

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

**CONTRACTE RELATIU A L'ADOPCIÓ D'UN ACORD MARC PER
ALS SERVEIS DE REPARACIONS URGENTS I DE GRAN ABAST
D'INSTAL·LACIONS D'AIGUA SANITÀRIA I AIGUA CALENTA
SANITÀRIA DEL FMB.**

Expedient 12000332

Ferrocarril Metropolità de Barcelona, SA
Gener de 2024

DADES DOCUMENT							
Codi.		Versió	1	Revisió	0	Clas. Doc.	
Estat			Data 22.01.2024				

CONTINGUT

1	OBJECTE.....	5
2	OBJECTIU DEL SERVEI.....	5
3	PRESCRIPCIONS REGLAMENTARIES.....	5
4	RELACIÓ D'INSTAL·LACIONS OBJECTE DEL CONTRACTE.....	6
5	DEFINICIONS DE CONTRACTE.....	6
6	DESCRIPCIÓ DEL SERVEI	9
6.1	ABAST GENERAL.....	9
6.2	HORARI D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS.....	10
6.3	ACTIVITAT LOGÍSTIQUES I AUXILIARS.....	10
6.4	MATERIALS, EINES I MITJANS AUXILIARS	10
7	PERSONAL ASSIGNAT AL SERVEI DE MANTENIMENT.....	11
7.1	PERSONAL MÍNIM ASSIGNAT.....	11
7.2	QUALIFICACIÓ DEL PERSONAL.....	12
7.3	UNIFORMITAT DEL PERSONAL.....	13
8	SENYALITZACIÓ I DELIMITACIÓ DELS TREBALLS.....	13
9	TERMINIS D'EXECUCIÓ	15
10	COMUNICACIÓ ENTRE LES PARTS.....	15
10.1	COMUNICACIÓ D'INICI I FINAL DELS TREBALLS.....	15
10.2	COMUNICACIÓ DE SITUACIONS DE RISC.....	16
10.3	SEGUIMENT DE LES ACTUACIONS.....	16
11	ACCÉS A LES INSTAL·LACIONS.....	16
12	IMPEDIMENTS	17
13	SEGURETAT I SALUT LABORAL.....	18
14	PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS.....	19
14.1	COORDINACIÓ D'ACTIVITATS EMPRESARIALS.....	19
14.2	VIGILÀNCIA I CONTROL PER PART DE L' ADJUDICATARI.....	20
15	PROTECCIÓ MEDIAMBIENTAL	21
16	NORMATIVA APLICABLE.....	23
17	PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES D'INSTAL·LACIONS D'AIGUA SANITÀRIA.....	28
18	AMIDAMENTS I TAULES DE VALORACIÓ DE L'OFERTA.....	29

 Transports Metropolitans de Barcelona Ferrocarril Metropolità de Barcelona, S. A. Unitat de Manteniment Sistemes d'Estacions.	CONTRACTE RELATIU A L'ADOPCIÓ D'UN ACORD MARC PER ALS SERVEIS DE REPARACIONS URGENTS I DE GRAN ABAST D'INSTAL·LACIONS D'AIGUA SANITÀRIA I AIGUA CALENTA SANITÀRIA DEL FMB.	Versió: 00 Data: 22/01/2024 Pàgina: 4 de 62
--	--	---

CONTROL DE CANVIS.

REVISIÓ	DATA MODIFICACIÓ	PUNT MODIFICAT	DESCRIPCIÓ DE LES MODIFICACIONS
v00	22/01/2024	Creat	Creació del document

Elaborat per:	
Nom	José Sánchez Liria
Data	22/01/2024
Signatura	

 Transports Metropolitans de Barcelona Ferrocarril Metropolità de Barcelona, S. A. Unitat de Manteniment Sistemes d'Estacions.	CONTRACTE RELATIU A L'ADOPCIÓ D'UN ACORD MARC PER ALS SERVEIS DE REPARACIONS URGENTS I DE GRAN ABAST D'INSTAL·LACIONS D'AIGUA SANITÀRIA I AIGUA CALENTA SANITÀRIA DEL FMB.	Versió: 00 Data: 22/01/2024 Pàgina: 5 de 62
---	---	---

1 OBJECTE.

L'objecte del present ACORD MARC és la selecció i homologació de fins a un màxim de (5) proveïdors per al servei de reparacions urgents i de gran abast d'**INSTAL·LACIONS D'AIGUA SANITÀRIA I SISTEMES AIGUA CALENTA SANITÀRIA** del Ferrocarril Metropolità de Barcelona.

2 OBJECTIU DEL SERVEI.

L'objectiu del servei és disposar d'un suport al manteniment intern, per realitzar reparacions urgents i de gran abast a les instal·lacions d'aigua sanitària i aigua calenta sanitària a les estacions, túnels i tallers de FMB.

Aquest servei permetrà l'execució de reparacions de fontaneria, ja sigui per necessitats funcionals o per adequacions normatives, que requereixen reparacions per modificacions o ampliacions i que internament no es poden assolir.

3 PRESCRIPCIONS REGLAMENTARIES.

En les prestacions del servei i en la realització dels treballs relacionats i inclosos dintre de l'àmbit de la present contractació, s'aplicaran com a mínim, i sense caràcter limitador, les reglamentacions relacionades amb les instal·lacions recollides al **PUNT 16** d'aquest document.

Tots els plecs, instruccions i normes que siguin legalment obligatòries durant tot el període de durada del contracte seran així mateix obligatòries per a la realització dels treballs, encara que no hagin estat incloses de forma explícita en la relació normativa d'aquest document. Així mateix els procediments i normatives internes de METRO seran també d'obligat compliment.

Cap paràgraf d'aquest document alliberarà a l'ADJUDICATARI de la seva responsabilitat en el compliment de tots els codis i normes nacionals i locals aplicables. En cas de discrepància entre normes, s'entendrà que és vàlida la prescripció més restrictiva.

L' ADJUDICATARI o els seus contractistes compliran, en tots els sentits, els Reglaments i/o Normatives, Procediments i requeriments interns de METRO que els siguin aplicables, tant per a les instal·lacions, com pels materials, maquinària, elements d'obra i personal implicat.

 Transports Metropolitans de Barcelona Ferrocarril Metropolità de Barcelona, S. A. Unitat de Manteniment Sistemes d'Estacions.	CONTRACTE RELATIU A L'ADOPCIÓ D'UN ACORD MARC PER ALS SERVEIS DE REPARACIONS URGENTS I DE GRAN ABAST D'INSTAL·LACIONS D'AIGUA SANITÀRIA I AIGUA CALENTA SANITÀRIA DEL FMB.	Versió: 00 Data: 22/01/2024 Pàgina: 6 de 62
---	---	---

4 RELACIÓ D'INSTAL·LACIONS OBJECTE DEL CONTRACTE.

L'abast del present SERVEI compren la totalitat d'instal·lacions de fontaneria i aigua calenta sanitària amb titularitat o amb concessió d'explotació a TMB, així com estacions, tallers, túnels, edificis i pous d'Inter estació.

5 DEFINICIONS DE CONTRACTE.

La interpretació de les definicions dels termes tècnics inclosos en aquest plec estan recollits en la Norma UNE-EN 13306 "Terminologia del manteniment", de febrer de 2002, i en les normes específiques que en cada cas es faci esment en el document.

Accident: Esdeveniment casual en l'ús de l'equip d'aire condicionat del que pugui comportar un perill a les persones o les coses.

Alta d'incidència: Notificació telefònica o informàtica de la resolució d'una incidència que ha estat prèviament donada de baixa pendent de la seva reparació per part del mantenidor.

Avaria: Cessament de la capacitat d'un ítem per a realitzar la seva funció específica (equival a Fallada), que pot suposar o no l'aturada de la instal·lació.

Avaria repetitiva: Es defineix com l'avaría del mateix símptoma que es produeix en la mateixa ubicació tècnica o equip del sistema més d'un cop en un determinat període de temps. Es considerarà en aquest contracte com el període de temps els 30 darrers dies.

Baixa d'incidència: Notificació d'una avaria o altra anomalia que es produeix en els elements o equips, ja sigui mitjançant comunicació telefònica o informàtica.

CCIF (Control Centralitzat d'Instal·lacions Fixes): Sistema de telecomandament de les instal·lacions que permet monitoritzar-les i comandar-les a distància.

 Transports Metropolitans de Barcelona Ferrocarril Metropolità de Barcelona, S. A. Unitat de Manteniment Sistemes d'Estacions.	CONTRACTE RELATIU A L'ADOPCIÓ D'UN ACORD MARC PER ALS SERVEIS DE REPARACIONS URGENTS I DE GRAN ABAST D'INSTAL·LACIONS D'AIGUA SANITÀRIA I AIGUA CALENTA SANITÀRIA DEL FMB.	Versió: 00 Data: 22/01/2024 Pàgina: 7 de 62
--	---	--

CCM: Centre de Control de Metro.

CCM-E: Centre de Control de Metro secundari, per a situacions d'emergència.

Incidència: Tota anomalia que es produeix en la instal·lació i pot afectar al normal funcionament de la mateixa.

Incidències alçada: incidències que per la seva reparació es necessari l'aportació per part de l'ADJUDICATARI de mitjans d'elevació per treballs en més de 6 metres d'alçada en pla vertical.

PCE: Lloc de comandament d'emergència de la L9 i L10.

PCLIF (Control Centralitzat d'Instal·lacions Fixes de línies automàtiques): Sistema de telecomandament de les instal·lacions que permet monitoritzar-les i comandar-les a distància.

Pilot Homologat Seguretat: Pilot d'Obra designat pel contractista, degudament Homologat per METRO, la missió del qual consisteix a efectuar la vigilància i control de l'aplicació de les Normes de Seguretat en els treballs que efectuï aquest contractista, així com ser la persona responsable de la sol·licitud dels corresponents talls o descàrrecs de tensió.

Pin d'aturada: Camp representat per un caràcter en els avisos d'incidència de SAP que indica que la instal·lació es troba fora de servei per l'avaria.

Pla de Manteniment: Conjunt estructurat de tasques que comprèn les activitats, els procediments, els recursos i la durada necessària per executar el manteniment que requereix una instal·lació, equip o aparell.

Temps mig entre fallides (MTBF): Temps mig entre avaries successives d'un element reparable (instal·lació o equip).

Temps mig de reparació (MTTR): Temps mig necessari per a reparar un element o instal·lació.

Temps de Resposta (T_{RES}): És el temps que transcorre entre el moment en què la incidència és notificada al mantenidor i el moment que fa acte de presència a la instal·lació o element avariats.

 Transports Metropolitans de Barcelona Ferrocarril Metropolità de Barcelona, S. A. Unitat de Manteniment Sistemes d'Estacions.	CONTRACTE RELATIU A L'ADOPCIÓ D'UN ACORD MARC PER ALS SERVEIS DE REPARACIONS URGENTS I DE GRAN ABAST D'INSTAL·LACIONS D'AIGUA SANITÀRIA I AIGUA CALENTA SANITÀRIA DEL FMB.	Versió: 00 Data: 22/01/2024 Pàgina: 8 de 62
---	---	---

Temps de Reparació (T_R): És el temps de manteniment correctiu actiu durant el qual la reparació s'executa sobre la instal·lació o l'element avariats.

Temps de Resolució Funcional: (T_{RF}): Temps per retornar l'equip o instal·lació avariada en un estat que el permeti recuperar la funcionalitat perduda per la incidència, encara que sigui mitjançant una reparació provisional.

Temps de Resolució Definitiva: (T_{RD}): Temps per retornar l'equip o instal·lació avariada al mateix estat funcional i físic de abans de produir-se la incidència.

Treballs en Alçada: Actuacions que per la seva reparació es necessari l'aportació per part de l'ADJUDICATARI de mitjans d'elevació per treballs en més de 6 metres d'alçada en pla vertical.

Treballs a Zona de Vies: S'entén per treball a zona de vies totes les tasques de treballs, emmagatzematge o circulació de treballadors a zona de vies, considerant-se zona de vies la zona existent des de la vora d'andana fins a un metre cap a l'interior de l'andana (tant per a estacions sense portes d'andana com per a estacions amb portes d'andana en el cas que aquestes estiguin obertes). Aquests treballs estan regulats al procediment intern P092.

Zona de vies: Espai que es correspon amb la de circulació de trens el control dels quals es realitza des del CCM. Aquest espai s'estableix com a mínim a un metre del gàlib dinàmic del tren i amb separació física que eviti la invasió del mateix per personal o per materials o elements en manipulació. Es considerarà també zona de vies des de la vora d'andana fins a un metre cap a l'interior de l'andana.



6 DESCRIPCIÓ DEL SERVEI

6.1 ABAST GENERAL.

El Servei comprendrà l'execució de treballs en les instal·lacions d'aigua sanitària i aigua calenta sanitària i la elaboració i tramitació del permisos, tràmits i legalitzacions corresponents. Les actuacions bàsicament seran de reparacions urgents i de gran abast que impliquin ampliacions o modificacions d'instal·lacions de fontaneria, incloent:

- Treballs auxiliars del servei:
 - Treballs especials,
 - Equips d'elevació,
 - Rases via pública,
 - Passos de paret,
 - Acabats obra,
 - Canalitzacions obra,
 - Armaris i tancaments d'obra,
- Subministrament i instal·lació Elements entrada i connexió instal·lació.
- Subministrament i instal·lació canonades:
 - Polibutilè,
 - Polipropilè,
 - Polietilè,
 - Acer galvanitzat,
 - Acer inoxidable 316L
- Subministrament i instal·lació aïllaments tèrmics.
- Subministrament i instal·lació accessoris:
 - Claus de pas,
 - Vàlvules,
 - Filtres,
 - Enllaços elàstics,
 - Reguladors de pressió,
 - Derivacions, col·lectors i bateries,
- Subministrament i instal·lació aixetes i sanitaris.
- Subministrament i instal·lació suports i fixacions.
- Subministrament i instal·lació Sistema producció ACS.
- Accions fonts refrigerades.
- Documentació i desinfecció instal·lació.

 Transports Metropolitans de Barcelona Ferrocarril Metropolità de Barcelona, S. A. Unitat de Manteniment Sistemes d'Estacions.	CONTRACTE RELATIU A L'ADOPCIÓ D'UN ACORD MARC PER ALS SERVEIS DE REPARACIONS URGENTS I DE GRAN ABAST D'INSTAL·LACIONS D'AIGUA SANITÀRIA I AIGUA CALENTA SANITÀRIA DEL FMB.	Versió: 00 Data: 22/01/2024 Pàgina: 10 de 62
---	---	--

Per a tots els SERVEIS a realitzar **es contemplarà un 2% de l'import del conjunt de les partides destinat al compliment de la llei de Prevenció de Riscos Laborals** (elements necessaris PRL, senyalització i tanques de protecció necessàries a les obres i elaboració del Pla de Seguretat i Salut).

Per als serveis en les que es generi residu, quedarà inclòs l'import de transport i dipòsit a abocador controlat amb el corresponent certificat ambiental.

6.2 HORARI D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

Els treballs es podran realitzar de dilluns a diumenge i dies festius, en horari diürn o nocturn en funció de l'afectació al servei de Metro, Servei de subministrament i a espais de pública concurrència.

Per zones de pública concurrència, zones de vies o amb afectació al servei s'haurà de contemplar la realització dels treballs en horari nocturn reduït (de 01h a 04:00h). Per a edificis o zones d' oficina s'haurà de treballar per norma general a partir de les 17h i fins a les 7h del matí, caps de setmana i festius.

6.3 ACTIVITAT LOGÍSTIQUES I AUXILIARS.

S'inclou en l'import dels treballs, la disposició per part de l'ADJUDICATARI dels recursos materials i la realització les següents activitats relacionades amb la logística o auxiliars:

- Eines i instrumentació per a la realització el servei.
- Mitjans auxiliars (bastida, elevador, etc.).
- Equips, materials.
- Vehicles.
- Equips de comunicació personal (mòbils, terminals de ràdio ...).
- Equips informàtics i d'oficina necessaris per a realitzar els serveis.
- Pilotatge. L'ADJUDICATARI haurà de realitzar les tasques de pilotatge per aquelles ubicacions que ho requereixin.
- Equips de protecció individual i col·lectiva.

6.4 MATERIALS, EINES I MITJANS AUXILIARS

Els materials que ha d'aportar el contractista s'hauran d'aplegar habitualment en dependències de la seva propietat.

 Transports Metropolitans de Barcelona Ferrocarril Metropolità de Barcelona, S. A. Unitat de Manteniment Sistemes d'Estacions.	CONTRACTE RELATIU A L'ADOPCIÓ D'UN ACORD MARC PER ALS SERVEIS DE REPARACIONS URGENTS I DE GRAN ABAST D'INSTAL·LACIONS D'AIGUA SANITÀRIA I AIGUA CALENTA SANITÀRIA DEL FMB.	Versió: 00 Data: 22/01/2024 Pàgina: 11 de 62
---	---	--

El contractista queda obligat a disposar de les eines i mitjans auxiliars necessàries per la realització dels treballs, així com els EPI's necessaris.

Qualsevol altre mitjà necessari per poder realitzar les operacions descrites les partides de les taules de valoració i en el present plec quedaran incloses al preu de les intervencions.

7 PERSONAL ASSIGNAT AL SERVEI DE MANTENIMENT

7.1 PERSONAL MÍNIM ASSIGNAT.

L'ADJUDICATARI designarà un **CAP DE SERVEI amb una experiència mínima de cinc (5) anys** en serveis d'execució i reparació **d'instal·lacions de fontaneria, conduccions d'Aigua i Gas, i Obra Civil**. La persona assignada disposarà de la Titulació mínima de **Tècnic Mig o Grau en Enginyeria o Construcció**.

L'ADJUDICATARI posarà a disposició del contracte el personal **TÈCNIC ESPECIALISTA** necessari en **instal·lacions de BT**, amb titulació mínima de Tècnic Especialista en Instal·lacions de Baixa Tensió, i personal **TÈCNIC ESPECIALISTA** necessari en **instal·lacions de fontaneria**, conduccions d'aigua i gas "categoria A", amb disposició del certificat d'instal·lador autoritzat o certificat corresponent.

L'ADJUDICATARI haurà de disposar com a mínim d'un **PILOT HOMOLOGAT de seguretat (PHS) de nivell PHS-1** per accés zona de vies i per extensió a totes aquelles dependències annexes a la zona de vies.

L'ADJUDICATARI comunicarà el nom de les persones que estan en possessió del carnet de Pilot Homologat, realitzant les tasques adients, quan les feines siguin a la zona de vies, tal i com marca la normativa interna de FMB.

