSA requereix algun material específic, li sol·licitarà i abonarà segons preus de mercat o bé EMATSA haurà de retornar-lo al contractista.

A banda, l'adjudicatari disposarà dins del propi magatzem o de les oficines, d'una ubicació per instal·lar vestuaris pel seu propi personal, que haurà d'utilitzar de manera obligatòria, amb aigua sanitària freda i calenta, llum i desguàs de clavegueram.

ONZENA. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

L'adjudicatari està obligat a prendre les mesures de seguretat en el treball específiques de la legislació vigent (RD 1627/1997, de 24 d'octubre), pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut. Així, doncs, el contractista disposarà del material de seguretat i higiene necessari. Tots els equips que es destinin al servei compliran les normes de seguretat vigents i estaran en bones condicions d'ús i mantindran un bon aspecte extern. Els vehicles compliran el codi de circulació i estaran al corrent de la Inspecció Tècnica de Vehicles. Cada vegada que el vehicle passi la ITV, es presentarà una còpia del full d'inspecció.

El contractista presentarà una avaluació de riscos dels treballs a realitzar, mitjans de prevenció que aplicarà i valoració dels mateixos. El contractista, a part de garantir la seguretat dels seus treballadors, avaluarà el risc que el fet de treballar en la via pública pugui representar per a terceres persones (vianants, vehicles,...) garantint la seva seguretat. Així, l'adjudicatari vetllarà per les condicions de seguretat i protecció vial en les feines a realitzar, pel que establirà, en qualsevol moment, les disposicions legals que s'estableixin en aquest sentit i seguirà les ordres i instruccions que doni la policia local i els serveis tècnics d'EMATSA de cadascun dels municipis en què es desenvolupin els treballs. Els desviaments provisionals seran a càrrec del contractista, així com la senyalització que requereixi els treballs.

L'adjudicatari, els subcontractistes i el personal autònom que pugui intervenir en els treballs objecte del contracte s'obliguen a l'estricta compliment de totes les lleis i disposicions d'àmbit local, autonòmic, estatal o europeu en matèria social, laboral i seguretat i salut en el treball vigents en el moment de la firma del contracte i de totes aquelles que puguin aparèixer durant el transcurs del contracte, havent doncs de tenir tot el personal degudament legalitzat i format, d'acord a les regulacions.

L'adjudicatari estarà obligat a mantenir net l'espai de treball i els seus voltants per oferir un aspecte òptim del servei. En especial es tindrà cura de l'afecció als elements urbans tals com arbrats, bancs, papereres, etc.. havent-los de protegir, si s'escau, abans de l'inici dels treballs.

L'adjudicatari serà l'únic responsable, tant judicial com extrajudicial, de tots els accidents de treball que puguin ocórrer durant l'execució dels treballs objecte del contracte, pel que adoptarà totes aquelles mesures que s'hagin previst en la seva avaluació de riscos, atenent en tot moment les indicacions que es formulin des d'EMATSA, bé directament o a través de personal especialitzat extern.

L'adjudicatari respondrà dels danys i perjudicis de tot tipus que siguin originats durant l'execució dels treballs objecte del contracte.

De la mateixa forma, haurà de disposar, al seu càrrec, de totes les mesures de protecció i senyalització que garanteixin la seguretat del personal que participi en els treballs.

L'empresa adjudicatària es compromet al compliment de totes les obligacions derivades de la coordinació d'activitats empresarials, facilitant als serveis tècnics d'EMATSA tota la informació que sigui necessària per poder-la dur a terme.

L'empresa adjudicatària haurà d'aportar abans de l'inici del servei contractat una avaluació de riscos dels treballs a realitzar que haurà d'incloure com a mínim la següent documentació:

- Avaluació de riscos generals i específics associats a les activitats objecte del present plec.
- Mesures preventives generals i específiques davant els riscs.
- Mesures de seguretat i certificacions dels equips de treball.
- Llista de treballadors que realitzaran els serveis contractats.
- Certificat d'haver informat a tots els seus treballadors dels riscos i mesures preventives
- Relació de parts d'alta del personal a la seguretat social.
- Pòlissa de l'assegurança de responsabilitat civil i el seu pagament.
- Certificat que aporti informació i formació en matèria de seguretat als treballadors.
- Registre d'entrega dels equips de protecció individual als treballadors.
- Certificat d'aptitud mèdica dels treballadors i procediment assistencial per atendre els possibles accidentats, indicant la mútua d'accidents de treball.
- Fulla de inscripció al RERA, registre d'empreses amb risc per amiant.

Aquesta avaluació serà actualitzada durant la duració del contracte en els terminis marcats per la legislació vigent i remès als serveis tècnics d'EMATSA.

A la vegada serà imprescindible, que el personal que realitzi els treballs encarregats, hagi estat informat dels riscos, tant genèrics com específics, inherents als mateixos, facilitant-los tots els medis necessaris per garantir la seva seguretat personal i col·lectiva. A aquest efecte s'exigirà que l'empresa contractada, aporti justificant de cadascun dels treballadors, conforme han estat informats sobre les normes de seguretat que puguin afectar-los en l'execució del seu treball.

L'empresa adjudicatària en cas de realitzar tasques amb riscos especials (espais confinats, interferències amb cablejat elèctric soterrat, etc...) complirà totes les mesures de seguretat establertes als procediments interns d'EMATSA

DOTZENA. RESPONSABILITAT TÈCNICA DE L'ADJUDICATARI

La responsabilitat tècnica de l'execució dels treballs d'obra civil associats al correcte funcionament de les xarxes d'aigua potable i de clavegueram correspon a l'empresa adjudicatària.

L'adjudicatari disposarà dels mitjans, instal·lacions i serveis auxiliars i de recolzament necessaris per l'execució correcta dels treballs d'obra civil.

Correspon a l'empresa adjudicatària la direcció i organització dels treballs d'obra civil associats al correcte funcionament de les xarxes d'aigua potable i de clavegueram, és a dir, ordenar els treballs, dirigir la seva execució, coordinar els mitjans materials i humans i vigilar que les condicions de seguretat i salut on es desenvolupin siguin correctes.

L'adjudicatari i tot el personal al seu càrrec tenen l'obligació de col·laborar amb els tècnics designats per EMATSA facilitant el seu treball, mitjançant els ajuts materials i humans que se li sol·licitin.

