

Exp.: PAM_230103

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

DENOMINACIÓ	ACORD MARC D'OBRES DE MANTENIMENT, REPARACIÓ I RENOVACIÓ DE LA XARXA D'ABASTAMENT DE CARÀCTER URGENT I D'EMERGÈNCIA DE TERRASSA CICLE DE L'AIGUA, EPEL
EXPEDIENT	PAM_230103
PROCEDIMENT	OBERT
TRAMITACIÓ	ORDINÀRIA

ÍNDIX

1	Objecte del contracte	3
2	Definició de les obres a executar	3
2.1	Consideracions generals	3
2.2	Obres urgents	3
2.3	Obres d'emergència	3
3	Abonament dels treballs	3
4.1	Guàrdies/Disponibilitat:	4
4	Relacions de l'adjudicatari amb TAIGUA	5
5	Comunicacions entre TAIGUA i l'adjudicatari en cas d'actuació	5
6	Mitjans adscrits al contracte	6
7	Responsabilitat	7
8	Termini de garantia	7
9	Obligacions en matèria de prevenció de riscos laborals	7
10	Annex I. Resum d'actuacions urgents al 2022	9
11	Annex II. Xarxa general de Terrassa	9
12	Annex III. Mitjans materials	9
13	Annex IV. Preus unitaris	10
14	Annex V. Manual d'especificacions tècniques	10
15	Annex VI. Plans de seguretat i salut	10

1 OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és seleccionar un numero determinat d'empreses especialitzades que puguin realitzar de manera urgent les actuacions necessàries per al correcte funcionament de la xarxa d'abastament d'aigua potable que gestiona TAIGUA i que es realitzaran segons les directrius indicades pels seus serveis tècnics.

Complementàriament també caldrà realitzar alguns treballs en els paviments i elements relacionats afectats durant les obres.

Aquestes obres podran ser de dos tipus:

- Actuacions urgents
- Actuacions d'emergència.

2 DEFINICIÓ DE LES OBRES A EXECUTAR

2.1 Consideracions generals

En la determinació de les prescripcions, s'han tingut en compte els arts. 124 a 128 de la LCSP sobre definicions i regles per a l'establiment de prescripcions tècniques.

L'empresa contractista disposarà dels suficients mitjans tècnics, materials qualitatius i personals per a desenvolupar les tasques objecte d'aquest contracte.

2.2 Obres urgents

Dins d'aquesta categoria s'inclouen dues tipologies d'actuacions segons el termini de resposta, les primeres son aquelles actuacions que donen solució a les avaries que es poden produir durant el servei i que cal realitzar en un termini de temps curt, així el temps de resposta per part de l'empresa per a iniciar els treballs ha de ser inferior a 3 hores des de que reben l'avís per part dels tècnics de Taigua i, en segon lloc, aquelles actuacions de menor envergadura que es poden programar en un termini de temps curt (inferior a un mes) i que no requereixen d'un projecte constructiu, avantprojecte o memòria valorada per a la realització de l'actuació.

2.3 Obres d'emergència

Són actuacions que, a diferencia de l'anterior, posen en risc l'abastament de tota o d'una part de la població, han de realitzar-se de manera immediata i, per la seva grandària o requeriments, no poden encabir-se a les obres urgents.

3 ABONAMENT DELS TREBALLS

En tots els tipus de treballs seran d'abonament aquelles activitats realitzades per l'adjudicatari; en aquest sentit i com a norma general, tots els materials hidràulics de la xarxa de distribució: tubs, collarins, vàlvules, juntes, etc. seran aportats per Taigua; per tant, aquests materials no seran objecte d'abonament.

En els casos en què els treballadors de Taigua siguin els encarregats de realitzar les connexions a la xarxa, aquestes tampoc seran d'abonament al contractista.

El pagament dels treballs es pagarà atenent al quadre de preus que figura a l'Annex IV del present plec (PPTP) minorats per la baixa que hagués ofert el contractista.