Tanmateix, l'ADJUDICATARI haurà de disposar en les instal·lacions de METRO del personal necessari per atendre els requeriments de treball i de qualitat de servei indicat en aquest plec i amb la formació adient per portar a terme les tasques contractades.

A tots els efectes, el possible personal subcontractat, serà considerat, per FMB., com de l'adjudicatari de l'obra. Qualsevol canvi en una de les figures tècniques, haurà d'estar avisat amb una anterioritat de 15 dies a FMB i supeditat a la seva aprovació.

 Transports Metropolitans de Barcelona Ferrocarril Metropolità de Barcelona, S. A. Unitat de Manteniment Sistemes d'Estacions.	CONTRACTE RELATIU A L'ADOPCIÓ D'UN ACORD MARC PER ALS SERVEIS DE REPARACIONS URGENTS I DE GRAN ABAST D'INSTAL·LACIONS D'AIGUA SANITÀRIA I AIGUA CALENTA SANITÀRIA DEL FMB.	Versió: 00 Data: 22/01/2024 Pàgina: 12 de 62
---	---	--

7.2 QUALIFICACIÓ DEL PERSONAL.

El personal del contractista haurà d'estar inscrit oficialment i amb les cobertures de Seguretat Social i Mutualitats que corresponguin per al treball que realitzen.

El personal que es comprovi que no reuneix la capacitació laboral necessària per al treball que realitza o que incompleix les mesures de Seguretat i Higiene establertes per la Reglamentació de Treball o les mesures que FMB estableixi per a la Seguretat en la prestació del Servei Públic, podrà ser rebutjat i haurà de ser substituït en un termini màxim d'un mes.

El personal designat per l'ADJUDICATARI per realitzar les tasques descrites en aquest plec haurà de disposar de la formació tècnica adequada per a les tasques específiques del lloc de treball i pel servei contractat, a més, haurà de disposar:

- ✓ dels permisos, certificats i carnet professional de la normativa en concret i conforme als mitjans personals i tècnics que es descriuen al CTE pel manteniment i reparació d'equips i instal·lacions de fontaneria, conduccions d'aigua i gas i altres reglamentacions que siguin d'aplicació.
- ✓ dels permisos, certificats i carnet professional de la normativa en concret i conforme als mitjans personals i tècnics que es descriuen a l'ITC-BT-03 del RD 842/2002 (REBT) i estarà d'acord amb el Decret 363/2004 i altres reglamentacions que siguin d'aplicació.
- ✓ en cas de servei ADJUDICAT requereixi el pilotatge de Pilot Homologat de Seguretat, serà necessari que aquest disposi de classificació PH-1 per accés a la zona de vies i per a treballs elèctrics en Baixa Tensió al inici del contracte.

Tota la formació tècnica necessària dels sistemes per a les tasques assignades per l'ADJUDICATARI.

L'ADJUDICATARI facilitarà a tot el seu personal la formació necessària en els riscos laborals propis de l'execució dels diferents treballs a les instal·lacions de METRO.

 Transports Metropolitans de Barcelona Ferrocarril Metropolità de Barcelona, S. A. Unitat de Manteniment Sistemes d'Estacions.	CONTRACTE RELATIU A L'ADOPCIÓ D'UN ACORD MARC PER ALS SERVEIS DE REPARACIONS URGENTS I DE GRAN ABAST D'INSTAL·LACIONS D'AIGUA SANITÀRIA I AIGUA CALENTA SANITÀRIA DEL FMB.	Versió: 00 Data: 22/01/2024 Pàgina: 13 de 62
---	---	--

7.3 UNIFORMITAT DEL PERSONAL.

El personal de l'ADJUDICATARI i de les empreses subcontractades que realitzin les tasques definides a aquest contracte a les instal·lacions de FMB haurà d'anar degudament uniformat.

La uniformitat haurà d'acomplir criteris de seguretat i de visibilitat específica per a instal·lacions ferroviàries i haurà de estar aprovada per TMB, qui podrà determinar la utilització de determinants elements identificatius, com armilles, inscripcions, etc., distintius del servei.

En tot moment, el personal de l'ADJUDICATARI vetllarà per la bona imatge de FMB, tant en la relació amb els clients, com en la uniformitat i la senyalització dels treballs.

8 SENYALITZACIÓ I DELIMITACIÓ DELS TREBALLS.

Abans de l'inici de qualsevol activitat, l'ADJUDICATARI procedirà a la senyalització de la zona de treball mitjançant els elements adequats a cada cas i amb els cartells i els rètols que avisin de la prohibició d'accés públic a la zona.

Les **despeses** derivades **estaran incloses** al cost del contracte.

L'ADJUDICATARI estarà obligat a instal·lar els senyals necessaris per a d'indicar l'accés a les obres, així com qualsevol alteració en el trànsit general motivat pels treballs imprescindibles, tant dins del seu recinte com en la seva zona d'influència. També es farà càrrec de la senyalització informativa pels clients (avisos de tancaments de vestíbuls, passadissos,...) i de l'afectació a la senyalització pròpia de l'estació (senyalització provisional de la xarxa a andanes i vestíbuls, senyalització de sortides,...).

TMB podrà ordenar la instal·lació de senyals complementaris o la modificació de les incorrectament instal·lades.

Així mateix serà a càrrec de l'ADJUDICATARI la vigilància permanent dels treballs des del seu inici fins al seu final.

Els tancaments s'han de preveure de tal manera que no afecti al ús normal de l'estació o centre de treball. Tots els tancaments mantindran les següents característiques per tal de garantir la seguretat vers els clients i personal que executa l'obra:

- Alçada mínima d'1 m
- Protecció intermèdia i sòcol a la part inferior d'alçada mínima 150 mm.
- Tancament de protecció amb avisos al públic de fora de funcionament, amb el disseny proposat per FMB.
- Haurà de complir els requisits de la taula adjunta segons ubicació, temporalitat i presència del personal del servei:

	Ubicació	Temporalitat	Personal del servei
Protecció de persones	Zona de pas puntual	Màxim, un dia	Present a les instal·lacions mentre estigui instal·lada la tanca
Protecció de classe C segons UNE-EN 13374: 2013. Resistència de 3 kN/m	Zona de pas amb possibles aglomeracions de persones (andanes, vestíbuls, etc.)	Més d'un dia	No present a les instal·lacions mentre estigui instal·lada la tanca

Per a les proteccions de classe C, a les cantonades del tancat, s'instal·laran elements de senyalització de goma / espuma amb franges negres i grogues, des de una alçada de 30 cm fins una alçada de 190 cm, per evitar danys per cops o ensopegades.



Els tancats s'hauran de muntar de manera que no s'envaeixi el pas de circulació dels clients, i no podran afectar als encaminaments per a PMR.



9 TERMINIS D'EXECUCIÓ

En treballs NO URGENTS, l'ADJUDICATARI disposarà de dos (2) setmanes de termini per iniciar els treballs adjudicats, contant desde que TMB conforma i envia la comanda a l'ADJUDICATARI.

En treballs URGENTS, l'ADJUDICATARI disposarà de dos (2) dies per iniciar el treballs, un cop formalitzada la comanda.

10 COMUNICACIÓ ENTRE LES PARTS.

L'ADJUDICATARI facilitarà al tècnic de TMB les dades de contacte d'un interlocutor, de manera que es pugui contactar amb ell en cas necessari.

També s'ha de tenir constància dels telèfons dels diferents perfils de l'organigrama que intervenen en la execució dels treballs. Hi haurà una persona de l'ADJUDICATARI responsable de la gestió global del contracte.

Per la seva banda, TMB també facilitarà a L'ADJUDICATARI una llista d'interlocutors i els seus telèfons de contacte.

Sempre que li sigui requerit, L'ADJUDICATARI informarà de la localització del seu personal en servei en les instal·lacions de la Xarxa de METRO.

10.1 COMUNICACIÓ D'INICI I FINAL DELS TREBALLS

L'ADJUDICATARI haurà de comunicar l'inici i finalització dels treballs al tècnic de TMB, CCM, CSPC i/o personal en estació/centre de treball en temps real mitjançant el procediment vigent a cada moment.

 Transports Metropolitans de Barcelona Ferrocarril Metropolità de Barcelona, S. A. Unitat de Manteniment Sistemes d'Estacions.	CONTRACTE RELATIU A L'ADOPCIÓ D'UN ACORD MARC PER ALS SERVEIS DE REPARACIONS URGENTS I DE GRAN ABAST D'INSTAL·LACIONS D'AIGUA SANITÀRIA I AIGUA CALENTA SANITÀRIA DEL FMB.	Versió: 00 Data: 22/01/2024 Pàgina: 16 de 62
---	---	--

10.2 COMUNICACIÓ DE SITUACIONS DE RISC.

Si l'ADJUDICATARI detectés qualsevol situació de possible risc o deficiències en aparells, instal·lacions, dependències, equips de treball i equips de protecció, col·lectiva o individual, que al seu judici comporti per motius raonables un risc d'accident, ha de comunicar-ho immediatament a METRO, a fi de que puguin adoptar-se les mesures oportunes.

10.3 SEGUIMENT DE LES ACTUACIONS.

Periòdicament es reuniran o comunicaran els responsables de L'ADJUDICATARI i TMB per coordinar i avaluar els treballs que s'estan portant a terme, a més de comentar i analitzar les incidències que vagin apareixent.

Com a màxim, mensualment es realitzarà una reunió de seguiment on L'ADJUDICATARI portarà un informe mensual amb:

1. Revisió de les planificacions i el seu ajustament.
2. Programació de les actuacions següents.
3. Certificats del reciclatge dels residus retirats en el període anterior, per un gestor de residus autoritzat.
4. Certificació dels treballs executats.
5. Actualització del pla de pagaments restant.

11 ACCÉS A LES INSTAL·LACIONS.

El personal de L'ADJUDICATARI disposarà del nivell de formació requerit i les homologacions necessàries per accedir per sí sol a les instal·lacions on ha de realitzar activitats. Aquestes homologacions estaran sempre d'acord amb la normativa vigent tant per l'administració com per METRO.

TMB facilitarà l'accés a les seves instal·lacions al personal assignat per l'ADJUDICATARI per fer les tasques objecte d'aquest contracte. TMB lliurarà una autorització nominal a cada agent de l'ADJUDICATARI.

 Transports Metropolitans de Barcelona Ferrocarril Metropolità de Barcelona, S. A. Unitat de Manteniment Sistemes d'Estacions.	CONTRACTE RELATIU A L'ADOPCIÓ D'UN ACORD MARC PER ALS SERVEIS DE REPARACIONS URGENTS I DE GRAN ABAST D'INSTAL·LACIONS D'AIGUA SANITÀRIA I AIGUA CALENTA SANITÀRIA DEL FMB.	Versió: 00 Data: 22/01/2024 Pàgina: 17 de 62
---	---	--

El personal haurà de presentar-lo cada vegada que li sigui requerit per un empleat de TMB. Aquesta autorització no serveix per a viatjar per la XARXA DE METRO ni AUTOBUSOS.

L' ADJUDICATARI haurà de proveir-se dels mitjans vigents en cada moment per accedir a les diferents instal·lacions de la Xarxa (claus, identificadors electrònics,...) a les que TMB l' autoritzi.

El tècnic o tècnics de l'ADJUDICATARI seran responsables en tot moment de les accions portades a terme i de l'adequada senyalització i protecció de les zones de treballs.

Per a certs treballs que impliquin l'alteració de les condicions d'explotació del servei als viatgers, o treballs, seran necessàries, a criteri de METRO les corresponents autoritzacions.

Tots els treballs que per la seva índole, requereixin autoritzacions fora de l'àmbit i competència de TMB, es realitzaran d'acord amb les exigències de l'organisme requeridor, quedant l'ADJUDICATARI obligat a gestionar a la seva costa tots els permisos, llicències i taxes que siguin d'aplicació.

12 IMPEDIMENTS

L'ADJUDICATARI comunicarà de forma immediata a TMB qualsevol impediment extraordinari que pugui sorgir per a la realització de les tasques previstes en aquest contracte, així com les possibles conseqüències o l'impacte no desitjat d'alguna acció.

TMB comunicarà a L'ADJUDICATARI les possibles eventualitats que puguin repercutir en les instal·lacions i equips objecte d'aquest contracte.

 Transports Metropolitans de Barcelona Ferrocarril Metropolità de Barcelona, S. A. Unitat de Manteniment Sistemes d'Estacions.	CONTRACTE RELATIU A L'ADOPCIÓ D'UN ACORD MARC PER ALS SERVEIS DE REPARACIONS URGENTS I DE GRAN ABAST D'INSTAL·LACIONS D'AIGUA SANITÀRIA I AIGUA CALENTA SANITÀRIA DEL FMB.	Versió: 00 Data: 22/01/2024 Pàgina: 18 de 62
---	---	--

13 SEGURETAT I SALUT LABORAL.

L'ADJUDICATARI assumeix a títol exclusiu el caràcter de promotor o empresari respecte del personal que realitzi els serveis comentats en aquest contracte, sense que existeixi cap vinculació jurídica d'aquests treballadors amb TMB.

Conseqüentment, l'ADJUDICATARI es compromet i obliga a complir de manera exacta i fidel totes les obligacions laborals que es derivin de la seva condició empresarial o de patró, com són per exemple, la inclusió de la seva empresa i els treballadors al Règim General de la Seguretat Social, tenir actualitzat el llibre de matrícula del personal, la filiació i la cotització a la Seguretat Social, observar amb la diligència deguda les mesures de prevenció, seguretat i higiene en el treball previstes per la legislació vigent o que fossin establertes per la futura, en general respectar i complir escrupolosament totes i cadascuna de les obligacions imposades per les lleis laborals vigents.

TMB lliurarà a través de la plataforma ACHILLES a l'ADJUDICATARI les normatives específiques per a l'execució dels treballs en la xarxa de METRO, i l'ADJUDICATARI garantirà la difusió i el compliment d'aquestes normes per part de tot el seu personal que treballi en les instal·lacions de METRO.

L'ADJUDICATARI haurà de disposar d'una avaluació de riscos laborals de l'exercici de les diferents tasques a les que fa referència aquest contracte segons la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals.

Totes les eines i les màquines que es facin servir en la realització d'aquestes tasques hauran de complir aquesta normativa o la que estigui vigent en cada moment.

L'ADJUDICATARI complirà les obligacions previstes en la Llei de prevenció de riscos laborals.

 Transports Metropolitans de Barcelona Ferrocarril Metropolità de Barcelona, S. A. Unitat de Manteniment Sistemes d'Estacions.	CONTRACTE RELATIU A L'ADOPCIÓ D'UN ACORD MARC PER ALS SERVEIS DE REPARACIONS URGENTS I DE GRAN ABAST D'INSTAL·LACIONS D'AIGUA SANITÀRIA I AIGUA CALENTA SANITÀRIA DEL FMB.	Versió: 00 Data: 22/01/2024 Pàgina: 19 de 62
--	---	---

14 PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS.

14.1 COORDINACIÓ D'ACTIVITATS EMPRESARIALS.

Segons la vigent llei de prevenció de riscos laborals es facilitarà el següent intercanvi de documentació a través de la plataforma web ACHILES:

Documentació a facilitar per part de METRO:

- Procediment P055 "Rilabex" ,Aplicació de la normativa de prevenció de riscos laborals en la realització de treballs per empreses externes dins de les instal·lacions del FMB.
- Procediments i instruccions a aplicar. Tots els procediments i instruccions es publicaran al portal de coordinació d'activitats empresarials.
- Plans de autoprotecció dels centres de treball i consignes d'actuació en cas d'emergència.
- Estudi bàsic o estudi de seguretat i Salut.

Documentació de l'empresa ADJUDICATARIA que estarà disponible en el centre de treball on es realitza les activitats i que s'actualitzarà permanentment. Aquesta documentació pot ser sol·licitada per un interlocutor assignat per FMB:

- Concert amb Servei de Prevenció aliè (o justificació Serveis de prevenció propis
- Avaluació de riscos i planificació activitat preventiva dels treballs
- Adequació dels equips de treball a la normativa vigent
- Fitxes de seguretat dels productes químics que es pugin utilitzar.
- Llistat dels treballadors assignats en el centre de treball (Nom, cognoms i DNI).
- TC's del mes en curs.
- Registre de formació del treballador en matèria de PRL.
- Formació específica de cada treballador: Recurs preventiu (si correspon), Pilot Homologat de Seguretat, formació tècnica, en eines i utilitatges....)
- Justificant de lliurament de EPI's
- Resultats de la vigilància de la Salut de cada treballador
- Procediments a seguir en cas d'accident
- Relació d'accidents de treball i les seves investigacions

 Transports Metropolitans de Barcelona Ferrocarril Metropolità de Barcelona, S. A. Unitat de Manteniment Sistemes d'Estacions.	CONTRACTE RELATIU A L'ADOPCIÓ D'UN ACORD MARC PER ALS SERVEIS DE REPARACIONS URGENTS I DE GRAN ABAST D'INSTAL·LACIONS D'AIGUA SANITÀRIA I AIGUA CALENTA SANITÀRIA DEL FMB.	Versió: 00 Data: 22/01/2024 Pàgina: 20 de 62
---	---	--

De forma prèvia a l'inici de les activitats, es mantindrà una reunió de coordinació entre METRO i els representants de l'ADJUDICATARI contractada. En aquesta reunió l'empresa contractada aportarà la informació sobre els riscos que es puguin derivar de la seva activitat. Durant la reunió es determinaran:

- Mesures de control per als riscos a tercers derivats de les activitats.
- Persona de contacte per a tractar temes relatius a PRL.
- Interlocutors per a qüestions de PRL del centre de treball.
- Pla de Seguretat i Salut.

14.2 VIGILÀNCIA I CONTROL PER PART DE L' ADJUDICATARI.

Pel present plec l' ADJUDICATARI es compromet a:

- Vigilar que el seu personal, o en el cas de que sigui autoritzat a subcontractar algun servei objecte del plec el de les empreses subcontractades i els treballadors autònoms, depenent del mateix o de les empreses subcontractades, compleixin la Legislació vigent en matèria de prevenció de riscos laborals així com els procediments de METRO que siguin aplicables, així com l'efectiva adopció de les mesures preventives, que s'hagin acordat.
- Si ho considera necessari acordarà noves mesures preventives a aplicar havent de comunicar la seva adopció a TMB. Si estimés oportú no executar alguna de les ja establertes, haurà de comunicar-lo prèviament a TMB, que podrà aprovar o denegar la proposta.
- En el cas que hagués de realitzar modificacions en l'execució dels treballs no especificat en Pla de Seguretat i Salut inicialment presentat comunicarà a l'Agent en matèria de Coordinació de Seguretat assignat per TMB i a TMB les citades modificacions i les mesures preventives corresponents, el que haurà de realitzar mitjançant la confecció d'un ANNEX a l' esmentat Pla de Seguretat, que presentarà en la citada Gerència per a la seva anàlisi i aprovació, si escau.
- El Contractista mantindrà actualitzat el llistat de treballadors, tant propis com de les empreses subcontractades i autònoms així com la documentació necessària segons normativa vigent.
- TMB podrà realitzar seguiment del compliment de la normativa vigent en matèria de Prevenció de Riscos Laborals i de les mesures preventives establertes per al compliment de contracte. METRO podrà assignar aquesta inspecció a un agent extern.