L'adjudicatari és el responsable del desenvolupament dels treballs i per tant de l'execució de les obres necessàries pel correcte funcionament de les xarxes d'aigua potable i de clavegueram fins el seu lliurament en perfectes condicions, per la qual cosa en el contracte declararà que ha verificat el projecte tècnic i, per tant, el seu coneixement dels amidaments, partides d'obra i procediments de construcció necessaris i, també, la seva capacitat per desenvolupar els treballs, amb total compliment de les normes, prescripcions i condicions exposades en la documentació contractual, la interpretació de

la qual i dels detalls correspondrà al tècnic designat d'EMATSA.

Les actuacions descrites en el present plec s'executaran amb estricta subjecció a les clàusules tècniques i a les generals contingudes en el present plec i al projecte executiu, si és donés el cas i conforme a les instruccions que en interpretació d'aquest donin els tècnics designats d'EMATSA al contractista.

L'adjudicatari situarà els vehicles designats als treballs descrits en el present plec en el moment de la reparació o dels treballs d'obra civil en llocs que no impedeixin el trànsit, sempre que sigui possible, i amb compliment de les bones normes de circulació.

TRETZENA. OBLIGACIONS AMB EL PERSONAL DE L'ADJUDICATARI

L'adjudicatari està obligat a tenir l'equip de personal directiu, tècnic, auxiliar i operaris necessaris per a l'execució dels treballs. Els tècnics designats per EMATSA podran exigir l'empresa adjudicatària la substitució, per causa justificada, de qualsevol persona o persones adscrites a aquests treballs, sense obligació de respondre dels perjudicis que al contractista pogués causar-li l'exercici d'aquesta facultat. L'adjudicatari respon de la capacitat i disciplina de tot el personal assignat als treballs objecte del present plec.

Serà de compte de l'adjudicatari, tot el personal que s'afecti als treballs necessaris per l'execució del contracte havent-se de complir, en tot moment, les obligacions derivades de la legislació laboral, seguretat i salut en el treball i de seguretat social.

L'adjudicatari serà responsable dels accidents que puguin sofrir tot el personal designat als treballs objecte del present plec i terceres persones com a conseqüència de la realització dels treballs encomanats. En qualsevol cas l'adjudicatari haurà de justificar l'assegurança d'accidents que cobreixi degudament tots els treballadors que utilitzi en els treballs de que es tracta en aquest plec de clàusules.

EMATSA podrà exigir en qualsevol moment a l'empresa adjudicatària la justificació documental d'estar al corrent en el pagament de les seves obligacions fiscals i de les quotes de la Seguretat Social del personal afecte o adscrit a l'execució del contracte.

L'adjudicatari estarà obligat a adoptar totes les mesures de seguretat que preceptuen les disposicions legals vigents, especialment el RD 1627/97, de 24 d'octubre, que estableix les disposicions mínimes de seguretat i salut en obres de construcció i disposicions complementàries aplicables, sent responsable del compliment d'aquestes obligacions.

L'adjudicatari serà responsable directe de tots els pagaments i indemnitzacions que es puguin derivar de l'incompliment de les seves obligacions generals o particulars relatives a la Seguretat Social i ordenació del treball.

CATORZENA. REQUERIMENTS I OBLIGACIONS TÈCNIQUES

L'adjudicatari col·locarà, al seu càrrec, els cartells anunciadors de les obres per tal que es conegui l'obra que s'està realitzant.

A l'inici del contracte, l'adjudicatari adquirirà tots els elements necessaris per a la senyalització i correcte tancament de les obres, tals com tanques, llums de senyalització, conus,... que es faran servir exclusivament per a les obres del present contracte. Tots aquests materials hauran d'estar sempre en perfectes condicions. EMATSA es reserva el dret d'exigir la substitució d'aquests materials obligant l'adjudicatari a la seva substitució per un altre en bon estat de conservació, en el termini no superior a 48 hores des de la

petició.

QUINZENA. GESTIÓ MEDIAMBIENTAL A L'OBRA

L'adjudicatari adoptarà les mesures necessàries per evitar la contaminació de rius, llacs, dipòsits d'aigua, i en general del medi ambient durant l'execució dels treballs d'obra civil a les xarxes d'aigua potable i de clavegueram per efecte de combustibles, oli, lligants, escombraries generades o qualsevol altre material que pugui ser perjudicial per al medi. L'adjudicatari haurà de realitzar una correcta gestió de residus i mediambiental de les actuacions i haurà de justificar l'adequada deposició dels diferents residus en els corresponents abocadors autoritzats.

L'adjudicatari assumirà la recollida i transport dels residus generats en l'execució de les prestacions contractades; sempre que en els treballs a executar, no es facin amb valoració prèvia aprovada on la gestió dels residus quedi reflectit que anirà a càrrec de l'adjudicatari. En aquest últim cas, els residus seran tractats de la millor manera, des del punt de vista mediambiental, i segons la normativa vigent. L'adjudicatari portarà els residus a abocador autoritzat i presentarà el justificant dels abocaments d'aquests residus. Queda totalment prohibit l'abocament de residus a qualsevol lloc no autoritzat, el que ocasionarà la rescissió immediata del contracte i les penalitzacions adequades.

SETZENA. CONDICIONS DE REALITZACIÓ DELS TREBALLS

L'adjudicatari del contracte està obligat a disposar i col·locar el nombre suficient de senyals de circulació i protecció necessàries per evitar qualsevol accident dels vehicles, personal en servei o aliè a ell, quan les circumstàncies ho exigeixin o ho requereixi l'autoritat. L'adjudicatari senyalitzarà els talls de carrers amb els senyals de trànsit segons indicacions. A més, l'adjudicatari portarà una identificació del servei que està donant i que serà aprovada per EMATSA. L'adjudicatari, en cas que sigui necessari per a la realització dels treballs, col·locarà els cartells de senyalització provisional per prohibir l'estacionament de vehicles seguint les indicacions de la policia local.

L'empresa adjudicatària assumirà íntegrament totes les responsabilitats que es derivin de l'incompliment de les obligacions en matèria laboral, de Seguretat Social, fiscal i de seguretat i salut en el treball, exonerant EMATSA davant qualsevol tipus de reclamació, resolució o condemna de forma que si EMATSA hagués de fer front a alguna responsabilitat de tipus econòmic, estarà autoritzada per l'empresa adjudicatària a rescabalar-se mitjançant imputació a factura o fiança de la totalitat de la quantia econòmica suportada i dels danys i perjudicis ocasionats fins l'import total d'aquesta. Tot això sense perjudici de reclamar per la via corresponent la quantitat en concepte de danys i perjudicis que, en el seu cas, excedeixi de l'import d'aquelles o altres accions de repetició o rescabament d'altres tipus de danys. Tant del vehicle com del personal.