Aquests preus seran els que regeixin per les hores diürnes dels dies laborables; en cas que els treballs es duguin a terme en altres horaris, se'ls aplicarà el coeficient que apareix **en la següent taula, segons sigui el cas:**

Horari	Coefficient
Laborable de 8:00 a 22:00	1,00
Laborable de 22:00 a 8:00 i festius	1,50

Per a totes les actuacions del contracte que requereixin excavació, es tindrà en compte el següent:

- La localització dels serveis afectats, es consideren incloses en els preus d'excavació dels quadres de preus aplicables en el contracte i no seran d'abonament addicional, excepte que es tracti de localitzacions puntuals ordenades expressament per Taigua.
- El transport interior en obra, que pogués produir-se, es considera així mateix inclòs en tots els preus referents al moviment de terres dels quadres de preus aplicables en el contracte
- Amb l'objectiu de fixar el volum de material traslladat a abocador, es considerarà un augment de volum pel que fa al de la rasa, d'un 20% superior degut a l'esponjament dels materials extrets, que s'aplicarà a les partides d'excavació i demolició dels quadres de preus aplicables.
- En cas d'haver-se d'utilitzar xapes o passarel·les per donar continuïtat al trànsit de vehicles i vianants respectivament, s'haurà de comptar amb el vistiplau de Taigua a l'hora d'establir la superfície a cobrir.
- Es considera dia laborable els que tinguin aquesta consideració de conformitat amb el calendari oficial de festius per al municipi de Terrassa.

Serà amb càrrec al contractista, i per consegüent es considerarà inclòs en el preu de la unitat corresponent, el transport dels materials que aportï TAIGUA i que hagi de transportar des del seu magatzem fins al lloc de treball.

Contràriament, el contractista haurà d'aportar, suportant tots els costos, la resta dels materials que siguin necessaris per a l'execució de les actuacions que se li requereixin, concretament:

- Els materials d'ompliment.
- Els materials del ferm de la calçada.
- Les rajoles, llambordes o vorades de les voreres, que hauran de tenir les característiques marcades per TAIGUA
- Els formigons, el ferro, els encofrats, els mòduls prefabricats per a la construcció de les arquetes
- Les tanques, xapes, passarel·les, cons, senyals i elements de senyalització que siguin necessaris per a la seguretat del trànsit de vehicles i persones
- Qualsevol altres materials no citats anteriorment però que siguin necessaris per realitzar l'escomesa del contractista

S'entendrà en tot cas que, en el preu de cada unitat, s'hi inclou, a títol enunciatiu i no limitatiu, el transport del personal, maquinària, instrumental i materials a les diferents tasques i la resta de costos que puguin ser connexos a la referida unitat.

3.1 Guàrdies/Disponibilitat:

Tindran la consideració de guàrdies o disponibilitat els períodes transcorreguts entre les 22:00 hores i les 08:00 hores en dia laborable al terme municipal de Terrassa i els caps de setmana i festius en tota la seva jornada.

En el cas que l'empresa homologada no sigui requerida per a desenvolupar un treball en aquest horari es considerarà que està en situació de guàrdia / disponibilitat.

En aquests casos, les dues primeres empreses classificades de cada lot, rebran la quantitat fixa de "guàrdia/disponibilitat" de 250 euros.

Si la mateixa empresa té dret a percebre aquest concepte per tots dos lots, només en tindrà dret a 250 euros ja que la guàrdia és única per als dos lots.

4 RELACIONS DE L'ADJUDICATARI AMB TAIGUA

Cadascun dels adjudicatariis haurà de nomenar un Cap d'obra com a interlocutor entre TAIGUA i l'empresa.

Així doncs, haurà d'existir un llistat de persones de contacte a disposició de TAIGUA i indicant qui estarà localitzable tal que es cobreixin les 24 hores del dia, tots els dies de l'any a través dels seus telèfons mòbils.

El Cap d'obra o el seu substitut, si s'escau, serà el responsable de confeccionar i enviar a TAIGUA els informes/[Pre-albarà](#) de treball de cadascuna de les actuacions realitzades per l'empresa [en un termini màxim de 2 dies laborables comptats a partir de l'endemà de l'actuació](#). Haurà d'assistir a totes les reunions que sigui convocat per TAIGUA i transmetrà als seus treballadors les directrius donades per TAIGUA.

Qualsevol variació del Cap d'obra, haurà de ser raonada, justificada i informada pel contractista abans de produir-se, per ser expressament aprovada per TAIGUA. L'incompliment d'aquesta obligació amb antelació tindrà la consideració de falta greu.