15 PROTECCIÓ MEDIAMBIENTAL

A tots els efectes, el contractista actuarà com a productor del residu generat derivat de l'activitat objecte d'aquest contracte, donant compliment als requeriments legals d'aplicació derivats de la legislació ambiental aplicable, especialment la Llei 22/2011 de residus i sòls contaminats, el Decret Legislatiu 1/2009 pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus, el Reial Decret 180/2015 pel qual es regula el trasllat de residus a l'interior del territori de l'Estat i el Decret 152/2017 sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya, i altres normes concordants.

Als efectes informatius, i sense perjudici del catàleg d'obligacions derivades de la normativa sectorial aplicable, el productor de residus:

- Haurà de caracteritzar, codificar, separar i classificar els residus que produeixi o posseeixi de conformitat amb les determinacions del Catàleg de residus de Catalunya (CRC).
- Haurà de realitzar l'emmagatzematge de residus abans de la seva cessió a transportista autoritzat, en condicions adequades d'higiene i salut, i sempre utilitzant envasos adequats i en zones d'emmagatzematge acords amb la legislació. El període d'emmagatzematge mai podrà superar els 6 mesos per als residus peril·losos (a excepció de disposar d'una autorització especial per a superar aquest temps) o 2 anys en cas de residus no peril·losos.
- Haurà d'etiquetar els residus abans de la seva cessió a transportista autoritzat de manera clara, llegible i indeleble, seguint la normativa d'aplicació i, en el cas dels residus peril·losos, haurà d'identificar la natura dels riscos mitjançant els pictogrames d'aplicació segons les normatives vigents.
- Haurà de formalitzar la documentació de control de la gestió de residus (notificacions prèvies, contractes particulars, fitxes d'acceptació, fitxes de destinació, fulls de seguiment).
- Haurà d'utilitzar per al transport dels residus empreses transportistes autoritzades. En cap cas realitzarà cap trasllat del residu amb un transportista no autoritzat. Els residus generats a les

 Transports Metropolitans de Barcelona Ferrocarril Metropolità de Barcelona, S. A. Unitat de Manteniment Sistemes d'Estacions.	CONTRACTE RELATIU A L'ADOPCIÓ D'UN ACORD MARC PER ALS SERVEIS DE REPARACIONS URGENTS I DE GRAN ABAST D'INSTAL·LACIONS D'AIGUA SANITÀRIA I AIGUA CALENTA SANITÀRIA DEL FMB.	Versió: 00 Data: 22/01/2024 Pàgina: 22 de 62
--	--	--

instal·lacions de TMB hauran de ser transportats directament a gestor autoritzat mitjançant un transportista autoritzat.

- Haurà de gestionar el residu mitjançant gestor autoritzat, i sempre mitjançant una via de gestió autoritzada, pels residus que es produeixen o gestionen a Catalunya.
- Haurà de portar al dia un registre propi de residus amb la informació de les retirades de residus efectuades i, on haurà de constar, com a mínim, les dades especificades per la normativa vigent.
- Haurà de disposar de procediments i pautes de treball per a la correcta gestió del residu a les seves instal·lacions i el personal que hi treballa n'haurà de ser coneixedor.

Així mateix, haurà d'accedir a que TMB pugui en tot moment inspeccionar i vigilar de manera mostral i aleatòria els seus treballs com a adjudicatari del contracte, així com el compliment de les seves obligacions. Restarà obligat a facilitar tota la col·laboració necessària per a la realització d'aquestes tasques d'inspecció (facilitarà documentació, donarà lliure accés a les instal·lacions, etc.).

En el cas que el contractista subcontracti part de la seva activitat a un tercer que inclogui la generació de residus, és responsabilitat del contractista principal indicar en el contracte qui actuarà com a productor del residu generat (contractista o subcontractistes). En cas de no indicar-hi res, el contractista principal assumirà aquesta funció així com les responsabilitats que se'n deriven.



16 NORMATIVA APLICABLE.

Sense ser una llista exhaustiva ni limitativa, són aplicable les següents normatives:

Normatives de Luminàries i sistemes d'il·luminació,

- EN 62776_2014 Llums LED doble casquet dissenyat per a substituir les llums fluorescents lineals - especificacions de seguretat
- Directiva 2009/125/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 21 d'octubre de 2009, per la qual s'instaura un marc per a l'establiment de requisits de disseny ecològic aplicables als productes relacionats amb l'energia (1), i, en particular, el seu article 15, apartat 1,
- UNE-EN 60598-1, Luminàries, Requeriments generals, de disseny i d'assaig de lluminàries.
- Diari Oficial de la Unió Europea 326 del 14.09.2018.- Comunicat de la Comissió en el marc de l'aplicació de la Directiva 2014/35/UE del Parlament Europeu i del Consell sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria de comercialització de material elèctric destinat a utilitzar-se amb determinats límits de tensió (Publicació de títols i referències de normes harmonitzades conforme a la legislació sobre harmonització de la Unió)

Normatives particulars internes de METRO,

- Normes i procediments particulars de METRO.
- Normes per a l'execució de treballs per personal extern en la xarxa de Ferrocarril Metropolità de Barcelona.
- Normes de seguretat per a treballs en la zona de vies de la xarxa de Ferrocarril Metropolità de Barcelona.
- Normes per a la realització d'operacions de tall i reposició de tensió en la xarxa de Ferrocarril Metropolità de Barcelona.
- Normativa general i procediments d'homologació pels pilots de seguretat.
- Plec de prescripcions tècniques dels ascensors hidràulics del Ferrocarril Metropolità de Barcelona.
- Plec de prescripcions tècniques dels ascensors elèctrics del Ferrocarril Metropolità de Barcelona.
- Plec d'especificacions tècniques de les escales mecàniques del Ferrocarril Metropolità de Barcelona.
- Plec d'especificacions tècniques dels passadissos mòbils del Ferrocarril Metropolità de Barcelona.
- Especificacions tècniques per la posada a terra d'estructures metàl·liques sobre catenària rígida.
- Especificacions tècniques del Sistema d'Adquisició de Dades Elèctriques de la Xarxa de BT de METRO.
- Especificacions tècniques de l'enllumenat i senyalització d'accessos d'estacions.
- Especificacions tècniques pels Sistemes d'Alimentació Ininterrompuda a la Xarxa de BT de METRO.
- Extracte d'especificacions tècniques de pous de esgotament i fosses sèptiques.
- Plec de prescripcions tècniques del sistema de detecció i extinció d'incendis del Ferrocarril Metropolità de Barcelona.
- Extracte d'especificacions tècniques d'instal·lacions comercials del Ferrocarril Metropolità de Barcelona.
- Plec d'especificacions tècniques del sistema de senyalització de emergència als túnels del Ferrocarril Metropolità de Barcelona".
- Plec d'especificacions tècniques dels ventiladors del Ferrocarril Metropolità de Barcelona.
- Compromisos mediambientals, proveïdors i subcontractistes.
- Clàusula general mediambiental.
- Instruccions per la gestió de residus d'empreses subcontractades.
- En general, totes les prescripcions que figurin en les Normes, Instruccions o Reglaments oficials, que guardin relació amb les obres relatives al sistema d'adquisició de dades elèctrics en els quarts de baixa tensió de les estacions de Metre, amb les seves instal·lacions complementàries o amb els treballs necessaris per realitzar-les.

Instal·lacions elèctriques de baixa tensió,

- Real Decreto 842/2002, de 02-08-2002, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión (REBT). BOE.Nº 224, 18-09-2002.
- Real Decreto 1890/2008, de 14-11-2008, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior (REEAE) y sus Instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07. ,BOE.Nº 279, 19-11-2008.
- Instrucció 7/2003 de 09-09-2003 de la Direcció General d'Energia i Mines sobre procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió. DOGC. s/n, 09-09-2003.
- Instrucció 1/2015, de 12-03-2015, de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial, en relació al procediment a seguir en les inspeccions periòdiques a realitzar pels organismes de control, que afecten a instal·lacions en ús no inscrites al Registre d'Instal·lacions tècniques de seguretat industrial de Catalunya (RITSIC). DOGC.s/n, 12-03-2015.
- Real Decreto 842/2002, de 02-08-2002, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión (REBT). BOE.Nº 224, 18-09-2002.
- Real Decreto 314/2006, de 17-03-2006, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación (CTE). BOE.Nº 74, 28-03-2006.

- Real Decreto 1371/2007, de 19-10-2007, por el que se aprueba el documento básico «DB-HR Protección frente al ruido» del Código Técnico de la Edificación (CTE) y se modifica el Real Decreto 314/2006, de 17-03-2006, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación (CTE). BOE.Nº 254, 23-10-2007.
- Real Decreto 560/2010, de 07-05-2010, por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial para adecuarlas a la Ley 17/2009, de 23-11-2009, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22-12-2009, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio. BOE.Nº 125, 22-05-2010.
- Orden FOM/1635/2013, de 10-09-2013, por la que se actualiza el Documento Básico DB-HE Ahorro de Energía, del Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17-03-2006. BOE.Nº 219, 12-09-2013.
- Real Decreto 1053/2014, de 12-12-2014, por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos, del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 02-08-2002, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo. BOE.Nº 316, 31-12-2014.
- Instrucció 7/2003 de 09-09-2003 de la Direcció General d'Energia i Mines sobre procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió. DOGC. s/n, 09-09-2003.
- Instrucció 9/2004 de 10-05-2004, de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial sobre condicions de seguretat en les instal·lacions elèctriques de Baixa Tensió d'habitatges. DOGC.s/n, 10-05-2004.
- Aclariment a la Instrucció Tècnica Complementària ITC-BT 28 del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió estableix com estaran constituïdes les canalitzacions elèctriques en locals de pública concurrència. DOGC. s/n, 29-09-2004.
- Resolució per la qual s'aprova el model del certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió i el model del butlletí de reconeixement d'instal·lacions elèctriques a efectes de rehabilitació de locals. DOGC. s/n, 16-12-2005.
- Instrucció 8/2012, de 28-06-2012, de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial, per la qual s'estableixen les normes d'aplicació de la normativa vigent per a les instal·lacions de recàrrega de vehicles elèctrics. DOGC.s/n, 28-06-2012.
- Consideracions sobre la Instrucció 8/2012, de 28-06-2012, de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial, per la qual s'estableixen les normes d'aplicació de la normativa vigent per a les instal·lacions de recàrrega de vehicles elèctrics. DOGC.s/n, 30-04-2013.
- Instrucció 1/2014, de 19-03-2014, de la Direcció General de Energia, Mines i Seguretat Industrial, per la qual s'aprova la Guia Tècnica del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT). DOGC. s/n, 19-03-2014.
- Instrucció 1/2015, de 12-03-2015, de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial, en relació al procediment a seguir en les inspeccions periòdiques a realitzar pels organismes de control, què afecten a instal·lacions en ús no inscrites al Registre d'Instal·lacions tècniques de seguretat industrial de Catalunya (RITSIC). DOGC.s/n, 12-03-2015.
- Instrucció 8/2012, de 28-06-2012, de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial, per la qual s'estableixen les normes d'aplicació de la normativa vigent per a les instal·lacions de recàrrega de vehicles elèctrics. DOGC.s/n, 28-06-2012.
- Instrucció 1/2014, de 19-03-2014, de la Direcció General de Energia, Mines i Seguretat Industrial, per la qual s'aprova la Guia Tècnica del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT). DOGC. s/n, 19-03-2014.
- Instrucció 1/2015, de 12-03-2015, de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial, en relació al procediment a seguir en les inspeccions periòdiques a realitzar pels organismes de control, què afecten a instal·lacions en ús no inscrites al Registre d'Instal·lacions tècniques de seguretat industrial de Catalunya (RITSIC). DOGC.s/n, 12-03-2015.
- Real Decreto 560/2010, de 07-05-2010, por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial para adecuarlas a la Ley 17/2009, de 23-11-2009, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22-12-2009, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio. BOE.Nº 125, 22-05-2010.
- Real Decreto 1053/2014, de 12-12-2014, por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos, del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 02-08-2002, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo. BOE.Nº 316, 31-12-2014.
- Instrucció 8/2012, de 28-06-2012, de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial, per la qual s'estableixen les normes d'aplicació de la normativa vigent per a les instal·lacions de recàrrega de vehicles elèctrics. DOGC.s/n, 28-06-2012.
- Consideracions sobre la Instrucció 8/2012, de 28-06-2012, de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial, per la qual s'estableixen les normes d'aplicació de la normativa vigent per a les instal·lacions de recàrrega de vehicles elèctrics. DOGC.s/n, 30-04-2013.
- Instrucció 1/2014, de 19-03-2014, de la Direcció General de Energia, Mines i Seguretat Industrial, per la qual s'aprova la Guia Tècnica del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT). DOGC. s/n, 19-03-2014.
- Real Decreto 1939/1986, de 06-06-1986, por el que se declaran de obligado cumplimiento las especificaciones técnicas de los cables conductores desnudos de aluminio-acero, aluminio homogéneo y aluminio comprimido y su homologación por el Ministerio de Industria y Energía. BOE.Nº 226, 20-09-1986.
- Orden 06-06-1989 por la que se desarrolla y complementa el Real Decreto 7/1988 de 08-01-1988 relativo a las exigencias de seguridad del material eléctrico, destinado a ser utilizado en determinados límites de tensión. BOE.Nº 147, 21-06-1989.
- Real Decreto 330/2008, de 29-02-2008, por el que se adoptan medidas de control a la importación de determinados productos respecto a las normas aplicables en materia de seguridad de los productos. BOE.Nº 62, 12-03-2008.
- Resolución 03-04-2008, de la Dirección General de Desarrollo Industrial, por la que se publica la relación actualizada de normas armonizadas que, en el ámbito del Real Decreto 7/1988, de 08-01-1988, satisfacen las exigencias de seguridad del material eléctrico destinado a ser utilizado en determinados límites de tensión. BOE.Nº 98, 23-04-2008.
- Orden PRE/735/2010, de 17-03-2010, por la que se modifica la lista de productos incluidos en el anexo I del Real Decreto 330/2008, de 29-02-2008, por el que se adoptan medidas de control a la importación de determinados productos respecto a las normas aplicables en materia de seguridad de los productos. BOE.Nº 74, 26-03-2010.
- Real Decreto 187/2016, de 06-05-2016, por el que se regulan las exigencias de seguridad del material eléctrico destinado a ser utilizado en determinados límites de tensión. BOE.Nº 113, 10-05-2016.
- UNE-EN 60204: Normes de seguretat per la construcció de quadros de maniobra.
- IEC 61439: Normes per les conjunts de aparamenta de distribució de BT.



- UNE EN 50122-1: Aplicacions a ferrocarrils - Instal·lacions fixes: Mides de protecció relacionades amb la seguretat elèctrica i la posada a terra.
- UNE EN 50122-2: Aplicacions a ferrocarrils - Instal·lacions fixes: Mides de protecció contra els efectes de els corrents vagabunds produïts pels sistemes de tracció de corrent continu.
- UNE 20109-73: Aparells elèctrics per a baixa tensió.
- UNE 20119: Auxiliars de comandament: prescripcions generals i contactors.
- UNE 20098: Conjunts d'aparells de baixa tensió muntats en fàbrica.
- HD 384 UNE 20460: Instal·lacions elèctriques en edificis.
- UNE-EN 115-1: Normes de seguretat per a la construcció i la instal·lació d'escaleres mecàniques i d'andanes mòbils, versió 2009.
- UNE 20432 i UNE 20427: Assaigs de no propagació d'incendis, corresponent a IEC-332.1.
- UNE 21147.1: Requisits de baixa corrosió, toxicitat i baixa densitat de fums, corresponent a la norma IEC-754.1

Equips receptors,

- Directiva 2014/35/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de comercialización de material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión.
- Real Decreto 187/2016 de 6 de mayo (BOE 10 Mayo de 2016) por el que se regulan las exigencias de seguridad del material eléctrico destinado a ser utilizado en determinados límites de tensión.
- Real decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión (BOE 18 de septiembre de 2002).
- Reglamento (CE) Nº 765/2008 del parlamento europeo y del consejo de 9 de julio de 2008 por el que se establecen los requisitos de acreditación y vigilancia del mercado relativos a la comercialización de los productos y por el que se deroga el Reglamento (CEE) no 339/93 (Texto pertinente a efectos del EEE).
- Comunicación de la Comisión en el marco de la aplicación de la Directiva 2006/95/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 12 de diciembre de 2006, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre el material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión.
- EN 60598-1:2008 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
- EN 60598-2-1:1989 Luminarias — Parte 2: Requisitos particulares — Sección 1: Luminarias fijas de uso general.
- HD 21.11 S1:1995 Cables aislados con policloruro de vinilo de tensiones asignadas inferiores o iguales a 450/750 V. Parte 11: Cables para luminarias.

Gestió de Residus,

- Orden INT/1920/2011, de 01-07-2011, por la que se refuerza el control respecto al comercio del cobre para los centros gestores de residuos metálicos y establecimientos de comercio al por mayor de chatarra y productos de desecho. BOE.Nº 165, 12-07-2011.
- Decret 93/1999, de 06-04-1999, sobre procediments de gestió de residus. DOGC.Nº 2865, 12-04-1999.
- Ordre MAB/329/2003, de 15-07-2003, per la qual s'aprova el procediment telemàtic relacionat amb la formalització de la documentació de control i seguiment de residus i la sol·licitud d'inscripció en el Registre de productors de residus industrials de Catalunya. DOGC.Nº 3933, 25-07-2003.
- Decret 89/2010, de 29-06-2010, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció. DOGC.Nº 5664, 06-07-2010.
- Decret 88/2010, de 29-06-2010, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus industrials de Catalunya (PROGRIC) i es modifica el Decret 93/1999, de 06-04-1999, sobre procediments de gestió de residus. DOGC.Nº 5664, 06-07-2010.
- Decret 197/2016, de 23-02-2016, sobre la comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya. DOGC.Nº 7066, 25-02-2016.
- Real Decreto 952/1997, de 20-06-1997, por el que se modifica el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, de 14-05-1986, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1988, de 20-07. BOE.Nº 160, 05-07-1997.
- Real Decreto 559/2010, de 07-05-2010, por el que se aprueba el Reglamento del Registro Integrado Industrial. BOE.Nº 125, 22-05-2010.
- Real Decreto 219/2013, de 22-03-2013, sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos. BOE.Nº 71, 23-03-2013.
- Orden PRE/1349/2014, de 25-07-2014, por la que se modifican los anexos III y IV del Real Decreto 219/2013, de 22-03-2013, sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos. BOE.Nº 181, 26-07-2014.
- Real Decreto 110/2015, de 20-02-2015, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. BOE.Nº 45, 21-02-2015.
- Orden PRE/772/2016, de 19-05-2016, por la que se modifica el anexo IV del Real Decreto 219/2013, de 22-03-2013, sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos. BOE.Nº 123, 21-05-2016.
- Real Decreto 115/2017, de 17-02-2017, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados. BOE.Nº 42, 18-02-2017.
- Orden PRA/329/2017, de 07-04-2017, por la que se modifican los anexos II y IV del Real Decreto 219/2013, de 22-03-2013, sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos. BOE.Nº 88, 13-04-2017.
- Real Decreto 105/2008, de 01-02-2008, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. BOE.Nº 38, 13-02-2008.