L'empresa adjudicatària posarà d'immediat coneixement d'EMATSA qualsevol conflicte laboral, de tipus individual o col·lectiu que pogués incidir en la prestació del servei. En especial, haurà de comunicar immediatament les convocatòries de vagues que puguin afectar el servei, i en aquest cas, i com a conseqüència de l'essencialitat del servei que abasta el contracte, haurà de tenir present l'obligatorietat d'establir un servei mínim.

Igualment, respondrà de qualsevol incidència que pogués ocasionar el seu personal; EMATSA es reserva el dret d'exigir la substitució de qualsevol persona que pertanyi a l'empresa adjudicatària obligant l'adjudicatari a la seva substitució per una altra persona d'igual qualificació i coneixement, en el termini no superior a 72 hores des de la petició.

El contractista, en cas d'una avaria de qualsevol medi mecànic o d'alguna baixa dels seus treballadors, assegurarà el compliment de la jornada amb altres mitjans.

DISSETENA. NORMES I DISPOSICIONS APLICABLES

El contracte que s'estableixi per a l'execució dels serveis als que fa referència el present plec, es regirà pel disposat en el mateix, els seus documents i plecs que l'integren i, subsidiàriament, per l'establert en la legislació i altres normes vigents d'obligat compliment en cada moment, ja siguin de caràcter mercantil, civil, fiscal, administratiu, local, tècnic i de prevenció de riscos laborals i seguretat i salut laboral.

DIVUITENA. CONEIXEMENT DEL CONTRACTE

El desconeixement del contracte en qualsevol dels seus termes, dels documents annexos que formen part del mateix o de les instruccions de les normes de caràcter reglamentari o de qualsevol altra índole que puguin tenir aplicació a l'execució dels serveis pactats, no eximirà l'adjudicatari de l'obligació del seu compliment.

DINOVENA. RISCOS DELS TREBALLS

Els treballs objecte del contracte s'executaran en quan al seu cost, terminis d'execució i tasques de l'activitat, corrent el risc i la ventura l'adjudicatari, sense que tingui, per tant, dret a indemnitzacions per causa de pèrdues, avaries o perjudicis de qualsevol tipus.

L'adjudicatari serà responsable de la maquinària, instrumental i altres mitjans materials utilitzats o arreglats en els treballs en totes les circumstàncies de robatori, incendi, efectes atmosfèrics,..., havent de cobrir, per part de l'empresa adjudicatària, aquests riscos mitjançant l'assegurança corresponent.

Aquesta responsabilitat abasta als béns i materials que els hagi pogut subministrar EMATSA.

VINTENA. OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI

El contractista haurà d'ajustar-se al que s'indica en la llei de prevenció de Riscos laboral 31/95 de 8 de novembre 1995 i a les mesures que pugui adoptar l'oficina de Prevenció corresponent.

El contractista haurà d'incorporar la documentació de seguretat al programa coordinaqua, on se li habilitarà un usuari per poder fer-ho. Serà obligació del contractista tenir la documentació al dia. Aquesta aplicació té un cost mensual per l'adjudicatari de 50 €/mes.

El contractista dotarà al seu personal de tots els elements de seguretat i prevenció d'accidents que exigeixi les disposicions vigents en matèria de seguretat i salut en el treball.

L'adjudicatari està obligat a complir amb les disposicions vigents en matèria fiscal, administrativa, laboral i de seguretat i higiene en el treball. EMATSA podrà requerir, en qualsevol moment, l'acreditació d'aquest compliment.

VINT-I-UNENA. SUSPENSIÓ DELS TREBALLS

En qualsevol cas, sempre que EMATSA, decideixi una suspensió temporal, parcial o total dels treballs o una suspensió definitiva, s'haurà d'aixecar la corresponent acta de suspensió, que haurà d'anar signada per ambdues parts – EMATSA i l'adjudicatari – i en la qual es farà constar la decisió d'EMATSA que va originar la suspensió. Aquesta suspensió no generarà indemnització alguna a favor de l'adjudicatari.

VINT-I-DOSENA. INFRACCIONS

Les infraccions per incompliment del present plec o de normes de caràcter general aplicables al present contracte es classifiquen en lleus, greus i molt greus:

Infraccions lleus:

- Falta d'uniforme reglamentari, mal estat del mateix o portar distintius aliens al disseny establert.
- L'incompliment dels treballs mínims exigibles, d'acord amb el present plec o amb l'oferta realitzada.
- Utilització de vehicles, maquinària i eines en mal estat de conservació o manteniment.
- Omissió del deure de comunicar d'immediat les situacions que afectin el bon estat del servei.
- Absentar-se del lloc de treball sense causa justificada i sense notificar-ho a EMATSA.
- Altres incompliments no previstos anteriorment i que, d'alguna manera, signifiquin un detriment de les condicions establertes al present plec, amb perjudici no greu dels serveis contractats.
- Defectes de qualitat als treballs executats i descrits al present plec. Els defectes de qualitat en qualsevol part de les actuacions realitzades, per error, o de forma contrària a les normes de la bona construcció, donaran lloc a la seva demolició i a la seva nova execució a càrrec de l'adjudicatari.
- Aplec de terres o runes a la via pública sense la utilització de contenidors.
- Incompliment de terminis pels casos de treballs programats.
- Omissió del lliurament de la documentació requerida a la finalització de l'actuació.
- Omissió del compliment de les ordres o instruccions dels tècnics designats per EMATSA.

Infraccions greus:

- Negar-se o retardar-se en facilitar la informació que, relativa al servei contractat, sigui demandada per EMATSA.
- El falsejament de la documentació lliurada.
- La desobediència inexcusable a les ordres que EMATSA doni per escrit per corregir deficiències concretes.
- Falta dels elements de seguretat necessaris per a la prestació del servei.
- Els incidents del personal de l'empresa adjudicatària en el veïnat, tant pel tracte incorrecte com per deficiència de la prestació del servei.
- Cometre tres faltes lleus en un període de dotze mesos.
- Incompliment del temps de resposta.