5 COMUNICACIONS ENTRE TAIGUA I L'ADJUDICATARI EN CAS D'ACTUACIÓ

Les comunicacions entre TAIGUA i l'adjudicatari en la resolució d'una actuació a la xarxa hauran d'anar orientades a aconseguir la traçabilitat de tots i cadascun dels passos que s'han anat donant, en el transcurs d'aquesta i, en el seu cas, els temps empleats en la recuperació del servei d'abastat, sigui en un domicili pel trencament i reparació de la connexió o d'una zona com a conseqüència del trencament de la xarxa general.

Els mitjans que s'utilitzaran per comprovar aquests extrems són el correu electrònic i les aplicacions de missatgeria del telèfon mòbil. Per això, el contractista haurà de tenir operatius aquests mitjans les 24 hores del dia, els 365 dies de l'any.

Les comunicacions seran bidireccionals; en principi serà Taigua qui iniciï el contacte amb el contractista per posar de manifest l'existència d'una avaria. A partir d'aquest moment, el contractista haurà de fer un seguiment de la reparació amb el mitjà de comunicació acordat per informar de:

- l'estat en què es troba la xarxa
- els mitjans materials i humans que ha posat a disposició de la mateixa
- el temps esperat per a la seva resolució.
- etc.

Si en el transcurs de l'actuació hi hagués algun canvi substancial en els aspectes anteriorment indicats, el contractista haurà de tornar a informar a TAIGUA. [En particular, enviarà un esquema de qualsevol variació en el tancament de la xarxa \(com per exemple trams provisionals, ponts, taps cecs...\) en el mateix dia que es produeixin](#). Això permetrà a TAIGUA tenir un coneixement actualitzat de l'estat de la xarxa i de la reparació per així poder informar els seus usuaris de la situació anòmla del servei i quan s'espera que quedi resolta.

Un cop completament finalitzada l'actuació (inclòs l'asfaltat o pavimentat de la vorera, si n'hi ha), el contractista haurà realitzar l'informe de treball/[Pre-albarà](#) oportú que determinarà Taigua i que haurà d'incloure entre d'altres:

- Localització de la incidència: carrer i número, o dades que la situïn.
- Hora de la comunicació de la incidència per part de Taigua.
- Hora de la presentació del contractista a la incidència.
- Hora de la finalització de la cala.
- Material de la canonada afectada.

- Hora de la interrupció i hora de recuperació del servei.
- Hora de la recuperació de la mobilitat del vehicles i/o persones.
- Data del formigonat de la cala i/o reposició definitiva.
- Fotografia/es de l'estat de la feina a la que fa referència l'albarà.

Aquest informe de treball serà indispensable per poder certificar els treballs realitzats i percebre el pagament de la factura. Fins que no s'hagi enviat aquesta documentació i s'hagi considerat correcta i completa, no es podran facturar els treballs. [Aquest Informe/Pre-albarà s'haurà d'enviar amb els mitjans que indiqui Taigua \(per exemple correu electrònic o aplicació d'ordres de treball\)](#)

En aquest sentit, TAIGUA en el termini [màxim](#) de [d'una setmana](#) farà els comentaris o precisions que consideri oportunes a la documentació aportada pel Contractista [o en donarà el vistiplau, tot responent utilitzant el mateix mitjà.](#)

[En el termini màxim de 5 dies laborables a comptar des del vistiplau de l'informe/Prealbarà el contractista presentarà l'albarà valorat de la feina feta.](#)

En el cas que el contractista no presenti [els informes/prealbarans i/o els albarans](#) corresponents en els terminis establerts en el plec i els seus annexos, s'executaran les penalitzacions determinades a l'Annex 8 del PCAP.

6 MITJANS ADSCRITS AL CONTRACTE

Estarà adscrit als treballs objecte del contracte un Cap d'Obres. S'haurà de justificar documentalment que aquest perfil pertany a la plantilla de l'empresa licitadora en el moment de presentar l'oferta, així com la seva experiència, que serà valorada segons es determina PCAP.

Els treballadors que dediqui l'empresa adjudicatària hauran de ser tals (en número i qualificació) que permeti realitzar de manera adequada aquelles obres que se li encomani, complint amb els temps de resposta en els treballs, anteriorment citats.

En cas que el contractista derivés algun personal que estigués realitzant una actuació d'emergència a una actuació urgent, no impedirà complir la planificació en les actuacions d'emergència. En cas que aquest endarreriment ocorregués en la renovació es podran imposar les penalitzacions previstes en el PCAP.