 Transports Metropolitans de Barcelona Ferrocarril Metropolità de Barcelona, S. A. Unitat de Manteniment Sistemes d'Estacions.	CONTRACTE RELATIU A L'ADOPCIÓ D'UN ACORD MARC PER ALS SERVEIS DE REPARACIONS URGENTS I DE GRAN ABAST D'INSTAL·LACIONS D'AIGUA SANITÀRIA I AIGUA CALENTA SANITÀRIA DEL FMB.	Versió: 00 Data: 22/01/2024 Pàgina: 26 de 62
--	---	---

- Decret 89/2010, de 29-06-2010, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció. DOGC.Nº 5664, 06-07-2010.
- Decret 197/2016, de 23-02-2016, sobre la comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya. DOGC.Nº 7066, 25-02-2016.

Prevençió de Riscos Laborals

- Orden del Ministerio de Trabajo de 09-03-1971, por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo y disposiciones complementarias. BOE.Nº 64 y 65, 16-03-1971.
- Real Decreto-Ley 1/1986, de 14-03-1986, de medidas urgentes administrativas, financieras, fiscales y laborales. BOE.Nº 73, 26-03-1986.
- Ley 31/1995, de 08-11-1995, de Prevención de Riesgos Laborales. BOE.Nº 269, 10-11-1995.
- Real Decreto 486/1997 de 14-04 por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. BOE.Nº 97, 23-04-1997.
- Ley 54/2003 de 12-12-2003, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales. BOE.Nº 298, 13-12-2003.
- Real Decreto 314/2006, de 17-03-2006, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación (CTE). BOE.Nº 74, 28-03-2006.
- Ley 31/2006, de 18-10-2006, sobre implicación de los trabajadores en las sociedades anónimas y cooperativas europeas. BOE.Nº 250, 19-10-2006.
- Ley 32/2006, de 18-10-2006, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción. BOE.Nº 250, 19-10-2006.
- Ley 20/2007, de 11-07-2007, del Estatuto del trabajo autónomo. BOE.Nº 166, 12-07-2007.
- Orden TAS/2947/2007, de 08-10-2007, por la que se establece el suministro a las empresas de botiquines con material de primeros auxilios en caso de accidente de trabajo, como parte de la acción protectora del sistema de la Seguridad Social. BOE.Nº 244, 11-10-2007.
- Real Decreto 1371/2007, de 19-10-2007, por el que se aprueba el documento básico «DB-HR Protección frente al ruido» del Código Técnico de la Edificación (CTE) y se modifica el Real Decreto 314/2006, de 17-03-2006, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación (CTE). BOE.Nº 254, 23-10-2007.
- Corr.err. Real Decreto 314/2006, de 17-03-2006, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación (CTE). BOE.Nº 22, 25-01-2008.
- Resolución 27-08-2008, de la Secretaría de Estado de la Seguridad Social, por la que se dictan instrucciones para la aplicación de la Orden TAS/2947/2007, de 08-10-2007, por la que se establece el suministro a las empresas de botiquines con material de primeros auxilios en caso de accidente de trabajo, como parte de la acción protectora del sistema de la Seguridad Social. BOE.Nº 219, 10-09-2008.
- Orden VIV/984/2009, de 15-04-2009, por la que se modifican determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación (CTE) aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17-03-2006, y el Real Decreto 1371/2007, de 19-10-2007. BOE.Nº 99, 23-04-2009.
- Corr.err. Orden VIV/984/2009, de 15-04-2009, por la que se modifican determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación (CTE), aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17-03-2006, y el Real Decreto 1371/2007, de 19-10-2007. BOE.Nº 230, 23-09-2009.
- Ley 25/2009, de 22-12-2009, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio (Ley Ómnibus). BOE.Nº 308, 23-12-2009.
- Real Decreto 173/2010, de 19-02-2010, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación (CTE), aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17-03-2006, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad. BOE.Nº 61, 11-03-2010.
- Orden TIN/1071/2010, de 27-04-2010, sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura o de reanudación de actividades en los centros de trabajo. BOE.Nº 106, 01-05-2010.
- Real Decreto 614/2001 de 08-06 sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico. BOE.Nº 148, 21-06-2001.
- Real Decreto 1215/1997 de 18-07, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. BOE.Nº 188, 07-08-1997.
- Real Decreto 1627/1997, de 24-10, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción. BOE.Nº 256, 25-10-1997.
- Real Decreto 171/2004, 30-01-2004, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, 08-11-1995, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales. BOE.Nº 27, 31-01-2004.
- Corr.err. Real Decreto 171/2004 de 30-01-2004 por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995 de 08-11-1995, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales. BOE.Nº 60, 10-03-2004.
- Real Decreto 2177/2004, de 12-11-2004, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18-07-1997, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura. BOE.Nº 274, 13-11-2004.
- Real Decreto 604/2006, de 19-05-2006, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17-01-1997, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el Real Decreto 1627/1997, de 24-10-1997, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. BOE.Nº 127, 29-05-2006.
- Ley 32/2006, de 18-10-2006, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción. BOE.Nº 250, 19-10-2006.
- Real Decreto 1109/2007, de 24-08-2007, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18-10-2006, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción. BOE.Nº 204, 25-08-2007.
- Corr.err. Real Decreto 1109/2007, de 24-08-2007, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18-10-2006, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción. BOE.Nº 219, 12-09-2007.
- Ley 25/2009, de 22-12-2009, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio (Ley Ómnibus). BOE.Nº 308, 23-12-2009.



- Real Decreto 337/2010, de 19-03-2010, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17-01-1997, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24-08-2007, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18-10-2006, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24-10-1997, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción. BOE.Nº 71, 23-03-2010.
- Orden TIN/1071/2010, de 27-04-2010, sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura o de reanudación de actividades en los centros de trabajo. BOE.Nº 106, 01-05-2010.
- Ordre TRE/229/2002, de 28-06-2002, per la qual es regula el servei per via telemàtica de l'avís previ de les obres de construcció. DOGC.Nº 3670, 04-07-2002.
- Instrucció 03/2008 de la Direcció General de Relacions Laborals sobre la comunicació d'obertura de centre de treball quan sigui obra de construcció. DOGC. s/n, 18-07-2008.
- Real Decreto 485/1997 de 14-04 sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. BOE.Nº 97, 23-04-1997.
- Real Decreto 598/2015, de 03-07-2015, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17-01-1997, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el Real Decreto 485/1997, de 14-04-1997, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el Real Decreto 665/1997, de 12-05-1997, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el Real Decreto 374/2001, de 06-04-2001, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo. BOE.Nº 159, 04-07-2015.
- Real Decreto 1215/1997 de 18-07, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. BOE.Nº 188, 07-08-1997.
- Real Decreto 2177/2004, de 12-11-2004, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18-07-1997, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura. BOE.Nº 274, 13-11-2004.

Organismes d'Inspecció i Control

- Circular 1/85 personal inspector de les entitats col·laboradores de l'administració. DOGC. s/n 14-02-1985
- Decret 348/1985, de 13-12-1985, d'exercici de les tasques d'inspecció tècnica, control i assaig dins l'àmbit de la Seguretat, Qualitat i Normativa Industrial. DOGC. Nº 628 20-12-1985
- Circular 5/86 de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial sobre entitats col·laboradores. DOGC. s/n, 04-03-1986
- Circular 5/86 DGTSI sobre entitats col·laboradores, DOGC. s/n, 04-03-1986.
- Circular 22/87 DGSQI Resolució per la qual es regulen amb caràcter general les actuacions dels Interventors Tècnics del departament respecte a les Entitats d'Inspecció i control en el àmbit reglamentari de la Seguretat, Qualitat i Normativa Industrial.
- DOGC. s/n, 18-12-1987.
- Circular 6/89 DGSI, resolució aprovant la Instrucció per la qual es determinen els terminis dins dels quals les EIC han d'executar les funcions d'inspecció i control reglamentàries encomanades. DOGC. s/n, 20-07-1989.
- Instrucció 15/1996 DGSI per la qual s'aprova una modificació parcial dels protocols d'actuació de les entitats d'inspecció i control (EIC). DOGC. s/n, 06-06-1996.
- Ordre 03-05-1999, sobre el procediment d'actuació de les empreses instal·ladors-mantenidores, de les entitats d'inspecció i control i dels titulars en les instal·lacions regulades pel Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) i les seves instruccions tècniques complementaries (ITE). DOGC. Nº 2886, 11-05-1999.
- Instrucció 1/2007, de 28-02-2007, de la Direcció General d'Energia i Mines, sobre procediment administratiu per a l'aplicació a la Comunitat Autònoma de Catalunya del RD 919/2006, de 28-07-2006, pel qual s'aprova el Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos i les seves instruccions tècniques complementàries LCG 01 a 11. DOGC. s/n, 28-02-2007
- Llei 12/2008, de 31-07-2008, de seguretat industrial. DOGC. Nº 5191, 08-08-2008.
- Decret 30/2010, de 02-03-2010, pel qual s'aprova el reglament de desplegament de la Llei 12/2008, de 31-07-2008, de seguretat industrial. DOGC. Nº 5582, 08-03-2010.
- Edicte sobre interposició d'un recurs contenciós administratiu (exp. 497/2004). Anul·lació del Decret 363/2004 de 24-08-2004, pel qual es regula el procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament electrotècnic per a baixa tensió. DOGC. Nº 6464, 20-09-2013.
- Ordre EMO/254/2013, de 10-10-2013, per la qual es regula l'aplicació a Catalunya del Reial decret 88/2013, de 08-02-2013, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària AEM 1 Ascensors del Reglament d'aparells d'elevació i manutenció, aprovat pel Reial decret 2291/1985, de 08-11-1985. DOGC. Nº 6486, 23-10-2013.
- Decret 42/2015, de 24-03-2015, de regulació de les entitats col·laboradores de l'Administració en matèria de prevenció i seguretat corresponents al departament competent en matèria de seguretat pública. DOGC. Nº 6839, 26-03-2015.
- Instrucció 12/2012, de 01-10-2012, de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial, per la qual s'actualitzen a l'índex de preus al consum els imports de les pòlisses de responsabilitat civil, fiances i acreditació de la solvència financera de diferents entitats relacionades amb la seguretat industrial. DOGC. s/n, 01-10-2012.
- Nota d'aclariments sobre el procediment d'inspecció de les instal·lacions elèctriques arran de l'anul·lació del Decret 363/2004.
- DOGC. s/n, 30-01-2014.
- Instrucció 13/2014, de 03-10-2014, de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial, per la qual s'estableix el procediment de comunicació d'inspeccions periòdiques realitzades pels organismes de control. DOGC. s/n, 14-10-2014.
- Instrucció 12/2014, de 14-10-2014, de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial, per la qual s'estableix el procediment de comunicació de tarifes que apliquin a les inspeccions periòdiques els organismes de control. DOGC. s/n, 14-10-2014.



Transports Metropolitans
de Barcelona

Ferrocarril Metropolità de Barcelona, S. A.
Unitat de Manteniment Sistemes d'Estacions.

CONTRACTE RELATIU A L'ADOPCIÓ D'UN ACORD MARC PER ALS SERVEIS DE
REPARACIONS URGENTS I DE GRAN ABAST D'INSTAL·LACIONS D'AIGUA
SANITÀRIA I AIGUA CALENTA SANITÀRIA DEL FMB.

Versió: 00

Data: 22/01/2024
Pàgina: 28 de 62

17 PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES D'INSTAL·LACIONS D'AIGUA SANITARIA

 Transports Metropolitans de Barcelona Ferrocarril Metropolità de Barcelona, S. A. Unitat de Manteniment Sistemes d'Estacions.	CONTRACTE RELATIU A L'ADOPCIÓ D'UN ACORD MARC PER ALS SERVEIS DE REPARACIONS URGENTS I DE GRAN ABAST D'INSTAL·LACIONS D'AIGUA SANITÀRIA I AIGUA CALENTA SANITÀRIA DEL FMB.	Versió: 00 Data: 22/01/2024 Pàgina: 29 de 62
--	--	--

18 AMIDAMENTS I TAULES DE VALORACIÓ DE L'OFERTA.

L'ADJUDICATARI valorarà les partides indicades en aquest punt per portar a terme les diferents actuacions descrites, i en qualsevol cas, els materials indicats a les partides o els no inclosos, podran ser facilitats per TMB per tal d'executar els treballs sense donar lloc a modificacions del preu d'aquestes partides unitàries.

Índex de contingut de partides:

TREBALLS AUXILIARS DEL SERVEI	30
TREBALLS ESPECIALS	30
EQUIPS D'ELEVACIÓ	31
RASES VIA PUBLICA	31
PASSOS DE PARET.....	32
ACABATS OBRA	32
CANALITZACIONS OBRA	33
ARMARIS I TANCAMENTS D'OBRA	33
SUBMIN. I INSTAL. ELEMENTS ENTRADA I CONNEXIÓ INST.....	33
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ CANONADES	34
POLIBUTILÈ - ELOTERM	34
POLIPROPILÈ.....	37
POLIETILÈ.....	39
ACER GALVANITZAT.....	41
ACER INOXIDABLE AISI 316L.....	44
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ AÏLLAMENTS TÈRMICS	47
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ ACCESSORIS	49
CLAUS DE PAS.....	49
VÀLVULES	50
FILTRES	52
ENLLAÇOS ELÀSTICS	52
REGULADORS DE PRESSIO.....	54
DERIVACIONS, COL·LECTORS I BATERIES.....	56
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ AIXETES I SANITARIS	57
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ SUPORTS I FIXACIONS	58
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ SIST. PRODUCCIÓ ACS.....	59
ACCIONS FONTS REFRIGERADES.....	61
DOCUMENTACIÓ I DESINFECCIÓ INSTAL	62

 Transports Metropolitans de Barcelona Ferrocarril Metropolità de Barcelona, S. A. Unitat de Manteniment Sistemes d'Estacions.	CONTRACTE RELATIU A L'ADOPCIÓ D'UN ACORD MARC PER ALS SERVEIS DE REPARACIONS URGENTS I DE GRAN ABAST D'INSTAL·LACIONS D'AIGUA SANITÀRIA I AIGUA CALENTA SANITÀRIA DEL FMB.	Versió: 00 Data: 22/01/2024 Pàgina: 30 de 62
--	--	--

PRESSUPOST						Preu	Amid.	Import
Obra	01	Presupuesto AM_FONTANERIA 2022						
Capítulo	P1	TREBALLS AUXILIARS DEL SERVEI						
Título 3	01	TREBALLS ESPECIALS						
				DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIÓ D'AIGUA SANITÀRIA, TUB, SUPORTACIÓ, ACCESSORIS I VÀLVULES DE TALL EXISTENT.		231,92 €	40	9.276,80 €
01.P1.01	1	H010000800	U	S'INCLOU LA NETEJA I EL TRANSPORT A UN ABOCADOR HOMOLOGAT DELS RESIDUS I EL LLIURAMENT DEL CERTIFICAT CORRESPONENT A LA DIRECCIÓ FACULTATIVA. TREBALLS EN HORARI NOCTUR I REDUÏT.				
				MATERIAL I MÀ D'OBRA NECESSÀRIA PER LA EXECUCIÓ DE PAS DE VOLTA DE TÚNEL I LA INSTAL·LACIÓ DE 20 METRES DE TUB DE 63 MM DE DIÀMETRE DE POLIETILÈ SENSE UNIONS AMB FIXACIONS DE GRAPES ISOFÒNIQUES CADA 60 CM SOBRE LA CATENÀRIA I LES ANDANES. S'INCLOUEN ELS ELEMENTS DE TREBALL EN ALÇADA NECESSARIS EN HORARI NOCTURN I REDUÏT AMB UN PILOT HOMOLOGAT DE METRO.		1.612,43 €	8	12.899,44 €
01.P1.01	2	H010000010	M	ASSISTENCIA URGENT PER REPARACIÓ D'AVARIA EN INSTAL·LACIÓ D'AIGUA, INCLOENT MÀ D'OBRA DE DOS OPERARIS DURANT 1/2 JORNADA (4 HORES) EN HORARI NOCTURN I REDUÏT, DE 21:00H A 7:00H, PER LA REPARACIÓ URGENT DE FUITA D'AIGÜA O ASSISTENCIA A AVARIA EN INSTAL·LACIÓ O INVENTARI INSTAL·LACIÓ EXISTENT O PEL DESMUNTATGE I REPOSICIÓ D'ELEMENTS AFECTATS PER AVARIA COM FALÇ SOSTRE, REGISTRES, CANALS O LAMES (APERTURA I TANCAMENT), EL PETIT MATERIAL PER TAL DE DEIXAR-LO EN FUNCIONAMENT I LES ETIQUETES D'IDENTIFICACIÓ NECESSÀRIES AL RECORREGUT DE PAS D'INSTAL·LACIONS		452,14 €	96	43.405,44 €
01.P1.01	3	HAAS21	U	S'INCLOU EL DESPLAZAMENT, SOLDADURES EN TUB D'ACER GALVANITZAT, NEGRE O INOX 316L, AIXÍ COM EL PETIT MATERIAL PER TAL DE DEIXAR-LO EN FUNCIONAMENT.				
				ASSISTENCIA URGENT PER REPARACIÓ D'AVARIA EN INSTAL·LACIÓ D'AIGUA, INCLOENT MÀ D'OBRA DE DOS OPERARIS DURANT 1/2 JORNADA (4 HORES) EN HORARI DIURN, DE 7:00H A 21:00H, PER LA REPARACIÓ URGENT DE FUITA D'AIGÜA O ASSISTENCIA A AVARIA EN INSTAL·LACIÓ O INVENTARI INSTAL·LACIÓ EXISTENT O PEL DESMUNTATGE I REPOSICIÓ D'ELEMENTS AFECTATS PER AVARIA COM FALÇ SOSTRE, REGISTRES, CANALS O LAMES (APERTURA I TANCAMENT), EL PETIT MATERIAL PER TAL DE DEIXAR-LO EN FUNCIONAMENT I LES ETIQUETES D'IDENTIFICACIÓ NECESSÀRIES AL RECORREGUT DE PAS D'INSTAL·LACIONS		346,92 €	95	32.957,40 €
01.P1.01	4	HAAS22	U	S'INCLOU EL DESPLAZAMENT, SOLDADURES EN TUB D'ACER GALVANITZAT, NEGRE O INOX 316L, AIXÍ COM EL PETIT MATERIAL PER TAL DE DEIXAR-LO EN FUNCIONAMENT.				
				SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ D'ACER INOXIDABLE POLIT DE 2 METRES LINEALS, PER CANONADA VISTA ACCESSIBLE AL PASSATGE O SUSCEPTIBLE DE REBRE COPS.		134,74 €	7	943,18 €
01.P1.01	5	H010000801	U	S'INCLOUEN ELS SUPORTS O FIXACIONS NECESSÀRIES, AIXÍ COM LES PECES DE CANVIS DE DIRECCIÓ ENTREMETJOS I ACCESSORIS PER PROTEGIR EL RECORREGUT I PEL SEU CORRECTE ACABAT, GARANTINT UNA PROTECCIÓ MECÀNICA ADEQUADA.				
				ASSISTENCIA URGENT D'UN EQUIP DE SOLDADORS DE CANONADES DE FERRO GALVANITZAT O INOX 316L, INCLOENT LA MÀ D'OBRA D'UN OPERARI QUALIFICAT I UN AJUDANT DURANT 1/2 JORNADA (4 HORES), EN HORARI DIURN, DE 7:00H A 21:00H, PER LA REPARACIÓ URGENT DE FUITA D'AIGÜA O ASSISTENCIA A AVARIA EN INSTAL·LACIÓ		440,61 €	25	11.015,25 €
01.P1.01	6	HAAS23	U	S'INCLOU EL DESPLAZAMENT, SOLDADURES EN TUB D'ACER GALVANITZAT, NEGRE O INOX 316L, AIXÍ COM EL PETIT MATERIAL PER TAL DE DEIXAR-LO EN FUNCIONAMENT.				
TOTAL								110.497,51 €
Obra	01	Pressupost AM_FONTANERIA 2022						