Infraccions molt greus:

- L'incompliment de les obligacions tributàries i amb la Seguretat Social en matèries relacionades amb el present contracte.
- La modificació de la plantilla sense coneixement/autorització d'EMATSA.
- Paralització o interrupció de la prestació dels serveis contractats, excepte causes de força major.
- La prestació manifestament defectuosa o irregular dels serveis, així com un rendiment clarament insuficient en la realització dels treballs.
- Cometre tres faltes greus en un període de dotze mesos.
- Incompliment de la realització dels treballs urgents.
- Abandonament del lloc de treball de la urgència sense cap tipus de justificació
- Incompliment protocol per a l'execució de treballs en espais confinats.

VINT-I-TRESENA. SANCIONS

A les infraccions assenyalades en el punt anterior li seran d'aplicació sancions consistent en multes, per import de les quanties que a continuació es detallen:

- Infraccions lleus: de 500,00 a 3.000,00 euros.
- Infraccions greus: de 3.000,01 a 15.000,00 euros.
- Infraccions molt greus: de 15.000,01 a 100.000,00 euros.

L'import de les multes es farà efectiu contra la primera facturació posterior a la seva imposició o, en última instància, contra la garantia definitiva.

Tarragona, 28 de maig de 2013

ANNEX NÚMERO I: BASE DE PREUS D'EMATSA

1. PREUS ADMINISTRACIÓ**UNITAT****PREU****1.1 PERSONAL**

1.1.1	OFICIAL 1a I 2a	h	26,30 €
1.1.2	PEÓ ESPECIALISTA	h	23,41 €
1.1.3	ENCARREGAT	h	28,84 €
1.1.4	OFICIAL 1a SOLDADOR	h	29,39 €
1.1.5	BRIGADA PER TREBALLS DE REPARACIÓ D'ESCOMESSES DE CLAVEGUERAM, FORMADA PER 1 OFICIAL 1a I 1 PEÓ ESPECIALISTA, INCLOS VEHICLE NECESSARI PELS DESPLAÇAMENTS I EINES PER DESENVOLUPAR ELS TREBALLS DE REPARACIÓ	dia	531,30 €

1.2 MAQUINÀRIA

1.2.1	CAMIÓ 2.800 kg	h	26,75 €
1.2.2	CAMIÓ VOLQUET 3.500 kg	h	31,00 €
1.2.3	CAMIÓ VOLQUET FINS 18 T	h	43,54 €
1.2.4	CAMIÓ GRUA 12 M	h	50,14 €
1.2.5	RETROEXCAVADORA SOBRE NEUMATICS DE 8 A 10 T	h	39,59 €
1.2.6	RETROEXCAVADORA SOBRE NEUMATICS DE 8 A 10 T AMB MARTELL ROMPEDOR	h	45,52 €
1.2.7	MINICARGADORA SOBRE NEUMATICS DE 2 A 5,9 T, AMB ACCESORI RETROEXCAVADOR DE 25 A 39 cm D'AMPLADA	h	39,59 €
1.2.8	MINICARGADORA SOBRE NEUMATICS DE 2 A 5,9 T, AMB MARTELL ROMPEDOR	h	45,52 €
1.2.9	PALA EXCAVADORA GIRATORIA SOBRE NEUMATICS CAT-318 O SIMILAR DE 15 A 20 T	h	77,49 €
1.2.10	PALA EXCAVADORA GIRATORIA SOBRE NEUMATICS CAT-318 O SIMILAR DE 15 A 20 T, AMB MARTELL ROMPEDOR	h	95,79 €

1.3 MATERIALS

1.3.1	SORRA	T	21,53 €
1.3.2	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ FORMIGÓ H-150 SENSE ADDITIUS	m ³	131,72 €
1.3.3	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ FORMIGÓ H-175 SENSE ADDITIUS	m ³	137,75 €
1.3.4	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ FORMIGÓ H-200 SENSE ADDITIUS	m ³	141,11 €
1.3.5	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ FORMIGÓ H-250 0SENSE ADDITIUS	m ³	147,12 €
1.3.6	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ FORMIGÓ H-300 SENSE ADDITIUS	m ³	153,12 €
1.3.7	TRANSPORT DE RUNES A ABOCADOR FINS A 50 km AMB CAMIÓ FINS A 18 T	ut	131,61 €
1.3.8	TRANSPORT DE RUNES A ABOCADOR FINS A 50 km AMB CAMIÓ FINS A 3,5 T	ut	101,08 €
1.3.9	TRANSPORT DE GRAVES, SORRES O TOT-U A PEU D'OBRA FINS A 50 KM AMB CAMIÓ FINS A 18 T	ut	215,53 €
1.3.10	TRANSPORT DE GRAVES, SORRES O TOT-U A PEU D'OBRA FINS A 50 KM AMB CAMIÓ FINS A 3,5 T	ut	92,95 €
1.3.11	MORTER DE CIMENT DE FRAGUAT EXTRA RÀPID PER REPARACIONS ESPECIALS, INCLOS EN PRESENCIA D'AIGUA	ut	19,24 €