El contractista atendrà les trucades de TAIGUA en qualsevol horari durant tots els dies de l'any. Per això, disposarà d'un número de telèfon i dispositius informàtics que seran atesos per una o varies persones amb coneixements dels treballs objecte d'aquest contracte.

L'adjudicatari disposarà dels mitjans tècnics per a la correcta comunicació amb TAIGUA, tant en la seva oficina com amb els treballadors destinats a l'execució de les ordres de treball. En l'Annex III a aquest Plec de prescripcions tècniques es determina quins han de ser els mitjans materials mínims.

L'adjudicatari disposarà directament, o a través de subcontracta, els mitjans necessaris per realitzar els treballs de pavimentació i així garantir els terminis donats per a la realització d'aquestes tasques. En cas de subcontractar aquests treballs, el licitador, en la seva oferta, haurà d'aportar carta de compromís d'aquesta empresa subcontractista en la què s'assumeixi els terminis de realització.

Tot el personal, tècnic, encarregat, brigades de treball, etc. de l'empresa contractista disposarà de telèfon mòbil per a la permanent comunicació amb TAIGUA a través del Encarregat o persona en qui delegui.

Les brigades d'actuació i/o l'encarregat hauran de disposar de càmeres fotogràfiques amb data i hora per poder complimentar els informes de treball; aquesta funcionalitat podrà ser substituïda pel telèfon si és que compta amb aquestes prestacions.

Els vehicles destinats a la resolució d'avaries hauran de tenir instal·lat un sistema GPS que certifiqui on ha estat el vehicle des del moment en què TAIGUA hagi donat avís de la incidència i fins la seva

reparació, amb l'objectiu de comprovar els recursos assignats a la incidència i el temps de resposta. Es valorarà, tal i com estableix el PCAP, que aquests vehicles tingui etiqueta ambiental ECO o ZERO.

7 RESPONSABILITAT

Les circumstàncies de responsabilitat civil o d'altre tipus que puguin derivar-se pel que fa a danys a tercers o a Taigua amb motiu de l'execució de les obres realitzades en base a aquest contracte hauran de ser assumides pel contractista al seu càrrec o a través de la seva companyia d'assegurances.

L'Adjudicatari es compromet a adoptar totes les mesures necessàries perquè durant l'execució de les obres quedi assegurada la protecció de tercers i de TAIGUA, essent de la seva total responsabilitat els danys i perjudicis que a aquests puguin ocasionar-se com a conseqüència d'aquestes obres, si d'acord amb les disposicions vigents es demostra la seva responsabilitat.

L'adjudicatari haurà d'acreditar, amb anterioritat a l'adjudicació, la subscripció de la pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil prevista en el PCAP.

El contractista assumeix l'obligació d'atenir-se, pel que fa a les obres i treballs que es realitzin, al disposat en les Ordenances Municipals o d'altres Organismes Públics reguladors de les ocupacions de les vies públiques. En conseqüència, el contractista farà front al pagament de les sancions que puguin imposar els diferents òrgans públics municipals o altres per l'incompliment de les corresponents normatives.

El contractista haurà de disposar, a temps parcial o total, de tècnics competents en prevenció de riscos laborals de nivell superior i en control de qualitat assignats al contracte i realitzar supervisions periòdiques, aportant actes i fotografies.

També haurà de disposar de recurs preventiu designat, amb formació mínima de PRL nivell bàsic i formació específica.

A més haurà de complir en tot moment les disposicions vigents en matèria laboral i de seguretat i salut dels treballadors així com en matèria mediambiental, assumint les obligacions derivades de la legislació vigent que afectin a l'execució dels treballs objecte d'aquest contracte.

8 TERMINI DE GARANTIA

Les obres objecte d'aquest contracte es consideraran rebudes provisionalment a la finalització de l'execució de cadascuna d'elles i un cop aportada tota la documentació de l'informe de treball/[Prealbarà](#), i definitivament transcorregut el termini de garantia previst en el PCAP o aquell altre superior que hagi ofert el contractista en la seva oferta.