Capítulo		P1	TREBALLS AUXILIARS DEL SERVEI				
Título 3		02	EQUIPS D'ELEVACIÓ				
01.P1.02	1	W1T00P1	U	TRANSPORT I LLOGUER DE PLATAFORMA ELEVADORA ELÈCTRICA AMB BRAÇ ARTICULAT DE 15 M D'ALÇADA DE TREBALL I 8 M D'ABAST HORIZONTAL I APTES PER TREBALLS AMB RAMPES O PLANS INCLINATS. INCLOU LES ENTREGUES I RECOLLIDES AMB 4 DIES DE LLOGUER PER EXECUTAR ELS TREBALLS, ASSEGURANÇA, GESTIÓ DE RESIDUS, COMISIÓ DE BATERIES I ELS LLIURAMENT DE CERTIFICATS DE MANTENIMENT I REVISIÓ, MANUALS D'INSTRUCCIONS I AVALUACIÓ DE RISCOS DURANT LA UTILITZACIÓ. LES CARACTERÍSTIQUES DE LA PLATAFORMA SERAN LES NECESSÀRIES PER A PODER REALITZAR DE FORMA SEGURA ELS TREBALLS I COMPLIR ELS REQUERIMENTS DEL CENTRE DE TREBALL O ESPAI QUE TREBALLI.	811,94 €	48	38.973,12 €
01.P1.02	2	W1T00P9	U	DIA EXTRA DE LLOGUER DE PLATAFORMA ELEVADORA ELÈCTRICA AMB BRAÇ ARTICULAT DE 15 M D'ALÇADA DE TREBALL I 8 M D'ABAST HORIZONTAL I APTES PER TREBALLS AMB RAMPES O PLANS INCLINATS. INCLOU ASSEGURANÇA, COMISIÓ DE BATERIES.	144,94 €	240	34.785,60 €
TOTAL							73.758,72 €
Obra		01	Pressupost AM _FONTANERIA 2022				
Capítulo		P1	TREBALLS AUXILIARS DEL SERVEI				
Título 3		03	RASES VIA PUBLICA				
01.P1.03	1	G010003	U	MA D'OBRA I MATERIAL NECESSARI PER LA EXECUCIÓ D'UN METRO DE RASA DE 40CM D'AMPLE I FINS A 60 CM DE PROFUNDITAT EN TERRENY DE CARRER AMB PAVIMENT SUPERFICIAL I ESTRUCTURA D'ANIVELLACIÓ DE FORMIGÓ O SIMILAR. S'INCLOU LA GESTIÓ I TRAMITACIÓ DELS PERMISOS D'OBRA AMB L'AJUNTAMENT, MUNICIPI O REGIDORIA CORRESPONENT, AIXÍ COM ELS DESPLAÇAMENTS I VISITES A L'AJUNTAMENT I/O AMB L'INSPECTOR ASSIGNAT I ELS MITJANS MANUALS I DE MAQUINARIA NECESSARIS PER LA SEVA EXECUCIÓ AMB ELS ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ I SECTORITZACIÓ DE ZONA D'OBRES NECESSARIS. EN AQUESTA PARTIDA ES VALORA EL COBRIMENT I TAPAT POSTERIOR AMB EL ELEMENTS D'ACABAT EXISTENTS I ELS S REMATS NECESSARIS, COM TERRAZOS, CERÀMICS, PINTURA, ETC, AIXÍ COM LA NETEJA DE LA ZONA AFECTADA.	437,13 €	24	10.491,12 €
01.P1.03	2	G010004	U	MA D'OBRA I MATERIAL NECESSARI PER LA EXECUCIÓ DE UNA ARQUETA DE REGISTRE PREFABRICADA DE 600X600MM EN VIA PUBLICA PER EXTERIOR. S'INCLOU ARQUETA PREFABRICADA AMB TAPA METAL·ICA PER TRANSIT RODANT, EL REPICAT, FORMIGONAT, SISTEMA DE DRENATGE I LA INSTAL·LACIÓ PREMARC METÀL·LIC I TAPA MATÀL·LICA NORMALITZADA MARCA FABREGUES O SIMILAR. S'INCLOU LA SUPERVISIÓ D'UN TÈCNIC D'OBRA QUALIFICAT, AIXÍ COM LES PROTECCIONS NECESSÀRIES PER DU A TERME ELS TREBALLS SEGONS NORMATIVA VIGENT, I ELS MITJANS MANUALS I MECÀNICS NECESSARIS PER LA SEVA EXECUCIÓ, ACOPI DE TERRA EN SACS I POSTERIOR REPOSICIÓ DEL PAVIMENTAT AFECTAT PER TAL DE DEIXAR-LO TOTALMENT ACABAT SEGONS INDICACIONS D'AJUNTAMENT. TREBALLS ES REALITZARAN AMB ELS ELEMENTS DE SECTORITZACIÓ, PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ DE LA ZONA D'OBRES NECESSARIS.	949,22 €	24	22.781,28 €
01.P1.03	3	G010005	M	MA D'OBRA I MATERIAL NECESSARI PER LA EXECUCIÓ D'UN METRO DE RASA EN PARET DE TOTXANA, MAXIMBRAT O SIMILAR, AMB UN AMPLE I FONDARIA DE 6 CM. EN AQUESTA PARTIDA ES VALORA EL COBRIMENT I TAPAT POSTERIOR AMB EL ELEMENTS D'ACABAT EXISTENTS I ELS REMATS NECESSARIS, COM CERÀMICS, PINTURA, ETC, AIXÍ COM LA NETEJA DE LA ZONA AFECTADA.	28,98 €	40	1.159,20 €
01.P1.03	4	G010023	U	MA D'OBRA I MATERIAL NECESSARI PER L'EXECUCIÓ D'EXCAVACIÓ EN CARRER DE UN (1) METRE QUADRAT EN SUPERFÍCIE I FINS A DOS (2) METRES DE FONDÀRIA. S'INCLOU LA SUPERVISIÓ D'UN TÈCNIC D'OBRA QUALIFICAT, AIXÍ COM L'APUNTALAMENT I PROTECCIONS NECESSÀRIES PER DU A TERME ELS TREBALLS SEGONS NORMATIVA VIGENT, I ELS MITJANS MANUALS I MECÀNICS NECESSARIS PER LA SEVA EXECUCIÓ, ACOPI DE TERRA EN SACS I POSTERIOR TAPAR DE LA PERFORACIÓ. TREBALLS ES REALITZARAN AMB	556,74 €	9	5.010,66 €



				ELS ELEMENTS DE SECTORITZACIÓ, PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ DE LA ZONA D'OBRES NECESSARIS.			
				MA D'OBRA I MATERIAL NECESSARI PER LA RECONSTRUCCIÓ D'ARQUETA EN VIA PUBLICA, SEGONS ESPECIFICACIÓ DE AGBAR. S'INCLOU EL REPICAT, FORMIGONAT, DRENATGE I LA INSTAL·LACIÓ PREMARCAT METÀL·LIC I TAPA MATÀL·LICA NORMALITZADA PER LA DISTRIBUIDORA TIPUS FABREGUES, MODEL E-PJT-60X120-FONT-4133-2 O SIMILAR PACTAT AMB L'AJUNTAMENT.			
				S'INCLOU LA SUPERVISIÓ D'UN TÈCNIC D'OBRA QUALIFICAT, PERMISOS D'OBRA, DESPLAÇAMENTS I VISITES A L'AJUNTAMENT I AMB L'INSPECTOR ASSIGNAT, AIXÍ COM LES PROTECCIONS NECESSÀRIES PER DU A TERME ELS TREBALLS SEGONS NORMATIVA VIGENT, I ELS MITJANS MANUALS I MECÀNICS NECESSARIS PER LA SEVA EXECUCIÓ, ACOPI DE TERRA EN SACS I POSTERIOR REPOSICIÓ DEL PAVIMENTAT AFECTAT PER TAL DE DEIXAR-LO TOTALMENT ACABAT SEGONS INDICACIONS D'AJUNTAMENT. TREBALLS ES REALITZARAN AMB ELS ELEMENTS DE SECTORITZACIÓ, PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ DE LA ZONA D'OBRES NECESSARIS.	918,51 €	7	6.429,57 €
01.P1.03	5	G010025	U				
				TOTAL			45.871,83 €
				Obra 01 Pressupost AM _FONTANERIA 2022			
				Capítulo P1 TREBALLS AUXILIARS DEL SERVEI			
				Título 3 04 PASSOS DE PARET			
				MA D'OBRA I MATERIAL NECESSARI PER LA EXECUCIÓ D'UN PAS DE 100MM DE DIAMETRE EN PANTALLA DE FORMIGÓ ESTRUCTURAL DE FINS A 1'5MTS D'AMPLE. S'INCLOUEN ELS MITJANS MANUALS I DE MAQUINARIA NECESSARIS PER LA SEVA EXECUCIÓ EN HORARI NOCTURN I REDUÏT.			
				EN AQUESTA PRATIDA ES VALOREN ELS REMATS PER TAPAR FORAT UN COP FETA LA INSTAL·LACIÓ, COM ESPUMA IGNÍFUGA, GUIX, O METRIAL D'OBRA, PINTURA, ETC, AIXÍ COM LA NETEJA DE LA ZONA AFECTADA.	686,36 €	8	5.490,88 €
01.P1.04	1	G020000	U				
				MA D'OBRA I MATERIAL NECESSARI PER LA EXECUCIÓ D'UN PAS DE 100MM DE DIAMETRE EN PANTALLA DE FORMIGÓ ESTRUCTURAL DE FINS A 60 CM D'AMPLE. S'INCLOUEN ELS MITJANS MANUALS I DE MAQUINARIA NECESSARIS PER LA SEVA EXECUCIÓ EN HORARI NOCTURN I REDUÏT.			
				EN AQUESTA PRATIDA ES VALOREN ELS REMATS PER TAPAR FORAT UN COP FETA LA INSTAL·LACIÓ, COM ESPUMA IGNÍFUGA, GUIX, O METRIAL D'OBRA, PINTURA, ETC, AIXÍ COM LA NETEJA DE LA ZONA AFECTADA.	437,09 €	8	3.496,72 €
01.P1.04	2	G020001	U				
				MA D'OBRA I MATERIAL NECESSARI PER LA EXECUCIÓ D'UN PAS DE 100MM DE DIAMETRE EN PARET O ENVÀ NO ESTRUCTURAL. S'INCLOUEN ELS MITJANS MANUALS I DE MAQUINARIA NECESSARIS PER LA SEVA EXECUCIÓ EN HORARI NOCTURN I REDUÏT.			
				EN AQUESTA PRATIDA ES VALOREN ELS REMATS PER TAPAR FORAT UN COP FETA LA INSTAL·LACIÓ, COM ESPUMA IGNÍFUGA, GUIX, O METRIAL D'OBRA, PINTURA, ETC, AIXÍ COM LA NETEJA DE LA ZONA AFECTADA.	81,25 €	39	3.168,75 €
01.P1.04	3	G020002	U				
				TOTAL			12.156,35 €
				Obra 01 Pressupost AM _FONTANERIA 2022			
				Capítulo P1 TREBALLS AUXILIARS DEL SERVEI			
				Título 3 05 ACABATS OBRA			
				MA D'OBRA I MATERIAL D'OBRA NECESSARI PEL TANCAMENT I CORRECTE ACABAT DE PAS DE PARET O PAS D'INSTAL·LACIONS. EL TANCAMENT GARANTIRÀ UNA "E120". S'INCLOUEN ELS MITJANS MANUALS I DE MAQUINARIA NECESSARIS PER LA SEVA EXECUCIÓ EN HORARI NOCTURN I REDUÏT.			
				EN AQUESTA PRATIDA ES VALOREN ELS REMATS PER TAPAR, COM MATERIAL D'OBRA, PAVIMENTS, PINTURA, ETC, AIXÍ COM LA NETEJA DE LA ZONA AFECTADA.	143,77 €	10	1.437,70 €
01.P1.05	1	G030002	U				
				MA D'OBRA I MATERIAL D'OBRA NECESSARI PEL TANCAMENT I CORRECTE ACABAT DE PAS DE PARET O PAS D'INSTAL·LACIONS A UNA ALÇADA DE FINS A 8 METRES. EL TANCAMENT GARANTIRÀ UNA "E120". S'INCLOUEN ELS MITJANS MANUALS I DE MAQUINARIA NECESSARIS PER LA SEVA EXECUCIÓ EN HORARI NOCTURN I REDUÏT.	354,30 €	7	2.480,10 €
01.P1.05	2	G030003	U				



				EN AQUESTA PRATIDA ES VALOREN ELS REMATS PER TAPAR, COM MATERIAL D'OBRA, PAVIMENTS, PINTURA, ETC, AIXÍ COM LA NETEJA DE LA ZONA AFECTADA.			
				MITJA JORNADA D'OPERARI I AJUDANT DE MA D'OBRA I MATERIAL NECESSARI PELS PETITS TREBALLS D'ACABAT D'OBRA PER TAL DE DEIXAR UN CORRECTE ACABAT ALS PASSOS DE PARET, PAVIMENTS, REMATS DE GUIX, PLADUR O PLACA DE SOSTRE. SINCLOUEN ELS MITJANS MANUALS I DE MAQUINARIA NECESSARIS PER LA SEVA EXECUCIÓ EN HORARI NOCTURN I REDUÏT.			
				EN AQUESTA PRATIDA ES VALOREN ELS REMATS PER TAPAR, COM MATERIAL D'OBRA, PAVIMENTS, PINTURA, ETC, AIXÍ COM LA NETEJA DE LA ZONA AFECTADA.			
01.P1.05	3	G030004	U		315,63 €	7	2.209,41 €
TOTAL							6.127,21 €
Obra	01	Pressupost AM _FONTANERIA 2022					
Capítulo	P1	TREBALLS AUXILIARS DEL SERVEI					
Título 3	06	CANALITZACIONS OBRA					
				SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE METRO LINIAL DE TUB ANELLAT FLEXIBLE DE POLIOLEFINA DE 90MM DE DIÀMETRE DE DE PARET MÚLTIPLE, INTERIOR LLISA I EXTERIOR CORRUGADA, PER CANALITZACIONS ENTERRADES, IP54. DE COLOR VERMELL, AMB GUIA DE NILÓ I MANEGUET D'UNIÓ INCORPORAT.			
				EL TUB DISPOSARÀ DEL COMPLIMENT DE NORMA UNE-EN 500086-2-4, TIPUS N, AMB UNA RESISTÈNCIA MECÀNICA >450N I UNA PROTECCIÓ IP55 EN TOT EL SEU RECORREGUT, INCLOENT ELEMENTS D'UNIÓ I ACCESSORIS.			
01.P1.06	1	G040025	U	S'INCLOU EL SEGELLAT DELS EXTREMS AIXÍ COM ELS MITJANS MANUALS I MECÀNICS NECESSARIS PER LA SEVA COL·LOCACIÓ.	14,89 €	40	595,60 €
				SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN TRAM D'UN METRO DE TUB PREFABRICAT DE FORMIGÓ DE 100MM O 120MM DE DIÀMETRE, COL·LOCAT ALS TRAMS HORIZONTALS DE RASA DE CARRER I GARANTIR LA PROTECCIÓ MECÀNICA DEL TUB ANELLAT REFORÇAT VERMELL. FABRICANT GLS, MODEL TU100/TU120 O SIMILAR.			
01.P1.06	2	G040026	U	S'INCLOU LA COL·LOCACIÓ DE LÀMINA PLÀSTICA DE SENYALITZACIÓ VERMELLA O BLAVA, SEGONS NORMATIVA VIGENT.	260,45 €	8	2.083,60 €
TOTAL							2.679,20 €
Obra	01	Pressupost AM _FONTANERIA 2022					
Capítulo	P1	TREBALLS AUXILIARS DEL SERVEI					
Título 3	07	ARMARIS I TANCAMENTS D'OBRA					
				SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ARMARI PREFABRICAT MONOBLOC DE FORMIGÓ REFORÇAT AMB FIBRE DE VIDRE AMB PORTA D'ACER GALVANITZAT AMB PORTA METAL·LICA, PER INTEMPERIE DE 1090X2210X480MM (AMPLADA X ALÇADA X FONDARIA). MARCA CAHORS, MODEL Z10 O SIMILAR.			
				QUEDA INCLÒS LA MÀ D'OBRA DE PALETERIA I EXCAVACIÓ PER TAL D'INSTAL·LAR-LO AMB SÓCOL, REPOSICIÓ DEL PAVIMENT, PANY UNIFICADA DE CIA AÏGUA, ETIQUETA D'IDENTIFICACIÓ I DEMÈS ACCESSORIS DE MUNTATGE NECESSARIS PER DEIXAR-LO CORRETAMENT MUNTAT.			
01.P1.07	1	G05F02	U		1.353,36 €	4	5.413,44 €
TOTAL							5.413,44 €
Obra	01	Pressupost AM _FONTANERIA 2022					
Capítulo	P2	SUBMIN. I INSTAL. ELEMENTS ENTRADA I CONNEXIÓ INST					
				SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CONTROLADOR INTEL·LIGENT D'AIGUA. INSTAL·LAT EN LA CANONADA PRINCIPAL D'AIGUA, O DERIVACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ INTERIOR, A UNA ALÇADA ENTRE 2,3 I 2,5 METRES I FÀCILMENT VISIBLE PELS USUARIS, L'EQUIP MESURARÀ I CONTROLARÀ EL CONSUM D'AIGUA D'UNA INSTAL·LACIÓ I DETECTARÀ FUITES PER MITJÀ D'UN ALGORITME PROPI, TALLANT DE FORMA AUTÒNOMA EL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN CAS DE DETECTAR FUITES PER A REDUIR ELS COSTOS DE FACTURACIÓ I LES AFECTACIONS A ALTRES INSTAL·LACIONS, INCLOENT:			
01.P2	1	H02010ACU1	U	- SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SISTEMA DE CONTROL DE FUITES TIPUS RE.GUARD O SIMILAR, INCLOENT SUPORTS DE FIXACIÓ I	2.769,18 €	8	22.153,44 €



PEÇES DE MUNTATGE.

- SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE HUB DE COMUNICACIÓ PER CONNECTAR-LO AL SWICH O XARXA SENSE FIL EXISTENT.
- ESTESA DE 90 MTS DE CABLE ESTRUCTURAT CAT6 PER SAFATES EXISTENTS, AMB CONNECTORS FEMELLA O MASCLE A CADA EXTREM I CERTIFICACIÓ DE L'AMPLE DE BANDA DE COMUNICACIÓ.
- TREBALLS DE MODIFICACIÓ/ADAPTACIÓ D'ESCOMESA NECESSARIS PER UBICAR CORRECTAMENT L'EQUIP, AMB UN MÀXIM DE 5 METRES DE TUB DE NIRON DE 40MM.
- INSTAL·LACIÓ DE SENSORITZACIÓ PER MITJÀ DE COMPTADOR NO INVASIU.
- SUPORTS I FIXACIONS DE MUNTATGE,
- ELS ELEMENTS NECESSARIS PER MUNTAR UN BY-PASS FORMAT PRINCIPALMENT PER: DOS VÀLVULES D'ESFERA DE TRES VIES DE 3/4" PER MUNTATGE D'ACTUADOR TIPUS "T" O "L", MARCA GENEBRE (REF. 3272E 05 / 3282E 05) I 90CM DE CANONA DE NIRON DE 40MM AMB DOS COLZES.
- 10 METRES DE MULTICONDUCTOR 3G2,5MM, ENFUNDAT AMB TUB DE POLIAMIDA DE 25MM I UNA PRESA DE CORRENT SCHUKO 2P+T IP55, CONNEXIONS A ELEMENTS EXISTENTS.

AIXÍ COM TAMBÉ S'INCLOU EN AQUESTA PARTIDA ELS ACCESSORIS DE TERMOFUSIÓ/ROSCATS PER A ENLLAÇ ROSCAT DE LA VÀLVULA DE FÀCIL DESMUNTATGE I ELEMENTS DE CONNEXIÓ I FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUÏT.

TOTAL

22.153,44 €

Obra	01	Pressupost AM _FONTANERIA 2022		
Capítulo	P3	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ CANONADES		
Título 3	00	POLIBUTILÈ - ELOTHERM		
		SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ EN MUNTATGE SUPERFICIAL DE TUB DE POLIBUTILÈ, DE DIÀMETRE 15 MM I 1,8 MM DE GRUIX, AMB AÏLLAMENT TÈRMIC, FABRICAT I CERTIFICAT SEGONS UNE EN ISO 15876-2 I CERTIFICAT D'APTITUD DE SISTEMA SEGONS NORMA EN ISO 15876-5. PER A ÚS EN INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA (ACS) I CLIMATITZACIÓ (CALEFACCIÓ A BAIXA I ALTA TEMPERATURA) AMB TEMPERATURES COMPRESSES ENTRE -10 °C I 95 °C, AMB PRESSIÓ NOMINAL DE 25 BAR. COMPATIBLE PER A CONNEXIÓ DIRECTA AMB COURE I POLIPROPILÈ PER CONNEXIÓ MITJANÇANT SISTEMA DE PUSH FITTING.		
		S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS DE LLAUTÓ NECESSARIS PER LA CONNEXIÓ MITJANÇANT UNIÓ AMB ANELL DE RETENCIÓ I ALTRE MATERIAL AUXILIAR, GAMMA ELOTHERM O SIMILAR.		
		EL PREU DE LA PARTIDA INCLOU ELS ACCESSORIS DE DERIVACIONS INTERMITJES AIXÍ COM ELS ACCESSORIS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ COM COLZES, COLZES PLACA, TE PLACA ROSCA FEMELLA, CORBES, TES DE DERIVACIÓ, REDUCCIONS, RÀCORD DOS PECES, JUNTES, ENLLAÇOS ROSCATS (MASCLES O FEMELLES), VÀLVULES DE RETENCIÓ, ETC. SISTEMA DE FIXACIÓ DEL TUB CADA 60 CM AMB SUPORTS I GRAPES ISOFÒNIQUES AMB BANDA AÏLLANT DE CAUTXO PER GARANTIR EL MARGE DE DILATACIÓ DEL TUB.		
		ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA NO SUPERIOR A 6 METRES, EL DESMUNTATGE DELS FALÇS SOSTRES O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.		
01.P3.00	1	HC10000000	M	20,14 € 160 3.222,40 €
		SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ EN MUNTATGE SUPERFICIAL DE TUB DE POLIBUTILÈ, DE DIÀMETRE 22 MM I 2 MM DE GRUIX, FABRICAT I CERTIFICAT SEGONS UNE EN ISO 15876-2 I CERTIFICAT D'APTITUD DE SISTEMA SEGONS NORMA EN ISO 15876-5. PER A ÚS EN INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA (ACS) I CLIMATITZACIÓ (CALEFACCIÓ A BAIXA I ALTA TEMPERATURA) AMB TEMPERATURES COMPRESSES ENTRE -10 °C I 95 °C, AMB PRESSIÓ NOMINAL DE 25 BAR. COMPATIBLE PER A CONNEXIÓ DIRECTA AMB COURE I POLIPROPILÈ PER CONNEXIÓ MITJANÇANT SISTEMA DE PUSH FITTING.		
		S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS DE LLAUTÓ NECESSARIS PER LA CONNEXIÓ MITJANÇANT UNIÓ AMB ANELL DE RETENCIÓ I ALTRE MATERIAL		
01.P3.00	2	HC10000001	M	23,71 € 160 3.793,60 €



				AUXILIAR, GAMMA ELOTERM O SIMILAR.			
				EL PREU DE LA PARTIDA INCLOU ELS ACCESSORIS DE DERIVACIONS INTERMITJES AIXÍ COM ELS ACCESSORIS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ COM COLZES, COLZES PLACA, TE PLACA ROSCA FEMELLA, CORBES, TES DE DERIVACIÓ, REDUCCIONS, RÀCORD DOS PECES, JUNTES, ENLLAÇOS ROSCATS (MASCLES O FEMELLES), VÀLVULES DE RETENCIÓ, ETC. SISTEMA DE FIXACIÓ DEL TUB CADA 60 CM AMB SUPORTS I GRAPES ISOFÒNIQUES AMB BANDA AÏLLANT DE CAUTXO PER GARANTIR EL MARGE DE DILATACIÓ DEL TUB.			
				ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA NO SUPERIOR A 6 METRES, EL DESMUNTATGE DELS FALÇS SOSTRES O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.			
				SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ EN MUNTATGE SUPERFICIAL DE TUB DE POLIBUTILÈ, DE DIÀMETRE 25 MM I 2,3 MM DE GRUIX, FABRICAT I CERTIFICAT SEGONS UNE EN ISO 15876-2 I CERTIFICAT D'APTITUD DE SISTEMA SEGONS NORMA EN ISO 15876-5. PER A ÚS EN INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA (ACS) I CLIMATITZACIÓ (CALEFACCIÓ A BAIXA I ALTA TEMPERATURA) AMB TEMPERATURES COMPRESSES ENTRE -10 °C I 95 °C, AMB PRESSIÓ NOMINAL DE 25 BAR. COMPATIBLE PER A CONNEXIÓ DIRECTA AMB COURE I POLIPROPILÈ PER CONNEXIÓ MITJANÇANT SISTEMA DE PUSH FITTING.			
				S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS DE LLAUTÓ NECESSARIS PER LA CONNEXIÓ MITJANÇANT UNIÓ AMB ANELL DE RETENCIÓ I ALTRE MATERIAL AUXILIAR, GAMMA ELOTERM O SIMILAR.			
				EL PREU DE LA PARTIDA INCLOU ELS ACCESSORIS DE DERIVACIONS INTERMITJES AIXÍ COM ELS ACCESSORIS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ COM COLZES, COLZES PLACA, TE PLACA ROSCA FEMELLA, CORBES, TES DE DERIVACIÓ, REDUCCIONS, RÀCORD DOS PECES, JUNTES, ENLLAÇOS ROSCATS (MASCLES O FEMELLES), VÀLVULES DE RETENCIÓ, ETC. SISTEMA DE FIXACIÓ DEL TUB CADA 60 CM AMB SUPORTS I GRAPES ISOFÒNIQUES AMB BANDA AÏLLANT DE CAUTXO PER GARANTIR EL MARGE DE DILATACIÓ DEL TUB.			
				ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA NO SUPERIOR A 6 METRES, EL DESMUNTATGE DELS FALÇS SOSTRES O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.			
01.P3.00	3	HC10000002	M	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ EN MUNTATGE SUPERFICIAL DE TUB DE POLIBUTILÈ, DE DIÀMETRE 28 MM I 2'7 MM DE GRUIX, FABRICAT I CERTIFICAT SEGONS UNE EN ISO 15876-2 I CERTIFICAT D'APTITUD DE SISTEMA SEGONS NORMA EN ISO 15876-5. PER A ÚS EN INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA (ACS) I CLIMATITZACIÓ (CALEFACCIÓ A BAIXA I ALTA TEMPERATURA) AMB TEMPERATURES COMPRESSES ENTRE -10 °C I 95 °C, AMB PRESSIÓ NOMINAL DE 25 BAR. COMPATIBLE PER A CONNEXIÓ DIRECTA AMB COURE I POLIPROPILÈ PER CONNEXIÓ MITJANÇANT SISTEMA DE PUSH FITTING.	29,72 €	160	4.755,20 €
				S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS DE LLAUTÓ NECESSARIS PER LA CONNEXIÓ MITJANÇANT UNIÓ AMB ANELL DE RETENCIÓ I ALTRE MATERIAL AUXILIAR, GAMMA ELOTERM O SIMILAR.			
				EL PREU DE LA PARTIDA INCLOU ELS ACCESSORIS DE DERIVACIONS INTERMITJES AIXÍ COM ELS ACCESSORIS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ COM COLZES, COLZES PLACA, TE PLACA ROSCA FEMELLA, CORBES, TES DE DERIVACIÓ, REDUCCIONS, RÀCORD DOS PECES, JUNTES, ENLLAÇOS ROSCATS (MASCLES O FEMELLES), VÀLVULES DE RETENCIÓ, ETC. SISTEMA DE FIXACIÓ DEL TUB CADA 60 CM AMB SUPORTS I GRAPES ISOFÒNIQUES AMB BANDA AÏLLANT DE CAUTXO PER GARANTIR EL MARGE DE DILATACIÓ DEL TUB.			
				ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA NO SUPERIOR A 6 METRES, EL DESMUNTATGE DELS FALÇS SOSTRES O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.			
01.P3.00	4	HC10000003	M		32,16 €	160	5.145,60 €



				SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ EN MUNTATGE SUPERFICIAL DE TUB DE POLIBUTILÈ AMB AÏLLAMENT TERMIC, DE DIÀMETRE 15 MM I 1,8 MM DE GRUIX, FABRICAT I CERTIFICAT SEGONS UNE EN ISO 15876-2 I CERTIFICAT D'APTITUD DE SISTEMA SEGONS NORMA EN ISO 15876-5. PER A ÚS EN INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA (ACS) I CLIMATITZACIÓ (CALEFACCIÓ A BAIXA I ALTA TEMPERATURA) AMB TEMPERATURES COMPRESSES ENTRE -10 °C I 95 °C, AMB PRESSIÓ NOMINAL DE 25 BAR. COMPATIBLE PER A CONNEXIÓ DIRECTA AMB COURE I POLIPROPILÈ PER CONNEXIÓ MITJANÇANT SISTEMA DE PUSH FITTING. S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS DE LLAUTÓ NECESSARIS PER LA CONNEXIÓ MITJANÇANT UNIÓ AMB ANELL DE RETENCIÓ I ALTRE MATERIAL AUXILIAR, GAMMA ELOTERM O SIMILAR. EL PREU DE LA PARTIDA INCLOU ELS ACCESSORIS DE DERIVACIONS INTER MITJES AIXÍ COM ELS ACCESSORIS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ COM COLZES, COLZES PLACA, TE PLACA ROSCA FEMELLA, CORBES, TES DE DERIVACIÓ, REDUCCIONS, RÀCORD DOS PECES, JUNTES, ENLLAÇOS ROSCATS (MASCLES O FEMELLES), VÀLVULES DE RETENCIÓ, ETC. SISTEMA DE FIXACIÓ DEL TUB CADA 60 CM AMB SUPORTS I GRAPES ISOFÒNIQUES AMB BANDA AÏLLANT DE CAUTXO PER GARANTIR EL MARGE DE DILATACIÓ DEL TUB. ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA NO SUPERIOR A 6 METRES, EL DESMUNTATGE DELS FALÇS SOSTRES O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ			
01.P3.00	5	HC1000R000	M	FACULTATIVA I LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.	22,32 €	160	3.571,20 €
				SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ EN MUNTATGE SUPERFICIAL DE TUB DE POLIBUTILÈ, DE DIÀMETRE 22 MM I 2 MM DE GRUIX AMB AÏLLAMENT TÈRMIC, FABRICAT I CERTIFICAT SEGONS UNE EN ISO 15876-2 I CERTIFICAT D'APTITUD DE SISTEMA SEGONS NORMA EN ISO 15876-5. PER A ÚS EN INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA (ACS) I CLIMATITZACIÓ (CALEFACCIÓ A BAIXA I ALTA TEMPERATURA) AMB TEMPERATURES COMPRESSES ENTRE -10 °C I 95 °C, AMB PRESSIÓ NOMINAL DE 25 BAR. COMPATIBLE PER A CONNEXIÓ DIRECTA AMB COURE I POLIPROPILÈ PER CONNEXIÓ MITJANÇANT SISTEMA DE PUSH FITTING. S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS DE LLAUTÓ NECESSARIS PER LA CONNEXIÓ MITJANÇANT UNIÓ AMB ANELL DE RETENCIÓ I ALTRE MATERIAL AUXILIAR, GAMMA ELOTERM O SIMILAR. EL PREU DE LA PARTIDA INCLOU ELS ACCESSORIS DE DERIVACIONS INTER MITJES AIXÍ COM ELS ACCESSORIS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ COM COLZES, COLZES PLACA, TE PLACA ROSCA FEMELLA, CORBES, TES DE DERIVACIÓ, REDUCCIONS, RÀCORD DOS PECES, JUNTES, ENLLAÇOS ROSCATS (MASCLES O FEMELLES), VÀLVULES DE RETENCIÓ, ETC. SISTEMA DE FIXACIÓ DEL TUB CADA 60 CM AMB SUPORTS I GRAPES ISOFÒNIQUES AMB BANDA AÏLLANT DE CAUTXO PER GARANTIR EL MARGE DE DILATACIÓ DEL TUB. ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA NO SUPERIOR A 6 METRES, EL DESMUNTATGE DELS FALÇS SOSTRES O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ			
01.P3.00	6	HC1000R001	M	FACULTATIVA I LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.	26,71 €	160	4.273,60 €
				SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ EN MUNTATGE SUPERFICIAL DE TUB DE POLIBUTILÈ, DE DIÀMETRE 25 MM I 2,3 MM DE GRUIX, FABRICAT I CERTIFICAT SEGONS UNE EN ISO 15876-2 I CERTIFICAT D'APTITUD DE SISTEMA SEGONS NORMA EN ISO 15876-5. PER A ÚS EN INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA (ACS) I CLIMATITZACIÓ (CALEFACCIÓ A BAIXA I ALTA TEMPERATURA) AMB TEMPERATURES COMPRESSES ENTRE -10 °C I 95 °C, AMB PRESSIÓ NOMINAL DE 25 BAR. COMPATIBLE PER A CONNEXIÓ DIRECTA AMB COURE I POLIPROPILÈ PER CONNEXIÓ MITJANÇANT SISTEMA DE PUSH FITTING. S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS DE LLAUTÓ NECESSARIS PER LA CONNEXIÓ MITJANÇANT UNIÓ AMB ANELL DE RETENCIÓ I ALTRE MATERIAL AUXILIAR, GAMMA ELOTERM O SIMILAR.			
01.P3.00	7	HC1000R002	M	EL PREU DE LA PARTIDA INCLOU ELS ACCESSORIS DE DERIVACIONS INTER	33,19 €	160	5.310,40 €