2. PREUS UNITATS OBRA		UNITA T	PREU
2.1	SENYALITZACIÓ OBRA I PROTECCIÓ AMB TANCA DEL PERÍMETRE DE LA ZONA DE TREBALL.	dia	38,94 €
2.2	EXCAVACIÓ DE RASA FINS A 2 METRES DE FONDÀRIA I 0,80 METRES D'AMPLADA, EN QUALEVOL CLASSE DE TERRENY, EXCEPTE ROCA AMB MITJANS MECÀNICS, INCLOSES ZONES A MÀ PER A CONSERVACIÓ I LOCALITZACIÓ DELS SERVEIS EXISTENTS. INCLOU L'ESGOTAMENT D'AIGÜES A LA RASA SI FOS NECESSARI.	m ³	280,81 €
2.3	EXCAVACIÓ DE RASA FINS A 2 METRES DE FONDÀRIA I ENTRE 1 I 1,5 METRES D'AMPLADA, EN QUALEVOL CLASSE DE TERRENY, EXCEPTE ROCA AMB MITJANS MECÀNICS, INCLOSES ZONES A MÀ PER A CONSERVACIÓ I LOCALITZACIÓ DELS SERVEIS EXISTENTS. INCLOU L'ESGOTAMENT D'AIGÜES A LA RASA SI FOS NECESSARI.	m ³	393,23 €
2.4	EXCAVACIÓ DE RASA ENTRE 2 I 4 METRES DE FONDÀRIA I FINS A 0,80 METRES D'AMPLADA, EN QUALEVOL CLASSE DE TERRENY, EXCEPTE ROCA AMB MITJANS MECÀNICS, INCLOSES ZONES A MÀ PER A CONSERVACIÓ I LOCALITZACIÓ DELS SERVEIS EXISTENTS. INCLOU L'ESGOTAMENT D'AIGÜES A LA RASA SI FOS NECESSARI.	m ³	337,02 €
2.5	CATA PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEIS AMB MITJANS MANUAIS.	ut	101,09 €
2.6	CATA PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEIS DE 1 METRE D'AMPLADA PER 1 METRE DE LLARGADA I 1 METRE DE FONDÀRIA AMB MITJANS MANUAIS, INCLOU L'ESGOTAMENT D'AIGÜES SI FOS NECESSARI, SENYALITZACIÓ I PROTECCIÓ DE LA ZONA DE TREBALL, I CARREGA I TRANSPORT DE RUNES A ABOCADOR.	ut	379,26 €
2.7	EXCAVACIÓ DE RASA FINS A 10 METRES DE LLARGADA I 0,6 METRES DE FONDÀRIA AMB AMPLADA MÀXIMA DE 0,60 METRES, EN QUALEVOL CLASSE DE TERRENY, EXCEPTE ROCA AMB MITJANS MECÀNICS I MANUAIS.	ml	26,13 €
2.8	EXCAVACIÓ DE RASA ENTRE 10 I 20 METRES DE LLARGADA I 0,6 METRES DE FONDÀRIA AMB AMPLADA MÀXIMA DE 0,60 METRES, EN QUALEVOL CLASSE DE TERRENY, EXCEPTE ROCA AMB MITJANS MECÀNICS I MANUAIS.	ml	23,18 €
2.9	EXCAVACIÓ DE RASA ENTRE 20 I 50 METRES DE LLARGADA I 0,6 METRES DE FONDÀRIA AMB AMPLADA MÀXIMA DE 0,60 METRES, EN QUALEVOL CLASSE DE TERRENY, EXCEPTE ROCA AMB MITJANS MECÀNICS I MANUAIS.	ml	21,64 €
2.10	EXCAVACIÓ DE RASA FINS A 10 METRES DE LLARGADA I 0,6 METRES DE FONDÀRIA AMB AMPLADA MÀXIMA DE 0,60 METRES SENSE PRESENCIA DE SERVEIS, EN QUALEVOL CLASSE DE TERRENY, EXCEPTE ROCA AMB MITJANS MECÀNICS.	ml	19,12 €
2.11	EXCAVACIÓ DE RASA ENTRE 10 I 20 METRES DE LLARGADA I 0,6 METRES DE FONDÀRIA AMB AMPLADA MÀXIMA DE 0,60 METRES SENSE PRESENCIA DE SERVEIS, EN QUALEVOL CLASSE DE TERRENY, EXCEPTE ROCA AMB MITJANS MECÀNICS.	ml	17,59 €
2.12	EXCAVACIÓ DE RASA ENTRE 20 I 50 METRES DE LLARGADA I 0,6 METRES DE FONDÀRIA AMB AMPLADA MÀXIMA DE 0,60 METRES SENSE PRESENCIA DE SERVEIS, EN QUALEVOL CLASSE DE TERRENY, EXCEPTE ROCA AMB MITJANS MECÀNICS.	ml	16,04 €
2.13	EXCAVACIÓ MANUAL DE RASA FINS 0,6 METRES DE FONDÀRIA I 0,60 METRES D'AMPLADA, EN QUALEVOL CLASSE DE TERRENY, EXCEPTE ROCA.	ml	32,02 €
2.14	EXCAVACIÓ DE RASA EN ROCA AMB MITJANS MANUAIS.	m ³	298,70 €
2.15	EXCAVACIÓ DE RASA EN ROCA AMB MITJANS MECÀNICS.	m ³	214,23 €
2.16	EXCAVACIÓ PER A INSTAL·LACIÓ ESCOMESES D'AIGUA POTABLE FINS A 1 METRE DE FONDÀRIA, AMB CARREGA I TRANSPORT DE RUNES A ABOCADOR I COL·LOCACIÓ PLANTXA METÀL·LICA.	ut	120,07 €
2.17	TREBALLS PER A ACTUACIONS A VÀLVULES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE. INCLOU DEMOLICIÓ DE PAVIMENT EXISTENT, EXCAVACIÓ 1X1X1 METRES AMB MITJANS MANUAIS, SENYALITZACIÓ I TANQUES DE PROTECCIÓ, PLANTXA METÀL·LICA I RETIRADA DE RUNES A ABOCADOR, I UNA VEGADA FINALITZADA L'ACTUACIÓ REBLERT I COMPACTACIÓ AMB TOTU I COMPACTAT EN TONGADES DE FINS A 25 CM, AMB PISÓ VIBRANT FINS COMPACTACIÓ DEL 98% P.M., ANCORATGE DE FORMIGO SI FOS NECESSARI I RETIRADA DE LA SENYALITZACIÓ I TANQUES, I REPOSICIÓ AMB EL MATEIX PAVIMENT ORIGINAL INCLOS BASE DE FORMIGO DE 10 CM.	m ³	360,07 €