9 OBLIGACIONS EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

1. El contractista està obligat al compliment de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals i restant legislació general i sectorial aplicable en aquesta matèria respecte dels treballadors adscrits a la contracta.
2. En el supòsit de concurrència de treballadors del contractista amb altres treballadors en un centre de treball de l'entitat, TAIGUA vetllarà pel compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals per part de les empreses que presten serveis corresponents a la pròpia activitat en els termes establerts pel RD 171/2004, de 30 de gener, pel qual es desenvolupa l'art. 24 de Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.
3. TAIGUA facilitarà a l'empresa que resulti adjudicatària del contracte els documents i informació a que es refereix l'article 7 del Reial Decret 171/2004, de 30 de gener, relatiu a: Avaluació de riscos del centre de treball, mesures de prevenció, pla d'emergència i qualsevol altre que correspongui.
4. El contractista resta obligat a presentar, abans de formalitzar-se l'acta d'inici de prestació del servei, els documents que seguidament s'indiquen en compliment del que disposa l'art. 10.2 del Reial Decret 171/2004:

- a) Avaluació de riscos i planificació de l'activitat preventiva.
 - b) Compliment de les obligacions en matèria d'informació i formació respecte dels treballadors que vagin a prestar serveis al centre de treball.
 - c) Qualsevol altra documentació que TAIGUA consideri convenient o necessari.
5. El contractista tindrà accés a la documentació municipal a través de la plataforma informàtica autoritzada per TAIGUA en la forma que li serà indicada pel responsable del contracte i haurà de presentar el documents a través de la mateixa plataforma.

10 ANNEX I. RESUM D'ACTUACIONS URGENTS AL 2022

Actuacions executades al 2022	Unitats
Aforaments embossats	4
Anul·lar ramals	64
Canvi d'aforaments	10
Canvi de vàlvula de xarxa	17
Canvi vàlvula d'escomeses	123
Canvi vàlvules descàrregues	2
Connexions bateries de comptadors	81
Connexions de comptadors d'obres	20
Connexions de comptadors individuals	160
Connexions de reg	12
Connexions d'incendis	31
Instal·lacions de descàrregues	5
Instal·lacions de vàlvules	1
Instal·lacions de vàlvula d'escomeses	11
Instal·lacions d'hidrants	37
Modificar hidrants	24
Modificar ramals	11
Pèrdua d'escomesa	117
Pèrdues d'aforaments	1
Pèrdues de canonades	147
Pèrdues de comptadors	2
Ramal embossat	6
Rebentament canonada	58
Rebentament d'escomesa	11
Substitucions d'aforament per comptador en bateria	117
Substitucions d'aforament per comptador individual	188

11 ANNEX II. XARXA GENERAL DE TERRASSA

S'acompanya com annex II al PPTP.

12 ANNEX III. MITJANS MATERIALS

L'adjudicatari disposarà de camió-ploma, per tal que sigui posat a disposició de qualsevol actuació si ho requereix Taigua.

L'adjudicatari haurà de disposar de retroexcavadora, incloent maquinista disponible en tot moment.

MAQUINÀRIA D'OBRA PÚBLICA	
2	COMPRESSOR AMB TOT L'EQUIPAMENT
2	MÀQUINA MINIEXCAVADORA AMB MARTELL.
1	MAQUINA MIXTA AMB MARTELL
1	MÀQUINA GIRATÒRIA 6 TN O 24 TN
1	MÀQUINA RETRO MIXTA.
2	MÀQUINA MINI CARREGADORA BOBCAT.

2	CAMIÓ 3,5 TN., 8 TN O 20 TN
2	CAMIÓ GRUA 7,2 O 18 TN
1	CAMIÓ PLOMA 10 TN.
2	CAMIÓ DÚMPER.
1	CAMIÓ GÓNDOLA
1	COMPACTADORA.
1	PISÓ COMPACTADORA 65-105KG.
1	RODELL COMPACTADORA 650KG., 2500-3000 KG.
1	TALLADORA D'ASFALT-FORMIGÓ AMB DISC
4	MARTELL ELÈCTRIC I GRUP ELECTROGEN.

13 ANNEX IV. PREUS UNITARIS

S'acompanya com Annex IV al Plec de prescripcions tècniques particulars.

14 ANNEX V. MANUAL D'ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES

S'acompanya com a Annex V al Plec de prescripcions tècniques.

15 ANNEX VI. PLANS DE SEGURETAT I SALUT

S'acompanya com a Annex VI al Plec de prescripcions tècniques.