				MITJES AIXÍ COM ELS ACCESSORIS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ COM COLZES, COLZES PLACA, TE PLACA ROSCA FEMELLA, CORBES, TES DE DERIVACIÓ, REDUCCIONS, RÀCORD DOS PECES, JUNTES, ENLLAÇOS ROSCATS (MASCLES O FEMELLES), VÀLVULES DE RETENCIÓ, ETC. SISTEMA DE FIXACIÓ DEL TUB CADA 60 CM AMB SUPORTS I GRAPES ISOFÒNIQUES AMB BANDA AÏLLANT DE CAUTXO PER GARANTIR EL MARGE DE DILATACIÓ DEL TUB.			
				ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA NO SUPERIOR A 6 METRES, EL DESMUNTATGE DELS FALÇS SOSTRES O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.			
				TOTAL	30.072,00 €		
Obra	01	Pressupost AM _FONTANERIA 2022					
Capítulo	P3	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ CANONADES					
Título 3	01	POLIPROPILE					
				SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ EN MUNTATGE SUPERFICIAL TUB MONOCAPA NIRON SDR 6 SÈRIE PN20 O SIMILAR (POLIPROPILE SEGONS NORMA UNE EN ISO15874: 2004) DE 16X2,7MM.			
				S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA CONNEXIÓ ALS EXTREMS I DERIVACIONS INTER MITJOS AIXÍ COM ELS ACCESSORIS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ COM COLZES, CORBES, TES DE DERIVACIÓ, REDUCCIONS, RÀCORD DOS PECES, JUNTES, ENLLAÇOS ROSCATS (MASCLES O FEMELLES), VÀLVULES DE RETENCIÓ, ETC.			
				EL PREU DE LA PARTIDA INCLOU EL SISTEMA DE FIXACIÓ DEL TUB CADA 60 CM AMB SUPORTS I GRAPES ISOFÒNIQUES AMB BANDA AÏLLANT DE CAUTXO PER GARANTIR EL MARGE DE DILATACIÓ DEL TUB.			
				ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA NO SUPERIOR A 6 METRES, EL DESMUNTATGE DELS FALÇS SOSTRES O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I E LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.			
01.P3.01	1	HC10010000	M		19,03 €	160	3.044,80 €
				SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ EN MUNTATGE SUPERFICIAL TUB MONOCAPA NIRON SDR 6 SERIE PN20 O SIMILAR (POLIPROPILE SEGONS NORMA UNE EN ISO15874: 2004) DE 20X3,4MM.			
				S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA CONNEXIÓ ALS EXTREMS I DERIVACIONS INTER MITJOS AIXÍ COM ELS ACCESSORIS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ COM COLZES, CORBES, TES DE DERIVACIÓ, REDUCCIONS, RÀCORD DOS PECES, JUNTES, ENLLAÇOS ROSCATS (MASCLES O FEMELLES), VÀLVULES DE RETENCIÓ, ETC.			
				EL PREU DE LA PARTIDA INCLOU EL SISTEMA DE FIXACIÓ DEL TUB CADA 60 CM AMB SUPORTS I GRAPES ISOFÒNIQUES AMB BANDA AÏLLANT DE CAUTXO PER GARANTIR EL MARGE DE DILATACIÓ DEL TUB.			
				ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA NO SUPERIOR A 6 METRES, EL DESMUNTATGE DELS FALÇS SOSTRES O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I E LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.			
01.P3.01	2	HC10010001	M		22,41 €	160	3.585,60 €
				SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ EN MUNTATGE SUPERFICIAL TUB MONOCAPA NIRON SDR 6 SERIE PN20 O SIMILAR (POLIPROPILE SEGONS NORMA UNE EN ISO15874: 2004) DE 25X3,4MM.			
				S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA CONNEXIÓ ALS EXTREMS I DERIVACIONS INTER MITJOS AIXÍ COM ELS ACCESSORIS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ COM COLZES, CORBES, TES DE DERIVACIÓ, REDUCCIONS, RÀCORD DOS PECES, JUNTES, ENLLAÇOS ROSCATS (MASCLES O FEMELLES), VÀLVULES DE RETENCIÓ, ETC.			
				EL PREU DE LA PARTIDA INCLOU EL SISTEMA DE FIXACIÓ DEL TUB CADA 60 CM AMB SUPORTS I GRAPES ISOFÒNIQUES AMB BANDA AÏLLANT DE CAUTXO PER GARANTIR EL MARGE DE DILATACIÓ DEL TUB.			
01.P3.01	3	HC10010002	M		24,34 €	160	3.894,40 €



				ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA NO SUPERIOR A 6 METRES, EL DESMUNTATGE DELS FALÇS SOSTRES O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I E LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.			
				SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB MONOCAPA DE NIRON EN MUNTATGE SUPERFICIAL, NIRON SDR 6 SÈRIE PN20 O SIMILAR (POLIPROPILE SEGONS NORMA UNE EN ISO15874: 2004) DE 32X4,4MM.			
				S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA CONNEXIÓ ALS EXTREMS I DERIVACIONS INTER MITJOS AIXÍ COM ELS ACCESSORIS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ COM COLZES, CORBES, TES DE DERIVACIÓ, REDUCCIONS, RÀCORD DOS PECES, JUNTES, ENLLAÇOS ROSCATS (MASCLES O FEMELLES), VÀLVULES DE RETENCIÓ, ETC.			
				EL PREU DE LA PARTIDA INCLOU EL SISTEMA DE FIXACIÓ DEL TUB CADA 60 CM AMB SUPORTS I GRAPES ISOFÒNIQUES AMB BANDA AÏLLANT DE CAUTXO PER GARANTIR EL MARGE DE DILATACIÓ DEL TUB.			
				ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA NO SUPERIOR A 6 METRES, EL DESMUNTATGE DELS FALÇS SOSTRES O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I E LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.			
01.P3.01	4	HC10010003	M	ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA NO SUPERIOR A 6 METRES, EL DESMUNTATGE DELS FALÇS SOSTRES O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I E LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.	27,91 €	160	4.465,60 €
				SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ EN MUNTATGE SUPERFICIAL TUB MONOCAPA NIRON SDR 6 SÈRIE PN20 O SIMILAR (POLIPROPILE SEGONS NORMA UNE EN ISO15874: 2004) DE 40X6,7MM.			
				S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA CONNEXIÓ ALS EXTREMS I DERIVACIONS INTER MITJOS AIXÍ COM ELS ACCESSORIS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ COM COLZES, CORBES, TES DE DERIVACIÓ, REDUCCIONS, RÀCORD DOS PECES, JUNTES, ENLLAÇOS ROSCATS (MASCLES O FEMELLES), VÀLVULES DE RETENCIÓ, ETC.			
				EL PREU DE LA PARTIDA INCLOU EL SISTEMA DE FIXACIÓ DEL TUB CADA 60 CM AMB SUPORTS I GRAPES ISOFÒNIQUES AMB BANDA AÏLLANT DE CAUTXO PER GARANTIR EL MARGE DE DILATACIÓ DEL TUB.			
				ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA NO SUPERIOR A 6 METRES, EL DESMUNTATGE DELS FALÇS SOSTRES O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I E LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.			
01.P3.01	5	HC10010004	M	ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA NO SUPERIOR A 6 METRES, EL DESMUNTATGE DELS FALÇS SOSTRES O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I E LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.	34,89 €	160	5.582,40 €
				SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ EN MUNTATGE SUPERFICIAL TUB MONOCAPA NIRON SDR 6 SÈRIE PN20 O SIMILAR (POLIPROPILE SEGONS NORMA UNE EN ISO15874: 2004) DE 50X8,4MM.			
				S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA CONNEXIÓ ALS EXTREMS I DERIVACIONS INTER MITJOS AIXÍ COM ELS ACCESSORIS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ COM COLZES, CORBES, TES DE DERIVACIÓ, REDUCCIONS, RÀCORD DOS PECES, JUNTES, ENLLAÇOS ROSCATS (MASCLES O FEMELLES), VÀLVULES DE RETENCIÓ, ETC.			
				EL PREU DE LA PARTIDA INCLOU EL SISTEMA DE FIXACIÓ DEL TUB CADA 60 CM AMB SUPORTS I GRAPES ISOFÒNIQUES AMB BANDA AÏLLANT DE CAUTXO PER GARANTIR EL MARGE DE DILATACIÓ DEL TUB.			
				ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA NO SUPERIOR A 6 METRES, EL DESMUNTATGE DELS FALÇS SOSTRES O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I E LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.			
01.P3.01	6	HC10010005	M	ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA NO SUPERIOR A 6 METRES, EL DESMUNTATGE DELS FALÇS SOSTRES O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I E LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.	42,79 €	160	6.846,40 €
				SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ EN MUNTATGE SUPERFICIAL TUB MONOCAPA NIRON SDR 6 SÈRIE PN20 O SIMILAR (POLIPROPILE SEGONS NORMA UNE EN ISO15874: 2004) DE 63X10,5MM.			
				S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA CONNEXIÓ ALS EXTREMS I DERIVACIONS INTER MITJOS AIXÍ COM ELS ACCESSORIS PER LA			
01.P3.01	7	HC10010006	M	ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA NO SUPERIOR A 6 METRES, EL DESMUNTATGE DELS FALÇS SOSTRES O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I E LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.	56,68 €	160	9.068,80 €



				SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ COM COLZES, CORBES, TES DE DERIVACIÓ, REDUCCIONS, RÀCORD DOS PECES, JUNTES, ENLLAÇOS ROSCATS (MASCLES O FEMELLES), VÀLVULES DE RETENCIÓ, ETC.			
				EL PREU DE LA PARTIDA INCLOU EL SISTEMA DE FIXACIÓ DEL TUB CADA 60 CM AMB SUPORTS I GRAPES ISOFÒNIQUES AMB BANDA AÏLLANT DE CAUTXO PER GARANTIR EL MARGE DE DILATACIÓ DEL TUB.			
				ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA NO SUPERIOR A 6 METRES, EL DESMUNTATGE DELS FALÇS SOSTRES O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I E LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.			
				SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ EN MUNTATGE SUPERFICIAL TUB MONOCAPA NIRON SDR 6 SÈRIE PN20 O SIMILAR (POLIPROPILE SEGONS NORMA UNE EN ISO15874: 2004) DE 75X12,5MM.			
				S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA CONNEXIÓ ALS EXTREMS I DERIVACIONS INTER MITJOS AIXÍ COM ELS ACCESSORIS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ COM COLZES, CORBES, TES DE DERIVACIÓ, REDUCCIONS, RÀCORD DOS PECES, JUNTES, ENLLAÇOS ROSCATS (MASCLES O FEMELLES), VÀLVULES DE RETENCIÓ, ETC.			
				EL PREU DE LA PARTIDA INCLOU EL SISTEMA DE FIXACIÓ DEL TUB CADA 60 CM AMB SUPORTS I GRAPES ISOFÒNIQUES AMB BANDA AÏLLANT DE CAUTXO PER GARANTIR EL MARGE DE DILATACIÓ DEL TUB.			
				ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA NO SUPERIOR A 6 METRES, EL DESMUNTATGE DELS FALÇS SOSTRES O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I E LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.			
01.P3.01	8	HC10010007	M		88,21 €	160	14.113,60 €
TOTAL							50.601,60 €
Obra	01	Pressupost AM _FONTANERIA 2022					
Capítulo	P3	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ CANONADES					
Título 3	02	POLIETILÈ					
				SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ EN MUNTATGE SUPERFICIAL O SOTERRAT DE TUB DE POLIETILÈ EN BARRA, PE100 PN20 O SIMILAR APTÉ PER AIGUA CALENTA POTABLE SANITÀRIA DE 32MM DE DIÀMETRE EXTERIOR AMB 3'0MM D'ESPESSOR.			
				S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA CONNEXIÓ ALS EXTREMS I DERIVACIONS INTER MITJOS AIXÍ COM ELS ACCESSORIS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ COM COLZES, CORBES, TES DE DERIVACIÓ, REDUCCIONS, RECOR DE DOS PECES, JUNTES, ENLLAÇOS ROSCATS (MASCLES O FEMELLES), VÀLVULES DE RETENCIÓ, ETC. TOTS ELS ACCESSORIS I LES UNIONS SERAN ELECTROSOLDADES, FUSIONADES O ACCESSORIS DE LLAUTÒ TIPUS DECA O SIMILAR.			
				EL PREU DE LA PARTIDA INCLOU EL SISTEMA DE FIXACIÓ DEL TUB CADA 70 CM AMB SUPORTS REFORÇATS I/O GRAPES ISOFÒNIQUES AMB BANDA AÏLLANT DE CAUTXO PER GARANTIR EL MARGE DE DILATACIÓ DEL TUB.			
				ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA SUPERIOR A 6 METRES, EL DESMUNTATGE DEL FALÇ SOSTRE O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.			
01.P3.02	1	HC10040032	M		25,46 €	160	4.073,60 €
				SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ EN MUNTATGE SUPERFICIAL DE TUB DE POLIETILÈ EN BARRA, PE100 PN20 O SIMILAR APTÉ PER AIGUA CALENTA POTABLE SANITÀRIA DE 50MM DE DIÀMETRE EXTERIOR AMB 4'6MM D'ESPESSOR.			
				S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA CONNEXIÓ ALS EXTREMS I DERIVACIONS INTER MITJOS AIXÍ COM ELS ACCESSORIS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ COM COLZES, CORBES, TES DE DERIVACIÓ, REDUCCIONS, RECOR DE DOS PECES, JUNTES, ENLLAÇOS ROSCATS (MASCLES O FEMELLES), VÀLVULES DE RETENCIÓ, ETC. TOTS ELS ACCESSORIS I LES UNIONS SERAN ELECTROSOLDADES, FUSIONADES O ACCESSORIS DE LLAUTÒ TIPUS DECA O SIMILAR.			
				EL PREU DE LA PARTIDA INCLOU EL SISTEMA DE FIXACIÓ DEL TUB CADA 70 CM AMB SUPORTS REFORÇATS I/O GRAPES ISOFÒNIQUES AMB BANDA			
01.P3.02	2	HC10040040	M		28,62 €	160	4.579,20 €



				AÏLLANT DE CAUTXO PER GARANTIR EL MARGE DE DILATACIÓ DEL TUB. ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA SUPERIOR A 6 METRES, EL DESMUNTATGE DEL FALÇ SOSTRE O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.			
				SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ EN MUNTATGE SUPERFICIAL DE TUB DE POLIETILÈ EN BARRA, PE100 PN20 O SIMILAR APTA PER AIGUA CALENTA POTABLE SANITÀRIA DE 50MM DE DIÀMETRE EXTERIOR AMB 4'6MM D'ESPESSOR. S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA CONNEXIÓ ALS EXTREMS I DERIVACIONS INTER MITJOS AIXÍ COM ELS ACCESSORIS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ COM COLZES, CORBES, TES DE DERIVACIÓ, REDUCCIONS, RECOR DE DOS PECES, JUNTES, ENLLAÇOS ROSCATS (MASCLES O FEMELLES), VÀLVULES DE RETENCIÓ, ETC. TOTS ELS ACCESSORIS I LES UNIONS SERAN ELECTROSOLDADES, FUSIONADES O ACCESSORIS DE LLAUTÒ TIPUS DECA O SIMILAR. EL PREU DE LA PARTIDA INCLOU EL SISTEMA DE FIXACIÓ DEL TUB CADA 70 CM AMB SUPORTS REFORÇATS I/O GRAPES ISOFÒNIQUES AMB BANDA AÏLLANT DE CAUTXO PER GARANTIR EL MARGE DE DILATACIÓ DEL TUB. ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA SUPERIOR A 6 METRES, EL DESMUNTATGE DEL FALÇ SOSTRE O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.			
01.P3.02	3	HC10040050	M		37,88 €	160	6.060,80 €
				SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ EN MUNTATGE SUPERFICIAL DE TUB DE POLIETILÈ EN BARRA, PE100 PN20 O SIMILAR APTA PER AIGUA CALENTA POTABLE SANITÀRIA DE 63MM DE DIÀMETRE EXTERIOR. S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA CONNEXIÓ ALS EXTREMS I DERIVACIONS INTER MITJOS AIXÍ COM ELS ACCESSORIS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ COM COLZES, CORBES, TES DE DERIVACIÓ, REDUCCIONS, RECOR DE DOS PECES, JUNTES, ENLLAÇOS ROSCATS (MASCLES O FEMELLES), VÀLVULES DE RETENCIÓ, ETC. TOTS ELS ACCESSORIS I LES UNIONS SERAN ELECTROSOLDADES, FUSIONADES O ACCESSORIS DE LLAUTÒ TIPUS DECA O SIMILAR. EL PREU DE LA PARTIDA INCLOU EL SISTEMA DE FIXACIÓ DEL TUB CADA 70 CM AMB SUPORTS REFORÇATS I/O GRAPES ISOFÒNIQUES AMB BANDA AÏLLANT DE CAUTXO PER GARANTIR EL MARGE DE DILATACIÓ DEL TUB. ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA SUPERIOR A 6 METRES, EL DESMUNTATGE DEL FALÇ SOSTRE O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.			
01.P3.02	4	HC10040063	M		56,17 €	160	8.987,20 €
				SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ EN MUNTATGE SUPERFICIAL DE TUB DE POLIETILÈ EN BARRA, PE100 PN20 O SIMILAR APTA PER AIGUA CALENTA POTABLE SANITÀRIA DE 75MM DE DIÀMETRE EXTERIOR AMB 8'2MM D'ESPESSOR. S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA CONNEXIÓ ALS EXTREMS I DERIVACIONS INTER MITJOS AIXÍ COM ELS ACCESSORIS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ COM COLZES, CORBES, TES DE DERIVACIÓ, REDUCCIONS, RECOR DE DOS PECES, JUNTES, ENLLAÇOS ROSCATS (MASCLES O FEMELLES), VÀLVULES DE RETENCIÓ, ETC. TOTS ELS ACCESSORIS I LES UNIONS SERAN ELECTROSOLDADES, FUSIONADES O ACCESSORIS DE LLAUTÒ TIPUS DECA O SIMILAR. EL PREU DE LA PARTIDA INCLOU EL SISTEMA DE FIXACIÓ DEL TUB CADA 70 CM AMB SUPORTS REFORÇATS I/O GRAPES ISOFÒNIQUES AMB BANDA AÏLLANT DE CAUTXO PER GARANTIR EL MARGE DE DILATACIÓ DEL TUB. ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA SUPERIOR A 6 METRES, EL DESMUNTATGE DEL FALÇ SOSTRE O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.			
01.P3.02	5	HC10040075	M		83,08 €	160	13.292,80 €
				SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ EN MUNTATGE SUPERFICIAL DE TUB DE POLIETILÈ EN BARRA, PE100 PN20 O SIMILAR APTA PER AIGUA CALENTA POTABLE SANITÀRIA DE 90MM DE DIÀMETRE EXTERIOR AMB 8'2MM D'ESPESSOR. S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA CONNEXIÓ ALS EXTREMS I DERIVACIONS INTER MITJOS AIXÍ COM ELS ACCESSORIS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ COM COLZES, CORBES, TES DE DERIVACIÓ, REDUCCIONS, RECOR DE DOS PECES, JUNTES, ENLLAÇOS ROSCATS (MASCLES O FEMELLES), VÀLVULES DE RETENCIÓ, ETC. TOTS ELS ACCESSORIS I LES UNIONS SERAN ELECTROSOLDADES, FUSIONADES O ACCESSORIS DE LLAUTÒ TIPUS DECA O SIMILAR.			
01.P3.02	6	HC10040090	M		88,98 €	160	14.236,80 €