2.18	TREBALLS EN ROCA O FORMIGO PER A ACTUACIONS A VÀLVULES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE. INCLOU DEMOLICIÓ DE PAVIMENT EXISTENT, EXCAVACIÓ 1X1X1 METRES AMB MITJANS MANUALES EN ROCA O FORMIGO, SENYALITZACIÓ I TANQUES DE PROTECCIÓ, PLANTXA METÀL·LICA I RETIRADA DE RUNES A ABOCADOR, I UNA VEGADA FINALITZADA L'ACTUACIÓ REBLERT I COMPACTACIÓ AMB TOT-U I COMPACTAT EN TONGADES DE FINS A 25 CM, AMB PISÓ VIBRANT FINS COMPACTACIÓ DEL 98% P.M., ANCORATGE DE FORMIGO SI FOS NECESSARI I RETIRADA DE LA SENYALITZACIÓ I TANQUES, I REPOSICIÓ AMB EL MATEIX PAVIMENT ORIGINAL INCLOS BASE DE FORMIGO DE 10 CM.	m ³	465,57 €
2.19	CREUAMENT CARRER PER ACTUACIÓ A LA XARXA D'AIGUA POTABLE A VOREARA I CALÇADA FINS A 0,5 METRES D'AMPLADA I 1 METRE DE FONDÀRIA. INCLOU DEMOLICIÓ DE PAVIMENT EXISTENT, EXCAVACIÓ EN QUALSEVOL CLASSE DE TERRENY MENYS ROCA, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUALES, SENYALITZACIÓ DIURNA I NOCTURNA AMB TANQUES DE PROTECCIÓ, PLANTXA METÀL·LICA, INSTAL·LACIÓ DE CANONADA DE PVC DE 300 MM SI FOS NECESSARI, RETIRADA DE RUNES A ABOCADOR, I UNA VEGADA FINALITZADA L'ACTUACIÓ, EXECUCIÓ DE PERICO PER A VÀLVULA SI FOS NECESSARI SENSE APORTACIÓ DE MARC I TAPA, REBLERT I COMPACTACIÓ AMB TOT-U I COMPACTAT EN TONGADES DE FINS A 25 CM, AMB PISÓ VIBRANT FINS COMPACTACIÓ DEL 98% P.M., ANCORATGE DE FORMIGO SI FOS NECESSARI I RETIRADA DE LA SENYALITZACIÓ I TANQUES, I REPOSICIÓ AMB EL MATEIX PAVIMENT ORIGINAL INCLOS BASE DE FORMIGO DE 10 CM.	ml	268,15 €
2.20	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT EXISTENT AMB MARTELL COMPRESOR SENSE INCLOURE TRANSPORT DE PRODUCTES A ABOCADOR, INCLOS TALL DEL PAVIMENT AMB TALLADORA DE DISC.	m ²	44,49 €
2.21	CARREGA I TRANSPORT DE TERRES I/O RUNES A ABOCADOR AUTORITZAT, INCLOS CANON ABOCAMENT.	m ³	25,00 €
2.22	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE FORMIGO h-200 / h-250 AMB ÀRIDS DEL 20 PER ANCORATGES, INCLOS ENCOFRAT SI FOS NECESSARI.	m ³	202,23 €
2.23	DAU DE FORMIGO h-150 PER ANCORATGE DE 60X60X80 CM, INCLOS ENCOFRAT.	ut	100,38 €
2.24	DAU DE FORMIGO h-150 PER ANCORATGE DE 90X90X100 CM, INCLOS ENCOFRAT.	ut	235,20 €
2.25	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SORRA PER A PROTECCIÓ DE CANONADA, AMB LLIT DE 20 CM I REBLERT DE LA RASA FINS A 20 CM PER DAMUNT DE LA CANONADA.	m ³	34,20 €
2.26	REBLIMENT I COMPACTACIÓ DE RASA FINS A 1 METRE D'AMPLADA AMB MATERIAL SELECCIONAT DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ I COMPACTAT EN TONGADES DE FINS A 25 CM, AMB PISÓ VIBRANT FINS COMPACTACIÓ DEL 98% P.M.	m ³	26,72 €
2.27	REBLIMENT I COMPACTACIÓ DE RASA FINA A 1 METRE D'AMPLADA AMB TOT-U I COMPACTAT EN TONGADES DE FINS A 25 CM, AMB PISÓ VIBRANT FINS COMPACTACIÓ DEL 98% P.M., INCLOS SUBMINISTRAMENT DE TOT-U.	m ³	65,17 €
2.28	ENTIBACIÓ DE RASES FINS A 3 METRES DE FONDÀRIA AMB PUNTALS METÀL·LICS I TELESCÒPICS.	m ²	55,05 €
2.29	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ CANONADA PVC CORRUGAT 200 MM DIÀMETRE NOMINAL, I P/P JUNTA, CLASSE SN-8, LLIS INTERIOR NE prEN-13476-1, INCLOU SOLERA DE 20 CM DE SORRA.	ml	19,46 €
2.30	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ CANONADA PVC CORRUGAT 315 MM DIÀMETRE NOMINAL, I P/P JUNTA, CLASSE SN-8, LLIS INTERIOR NE prEN-13476-1, INCLOU SOLERA DE 20 CM DE SORRA.	ml	47,45 €
2.31	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ CANONADA PVC CORRUGAT 400 MM DIÀMETRE NOMINAL, 400/362 MM I P/P JUNTA, CLASSE SN-8, LLIS INTERIOR NE prEN-13476-1, INCLOU SOLERA DE 20 CM DE SORRA.	ml	81,85 €
2.32	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ CANONADA PVC CORRUGAT 500 MM DIÀMETRE NOMINAL, 539/489 MM I P/P JUNTA, CLASSE SN-8, LLIS INTERIOR NE prEN-13476-1, INCLOU SOLERA DE 20 CM DE SORRA.	ml	131,72 €
2.33	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ CANONADA PVC CORRUGAT 600 MM DIÀMETRE NOMINAL, 649/590 MM I P/P JUNTA, CLASSE SN-8, LLIS INTERIOR NE prEN-13476-1, INCLOU SOLERA DE 20 CM DE SORRA.	ml	217,74 €
2.34	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ CANONADA PVC CORRUGAT 700 MM DIÀMETRE NOMINAL, 649/590 MM I P/P JUNTA, CLASSE SN-8, LLIS INTERIOR NE prEN-13476-1, INCLOU SOLERA DE 20 CM DE SORRA.	ml	286,80 €

2.35	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ CANONADA PVC CORRUGAT 800 MM DIÀMETRE NOMINAL, 855/775 MM I P/P JUNTA, CLASSE SN-8, LLIS INTERIOR NE prEN- 13476-1, INCLOU SOLERA DE 20 CM DE SORRA.	ml	370,18 €
2.36	CONNEXIÓ CANONADA DE CLAVEGUERAM DE PVC CORRUGAT 200 I 315 MM DIÀMETRE NOMINAL A POU DE REGISTRE EXISTENT, TOTALMENT ACABAT.	ut	33,75 €
2.37	CONNEXIÓ CANONADA DE CLAVEGUERAM DE PVC CORRUGAT 400 I 500 MM DIÀMETRE NOMINAL A POU DE REGISTRE EXISTENT, TOTALMENT ACABAT.	ut	67,42 €
2.38	CONNEXIÓ CANONADA DE CLAVEGUERAM DE PVC CORRUGAT 600 MM DIÀMETRE NOMINAL A POU DE REGISTRE EXISTENT, TOTALMENT ACABAT.	ut	112,34 €
2.39	CONNEXIÓ CANONADA DE CLAVEGUERAM DE PVC CORRUGAT 700 MM DIÀMETRE NOMINAL A POU DE REGISTRE EXISTENT, TOTALMENT ACABAT.	ut	134,81 €
2.40	CONNEXIÓ CANONADA DE CLAVEGUERAM DE PVC CORRUGAT 800 MM DIÀMETRE NOMINAL A POU DE REGISTRE EXISTENT, TOTALMENT ACABAT.	ut	157,33 €
2.41	CONSTRUCCIÓ PERICÓ 20X30 PER INSTAL·LACIÓ AFORAMENT AIGUA, CONSTRUÏDA AMB PARETS DE TOTXO, SOLERA DE 10 CM. D'ALÇADA, FORMIGÓ h-150 kg/CM, AMB MARC I TAPA DE FOSA MOD. OFICIAL EMATSA.	ut	40,42 €
2.42	CONSTRUCCIÓ PERICÓ 30X30 AMB PROFUNDITAT MITJA 1 M., CONSTRUÏDA AMB PARETS DE TOTXO, SOLERA DE 15 CM. D'ALÇADA, FORMIGÓ h-150 kg/CM, AMB MARC I TAPA DE FOSA MOD. OFICIAL EMATSA.	ut	91,72 €
2.43	CONSTRUCCIÓ PERICÓ 40X40 AMB PROFUNDITAT MITJA 1 M., CONSTRUÏDA AMB PARETS DE TOTXO, SOLERA DE 15 CM. D'ALÇADA, FORMIGÓ h-150 kg/CM, AMB MARC I TAPA DE FOSA MOD. OFICIAL EMATSA.	ut	102,58 €
2.44	CONSTRUCCIÓ PERICÓ 50X50 AMB PROFUNDITAT MITJA 1 M., CONSTRUÏDA AMB PARETS DE TOTXO, SOLERA DE 15 CM. D'ALÇADA, FORMIGÓ h-150 kg/CM, AMB MARC I TAPA DE FOSA MOD. OFICIAL EMATSA.	ut	215,74 €
2.45	CONSTRUCCIÓ PERICÓ 60X60 AMB PROFUNDITAT MITJA 1 M., CONSTRUÏDA AMB PARETS DE TOTXO, SOLERA DE 15 CM. D'ALÇADA, FORMIGÓ h-150 kg/CM, AMB MARC I TAPA DE FOSA MOD. OFICIAL EMATSA.	ut	280,17 €
2.46	CONSTRUCCIÓ PERICÓ 70X70 AMB PROFUNDITAT MITJA 1 M., CONSTRUÏDA AMB PARETS DE TOTXO, SOLERA DE 15 CM. D'ALÇADA, FORMIGÓ h-150 kg/CM, AMB MARC I TAPA DE FOSA MOD. OFICIAL EMATSA.	ut	344,62 €
2.47	CONSTRUCCIÓ PERICÓ 80X80 AMB PROFUNDITAT MITJA 1 M., CONSTRUÏDA AMB PARETS DE TOTXO, SOLERA DE 15 CM. D'ALÇADA, FORMIGÓ h-150 kg/CM, AMB MARC I TAPA DE FOSA MOD. OFICIAL EMATSA.	ut	409,03 €
2.48	CONSTRUCCIÓ PERICÓ 100X100 AMB PROFUNDITAT MITJA 1 M., CONSTRUÏDA AMB PARETS DE TOTXO, SOLERA DE 15 CM. D'ALÇADA, FORMIGÓ h-150 kg/CM, AMB MARC I TAPA DE FOSA MOD. OFICIAL EMATSA.	ut	603,78 €
2.49	CONSTRUCCIÓ DE POU DE REGISTRE FINS 1,5 M. PROFUNDITAT, AMB SOLERA 20 CM. GRUIX FORMIGÓ h-150, PARETS OBRA FÀBRICA MAÓ MASÍS PRES AMB MORTER O ANELLS PREFABRICATS DE FORMIGÓ I CON ASSIMÈTRIC 100-60X60, MARC I TAPA FOSA DÚCTIL, MODEL OFICIAL, CLASSE D400 Ø 600. INCLOU: EXCAVACIÓ, REBLERT EXTRADÓS I TRANSPORT DE PRODUCTES SOBRRANTS A L'ABOCADOR I TOT PETIT MATERIAL I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER FINALITZAR OBRA.	ut	1.180,96 €
2.50	CONSTRUCCIÓ DE POU DE REGISTRE ENTRE 1,5 I 2,5 M. PROFUNDITAT, AMB SOLERA 20 CM. GRUIX FORMIGÓ h-150, PARETS OBRA FÀBRICA MAÓ MASÍS PRES AMB MORTER O ANELLS PREFABRICATS DE FORMIGÓ I CON ASSIMÈTRIC 100-60X60, MARC I TAPA FOSA DÚCTIL, MODEL OFICIAL, CLASSE D400 Ø 600. INCLOU: EXCAVACIÓ, REBLERT EXTRADÓS I TRANSPORT DE PRODUCTES SOBRRANTS A L'ABOCADOR I TOT PETIT MATERIAL I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER FINALITZAR OBRA.	ut	1.618,18 €
2.51	CONSTRUCCIÓ DE PERICÓ PER A EMBORNAL AMB SIFÓ DE LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES: PERICÓ DE LLUM 750X250X400, PARETS D'OBRA DE FÀBRICA DE MAÓ MASSÍS, PRES AMB MORTER, SOLERA DE 10 CM. DE GRUIX DE FORMIGÓ h-150, ACABAT INTERIOR DE LES PARETS LLISCADDES, MARC I REIXA ARTICULADA PER A EMBORNAL, MODEL C-250 ONDA, LONG. EXT. MARCO 810X365, ALTURA 41, LONG. REJA 750X241 TIPO TARRAGONA, INCLOSA TOTA L'OBRA CIVIL I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER FINALITZAR L'OBRA.	ut	450,42 €
2.52	CONSTRUCCIÓ DE PERICÓ PER A EMBORNAL AMB SIFÓ DE LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES: PERICÓ DE LLUM 550X340X400, PARETS D'OBRA DE FÀBRICA DE MAÓ MASSÍS, PRES AMB MORTER, SOLERA DE 10 CM. DE GRUIX DE FORMIGÓ h-150, ACABAT INTERIOR DE LES PARETS LLISCADDES, MARC I REIXA ARTICULADA PER A EMBORNAL, LONG. EXT. MARCO 570X370, ALTURA 43, LONG. REJA 535X335, INCLOSA TOTA L'OBRA CIVIL I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER FINALITZAR L'OBRA.	ut	436,59 €

2.53	CONSTRUCCIÓ DE PERICÓ PER A EMBORNAL AMB SIFÓ DE LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES: PERICÓ DE LLUM 750X400X500, PARETS D'OBRA DE FÀBRICA DE MAÓ MASSÍS, PRES AMB MORTER, SOLERA DE 10 CM. DE GRUIX DE FORMIGÓ h-150, ACABAT INTERIOR DE LES PARETS LLISCADES, MARC I REIXA MODEL INCA O SIMILAR, LONG. EXT. MARCO 770X470, ALTURA 55, LONG. REJA 750X385, INCLOSA TOTA L'OBRA CIVIL I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER FINALITZAR L'OBRA.	ut	454,91 €
2.54	CONSTRUCCIÓ DE PERICÓ PER A EMBORNAL AMB SIFÓ DE LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES: PERICÓ DE LLUM 750X300X500, PARETS D'OBRA DE FÀBRICA DE MAÓ MASSÍS, PRES AMB MORTER, SOLERA DE 10 CM. DE GRUIX DE FORMIGÓ h-150, ACABAT INTERIOR DE LES PARETS LLISCADES, MARC I REIXA ARTICULADA PER A EMBORNAL, MODEL C-250 IMPU 40, LONG. EXT. MARCO 840X400, ALTURA 40, LONG. REJA 755X300, INCLOSA TOTA L'OBRA CIVIL I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER FINALITZAR L'OBRA.	ut	598,27 €
2.55	EXECUCIÓ SOLERA DE FORMIGO ENTRE 8 I 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGO h-150 I ÀRIDS DEL 20, INCLOS SUBMINISTRAMENT.	m ²	22,91 €
2.56	EXECUCIÓ SOLERA DE FORMIGO ENTRE 10 I 15 CM DE GRUIX AMB FORMIGO h-150 I ÀRIDS DEL 20, INCLOS SUBMINISTRAMENT.	m ²	26,72 €
2.57	EXECUCIÓ SOLERA DE FORMIGO ENTRE 15 I 20 CM DE GRUIX AMB FORMIGO h-150 I ÀRIDS DEL 20, INCLOS SUBMINISTRAMENT.	m ²	28,65 €
2.58	EXECUCIÓ SOLERA DE FORMIGO ENTRE 20 I 30 CM DE GRUIX AMB FORMIGO h-150 I ÀRIDS DEL 20, INCLOS SUBMINISTRAMENT.	m ²	39,03 €
2.59	REPOSICIÓ PAVIMENT MESCLA BITUMINOSA EN CALENT TIPO D-12/D-20 FINS A 10 M ² , EXTES MANUALMENT I COMPACTAT EN CAPES DE 5 CM DE GRUIX MÍNIM.	m ²	61,63 €
2.60	REPOSICIÓ PAVIMENT MESCLA BITUMINOSA EN CALENT TIPO D-12/D-20 ENTRE 10 I 50 M ² , EXTES MANUALMENT I COMPACTAT EN CAPES DE 5 CM DE GRUIX MÍNIM.	m ²	53,45 €
2.61	REPOSICIÓ PAVIMENT MESCLA BITUMINOSA EN CALENT TIPO D-12/D-20 ENTRE 50 I 100 M ² , EXTES MANUALMENT I COMPACTAT EN CAPES DE 5 CM DE GRUIX MÍNIM.	m ²	48,88 €
2.62	REPOSICIÓ PAVIMENT LLOSETA HIDRÀULICA 20X20X4 COLOR GRIS, INCLOS REJUNTAT AMB BEURADA.	m ²	42,52 €
2.63	REPOSICIÓ PAVIMENT ESPECIAL, INCLOS REJUNTAT AMB BEURADA.	m ²	82,10 €
2.64	REPOSICIÓ PAVIMENT PEDRA NEGRA, INCLOS REJUNTAT DE PECES.	m ²	97,17 €
2.65	REPOSICIÓ PAVIMENT SABINOSA SENSE PULIR 60X40X4,5, INCLOS REJUNTAT DE PECES.	m ²	145,09 €
2.66	REPOSICIÓ PAVIMENT TRABERTINO SENSE PULIR 80X50X5, INCLOS REJUNTAT DE PECES.	m ²	218,81 €
2.67	REPOSICIÓ PAVIMENT MARQUINA DE 7 CM, INCLOS REJUNTAT DE PECES.	m ²	307,25 €
2.68	REPOSICIÓ PAVIMENT CENIA FLAMEADA DE 3 CM, INCLOS REJUNTAT DE PECES.	m ²	151,57 €
2.69	REPOSICIÓ PAVIMENT A VORERA PER ACTUACIÓ A LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE MÀXIM 1X1X1 METRES SOBRE BASE DE FORMIGÓ h-150 DE 10 CM DE GRUIX, AMB REBLERT I COMPACTACIÓ AMB TOT-U I COMPACTAT EN TONGADES DE FINS A 25 CM, AMB PISÓ VIBRANT FINS COMPACTACIÓ DEL 98% P.M., INCLOS RETIRADA DE LA SENYALITZACIÓ I MESURES DE PROTECCIÓ.	ut	121,56 €
2.70	REPOSICIÓ PAVIMENT A VORERA PER ACTUACIÓ A LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE MÀXIM 1X1X1 METRES SOBRE BASE DE FORMIGÓ h-150 DE 10 CM DE GRUIX, AMB REBLERT I COMPACTACIÓ AMB TOT-U I COMPACTAT EN TONGADES DE FINS A 25 CM, AMB PISÓ VIBRANT FINS COMPACTACIÓ DEL 98% P.M., INCLOS RETIRADA DE LA SENYALITZACIÓ I TANQUES, COL·LOCACIÓ DE PLANTXA METL·LÀICA, I CARREGA I TRANSPORT DE RUNES A ABOCADOR.	ut	176,72 €