				EL PREU DE LA PARTIDA INCLOU EL SISTEMA DE FIXACIÓ DEL TUB CADA 70 CM AMB SUPORTS REFORÇATS I/O GRAPES ISOFÒNIQUES AMB BANDA AÏLLANT DE CAUTXO PER GARANTIR EL MARGE DE DILATACIÓ DEL TUB. ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA SUPERIOR A 6 METRES, EL DESMUNTATGE DEL FALÇ SOSTRE O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.			
				SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ EN MUNTATGE SUPERFICIAL DE TUB DE POLIETILÈ EN BARRA, PE100 PN20 O SIMILAR APTÉ PER AIGUA CALENTA POTABLE SANITÀRIA DE 110MM DE DIÀMETRE EXTERIOR AMB 10MM D'ESPESSOR. S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA CONNEXIÓ ALS EXTREMS I DERIVACIONS INTER MITJOS AIXÍ COM ELS ACCESSORIS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ COM COLZES, CORBES, TES DE DERIVACIÓ, REDUCCIONS, RECOR DE DOS PECES, JUNTES, ENLLAÇOS ROSCATS (MASCLES O FEMELLES), VÀLVULES DE RETENCIÓ, ETC. TOTS ELS ACCESSORIS I LES UNIONS SERAN ELECTROSOLDADES, FUSIONADES O ACCESSORIS DE LLAUTÒ TIPUS DECA O SIMILAR. EL PREU DE LA PARTIDA INCLOU EL SISTEMA DE FIXACIÓ DEL TUB CADA 70 CM AMB SUPORTS REFORÇATS I/O GRAPES ISOFÒNIQUES AMB BANDA AÏLLANT DE CAUTXO PER GARANTIR EL MARGE DE DILATACIÓ DEL TUB. ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA SUPERIOR A 6 METRES, EL DESMUNTATGE DEL FALÇ SOSTRE O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.			
01.P3.02	7	HC10040100	M		110,09 €	160	17.614,40 €
				SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB DE POLIETILÈ EN MUNTATGE SOTERRAT, PE100 PN20 O SIMILAR APTÉ PER AIGUA CALENTA POTABLE SANITÀRIA DE 32MM DE DIÀMETRE EXTERIOR AMB 3'0MM D'ESPESSOR. S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA CONNEXIÓ ALS EXTREMS I PER LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ COM REDUCCIONS, JUNTES, ENLLAÇOS ROSCATS (MASCLES O FEMELLES), ETC. TOTS ELS ACCESSORIS I LES UNIONS SERAN ELECTROSOLDADES O FUSIONADES. EL PREU DE LA PARTIDA INCLOU SI ES NECESSARI EL SISTEMA DE FIXACIÓ DEL TUB CADA 70 CM GRAPES ISOFÒNIQUES AMB BANDA AÏLLANT DE CAUTXO PER GARANTIR EL MARGE DE DILATACIÓ DEL TUB.			
01.P3.02	8	HC10040S32	M		19,56 €	160	3.129,60 €
				SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB DE POLIETILÈ PE100 PN20 O SIMILAR EN MUNTATGE SOTERRAT, APTÉ PER AIGUA CALENTA POTABLE SANITÀRIA DE 40MM DE DIÀMETRE EXTERIOR AMB 4'6MM D'ESPESSOR. S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA CONNEXIÓ ALS EXTREMS AIXÍ COM ELS ACCESSORIS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ COM REDUCCIONS, JUNTES, ENLLAÇOS ROSCATS (MASCLES O FEMELLES), ETC. TOTS ELS ACCESSORIS I LES UNIONS SERAN ELECTROSOLDADES O FUSIONADES. EL PREU DE LA PARTIDA INCLOU EL SISTEMA DE FIXACIÓ NECESSARI AMB GRAPES ISOFÒNIQUES I BANDA AÏLLANT DE CAUTXO PER GARANTIR EL MARGE DE DILATACIÓ DEL TUB.			
01.P3.02	9	HC10040S40	M		25,18 €	160	4.028,80 €
TOTAL							76.003,20 €
Obra	01	Pressupost AM _FONTANERIA 2022					
Capítulo	P3	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ CANONADES					
Título 3	03	ACER GALVANITZAT					
				SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ EN MUNTATGE SUPERFICIAL DE TUB D'ACER GALVANITZAT ESTIRAT SENSE SOLDADURA, SÈRIE M, DE 1/2'' DN 15 MM DE DIÀMETRE I 2,6 MM DE GRUIX, SEGONS UNE-EN 10255 PER AIGUA CALENTA SANITÀRIA. S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA CONNEXIÓ ALS EXTREMS I DERIVACIONS INTER MITJOS AIXÍ COM ELS ACCESSORIS AMB UNIONS SOLDADES AMB CORDÓ CONTINU, I DEMÉS ELEMENTS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ COM COLZES, CORBES, TES DE DERIVACIÓ, REDUCCIONS, PLATINES, JUNTES, ENLLAÇOS ROSCATS (MASCLES O FEMELLES), VÀLVULES DE RETENCIÓ, ETC. EL PREU DE LA PARTIDA INCLOU EL SISTEMA DE FIXACIÓ DEL TUB CADA 60 CM AMB SUPORTS I GRAPES ISOFÒNIQUES AMB BANDA AÏLLANT DE CAUTXO PER GARANTIR EL MARGE DE DILATACIÓ DEL TUB.			
01.P3.03	1	HC10050001	M		19,16 €	60	1.149,60 €



				ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA NO SUPERIOR A 6 METRES, EL DESMUNTATGE DELS FALÇS SOSTRES O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I E LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.			
				SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ EN MUNTATGE SUPERFICIAL DE TUB D'ACER GALVANITZAT ESTIRAT SENSE SOLDADURA, SÈRIE M, DE 3/4" DN 20 MM DE DIÀMETRE I 2,6 MM DE GRUIX, SEGONS UNE-EN 10255 PER AIGUA CALENTA SANITÀRIA.			
				S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA CONNEXIÓ ALS EXTREMS I DERIVACIONS INTER MITJOS AIXÍ COM ELS ACCESSORIS AMB UNIONS SOLDADES AMB CORDÓ CONTINU, I DEMÉS ELEMENTS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ COM COLZES, CORBES, TES DE DERIVACIÓ, REDUCCIONS, PLATINES, JUNTES, ENLLAÇOS ROSCATS (MASCLES O FEMELLES), VÀLVULES DE RETENCIÓ, ETC.			
				EL PREU DE LA PARTIDA INCLOU EL SISTEMA DE FIXACIÓ DEL TUB CADA 60 CM AMB SUPORTS I GRAPES ISOFÒNIQUES AMB BANDA AÏLLANT DE CAUTXO PER GARANTIR EL MARGE DE DILATACIÓ DEL TUB.			
				ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA NO SUPERIOR A 6 METRES, EL DESMUNTATGE DELS FALÇS SOSTRES O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I E LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.			
01.P3.03	2	HC10050002	M	ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA NO SUPERIOR A 6 METRES, EL DESMUNTATGE DELS FALÇS SOSTRES O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I E LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.	32,32 €	60	1.939,20 €
				SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ EN MUNTATGE SUPERFICIAL DE TUB D'ACER GALVANITZAT ESTIRAT SENSE SOLDADURA, SÈRIE M, DE 1" DN 25 MM DE DIÀMETRE I 3,2 MM DE GRUIX, SEGONS UNE-EN 10255 PER AIGUA CALENTA SANITÀRIA.			
				S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA CONNEXIÓ ALS EXTREMS I DERIVACIONS INTER MITJOS AIXÍ COM ELS ACCESSORIS AMB UNIONS SOLDADES AMB CORDÓ CONTINU, I DEMÉS ELEMENTS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ COM COLZES, CORBES, TES DE DERIVACIÓ, REDUCCIONS, PLATINES, JUNTES, ENLLAÇOS ROSCATS (MASCLES O FEMELLES), VÀLVULES DE RETENCIÓ, ETC.			
				EL PREU DE LA PARTIDA INCLOU EL SISTEMA DE FIXACIÓ DEL TUB CADA 60 CM AMB SUPORTS I GRAPES ISOFÒNIQUES AMB BANDA AÏLLANT DE CAUTXO PER GARANTIR EL MARGE DE DILATACIÓ DEL TUB.			
				ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA NO SUPERIOR A 6 METRES, EL DESMUNTATGE DELS FALÇS SOSTRES O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I E LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.			
01.P3.03	3	HC10050003	M	ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA NO SUPERIOR A 6 METRES, EL DESMUNTATGE DELS FALÇS SOSTRES O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I E LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.	37,54 €	60	2.252,40 €
				SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ EN MUNTATGE SUPERFICIAL DE TUB D'ACER GALVANITZAT ESTIRAT SENSE SOLDADURA, SÈRIE M, DE 1 1/4" DN 32 MM DE DIÀMETRE I 3,2 MM DE GRUIX, SEGONS UNE-EN 10255 PER AIGUA CALENTA SANITÀRIA.			
				S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA CONNEXIÓ ALS EXTREMS I DERIVACIONS INTER MITJOS AIXÍ COM ELS ACCESSORIS AMB UNIONS SOLDADES AMB CORDÓ CONTINU, I DEMÉS ELEMENTS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ COM COLZES, CORBES, TES DE DERIVACIÓ, REDUCCIONS, PLATINES, JUNTES, ENLLAÇOS ROSCATS (MASCLES O FEMELLES), VÀLVULES DE RETENCIÓ, ETC.			
				EL PREU DE LA PARTIDA INCLOU EL SISTEMA DE FIXACIÓ DEL TUB CADA 60 CM AMB SUPORTS I GRAPES ISOFÒNIQUES AMB BANDA AÏLLANT DE CAUTXO PER GARANTIR EL MARGE DE DILATACIÓ DEL TUB.			
				ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA NO SUPERIOR A 6 METRES, EL DESMUNTATGE DELS FALÇS SOSTRES O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I E LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.			
01.P3.03	4	HC10050004	M	ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA NO SUPERIOR A 6 METRES, EL DESMUNTATGE DELS FALÇS SOSTRES O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I E LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.	62,36 €	60	3.741,60 €



				SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ EN MUNTATGE SUPERFICIAL DE TUB D'ACER GALVANITZAT ESTIRAT SENSE SOLDADURA, SÈRIE M, DE 1 1/2" DN 40 MM DE DIÀMETRE I 3,2 MM DE GRUIX, SEGONS UNE-EN 10255 PER AIGUA CALENTA SANITÀRIA.			
				S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA CONNEXIÓ ALS EXTREMS I DERIVACIONS INTER MITJOS AIXÍ COM ELS ACCESSORIS AMB UNIONS SOLDADES AMB CORDÓ CONTINU, I DEMÉS ELEMENTS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ COM COLZES, CORBES, TES DE DERIVACIÓ, REDUCCIONS, PLATINES, JUNTES, ENLLAÇOS ROSCATS (MASCLES O FEMELLES), VÀLVULES DE RETENCIÓ, ETC.			
				EL PREU DE LA PARTIDA INCLOU EL SISTEMA DE FIXACIÓ DEL TUB CADA 60 CM AMB SUPORTS I GRAPES ISOFÒNIQUES AMB BANDA AÏLLANT DE CAUTXO PER GARANTIR EL MARGE DE DILATACIÓ DEL TUB.			
				ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA NO SUPERIOR A 6 METRES, EL DESMUNTATGE DELS FALÇS SOSTRES O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I E LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.			
01.P3.03	5	HC10050005	M		68,50 €	60	4.110,00 €
				SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ EN MUNTATGE SUPERFICIAL DE TUB D'ACER GALVANITZAT ESTIRAT SENSE SOLDADURA, SÈRIE M, DE 2" DN 50 MM DE DIÀMETRE I 3,6 MM DE GRUIX, SEGONS UNE-EN 10255 PER AIGUA CALENTA SANITÀRIA.			
				S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA CONNEXIÓ ALS EXTREMS I DERIVACIONS INTER MITJOS AIXÍ COM ELS ACCESSORIS AMB UNIONS SOLDADES AMB CORDÓ CONTINU, I DEMÉS ELEMENTS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ COM COLZES, CORBES, TES DE DERIVACIÓ, REDUCCIONS, PLATINES, JUNTES, ENLLAÇOS ROSCATS (MASCLES O FEMELLES), VÀLVULES DE RETENCIÓ, ETC.			
				EL PREU DE LA PARTIDA INCLOU EL SISTEMA DE FIXACIÓ DEL TUB CADA 60 CM AMB SUPORTS I GRAPES ISOFÒNIQUES AMB BANDA AÏLLANT DE CAUTXO PER GARANTIR EL MARGE DE DILATACIÓ DEL TUB.			
				ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA NO SUPERIOR A 6 METRES, EL DESMUNTATGE DELS FALÇS SOSTRES O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I E LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.			
01.P3.03	6	HC10050006	M		82,84 €	60	4.970,40 €
				SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ EN MUNTATGE SUPERFICIAL DE TUB D'ACER GALVANITZAT ESTIRAT SENSE SOLDADURA, SÈRIE M, DE 2 1/2" DN 65 MM DE DIÀMETRE I 3,6 MM DE GRUIX, SEGONS UNE-EN 10255 PER AIGUA CALENTA SANITÀRIA.			
				S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA CONNEXIÓ ALS EXTREMS I DERIVACIONS INTER MITJOS AIXÍ COM ELS ACCESSORIS AMB UNIONS SOLDADES AMB CORDÓ CONTINU, I DEMÉS ELEMENTS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ COM COLZES, CORBES, TES DE DERIVACIÓ, REDUCCIONS, PLATINES, JUNTES, ENLLAÇOS ROSCATS (MASCLES O FEMELLES), VÀLVULES DE RETENCIÓ, ETC.			
				EL PREU DE LA PARTIDA INCLOU EL SISTEMA DE FIXACIÓ DEL TUB CADA 60 CM AMB SUPORTS I GRAPES ISOFÒNIQUES AMB BANDA AÏLLANT DE CAUTXO PER GARANTIR EL MARGE DE DILATACIÓ DEL TUB.			
				ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA NO SUPERIOR A 6 METRES, EL DESMUNTATGE DELS FALÇS SOSTRES O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I E LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.			
01.P3.03	7	HC10050007	M		98,40 €	60	5.904,00 €
				SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ EN MUNTATGE SUPERFICIAL DE TUB D'ACER GALVANITZAT ESTIRAT SENSE SOLDADURA, SÈRIE M, DE 3" DN 80 MM DE DIÀMETRE I 4 MM DE GRUIX, SEGONS UNE-EN 10255 PER AIGUA CALENTA SANITÀRIA.			
01.P3.03	8	HC10050008	M	S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA CONNEXIÓ ALS	128,07 €	60	7.684,20 €



EXTREMS I DERIVACIONS INTER MITJOS AIXÍ COM ELS ACCESSORIS AMB
UNIONS SOLDADES AMB CORDÓ CONTINU, I DEMÉS ELEMENTS PER LA
SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ COM COLZES, CORBES, TES DE DERIVACIÓ,
REDUCCIONS, PLATINES, JUNTES, ENLLAÇOS ROSCATS (MASCLES O
FEMELLES), VÀLVULES DE RETENCIÓ, ETC.

EL PREU DE LA PARTIDA INCLOU EL SISTEMA DE FIXACIÓ DEL TUB CADA
60 CM AMB SUPORTS I GRAPES ISOFÒNIQUES AMB BANDA AÏLLANT DE
CAUTXO PER GARANTIR EL MARGE DE DILATACIÓ DEL TUB.

ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA NO SUPERIOR A 6 METRES, EL
DESMUNTATGE DELS FALÇS SOSTRES O ELEMENTS QUE PUGUIN
APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ
FACULTATIVA I E LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS
DESMUNTATS.

TOTAL

31.751,40 €

Obra		01	Pressupost AM _FONTANERIA 2022				
Capítulo		P3	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ CANONADES				
Título 3		04	ACER INOXIDABLE AISI 316L				
01.P3.04	1	HC10060001	M	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ EN MUNTATGE SUPERFICIAL DE TUB D'ACER INOXIDABLE RÍGID AISI-316L, DN15 AMB ESPESOR 0,6MM ,SENSE SOLDADURA, MARCA INOXPRES O SIMILAR, SEGONS UNI-EN 10088 X 2 CR NI MO 17-12-2 PER AIGUA CALENTA SANITÀRIA I CALEFACCIÓ. S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA CONNEXIÓ ALS EXTREMS I DERIVACIONS INTER MITJOS AIXÍ COM ELS ACCESSORIS AMB UNIONS SOLDADES AMB CORDÓ CONTINU, I DEMÉS ELEMENTS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ COM COLZES, CORBES, TES DE DERIVACIÓ, REDUCCIONS, PLATINES, JUNTES, ENLLAÇOS ROSCATS (MASCLES O FEMELLES), VÀLVULES DE RETENCIÓ, ETC. EL PREU DE LA PARTIDA INCLOU EL SISTEMA DE FIXACIÓ DEL TUB CADA 60 CM AMB SUPORTS I GRAPES ISOFÒNIQUES AMB BANDA AÏLLANT DE CAUTXO PER GARANTIR EL MARGE DE DILATACIÓ DEL TUB. ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA NO SUPERIOR A 6 METRES, EL DESMUNTATGE DELS FALÇS SOSTRES O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I E LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.	17,27 €	40	690,80 €
01.P3.04	2	HC10060018	M	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ EN MUNTATGE SUPERFICIAL DE TUB D'ACER INOXIDABLE RÍGID AISI-316L, DN18 AMB ESPESOR 0,7MM ,SENSE SOLDADURA, MARCA INOXPRES O SIMILAR, SEGONS UNI-EN 10088 X 2 CR NI MO 17-12-2 PER AIGUA CALENTA SANITÀRIA I CALEFACCIÓ. S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA CONNEXIÓ ALS EXTREMS I DERIVACIONS INTER MITJOS AIXÍ COM ELS ACCESSORIS AMB UNIONS SOLDADES AMB CORDÓ CONTINU, I DEMÉS ELEMENTS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ COM COLZES, CORBES, TES DE DERIVACIÓ, REDUCCIONS, PLATINES, JUNTES, ENLLAÇOS ROSCATS (MASCLES O FEMELLES), VÀLVULES DE RETENCIÓ, ETC. EL PREU DE LA PARTIDA INCLOU EL SISTEMA DE FIXACIÓ DEL TUB CADA 60 CM AMB SUPORTS I GRAPES ISOFÒNIQUES AMB BANDA AÏLLANT DE CAUTXO PER GARANTIR EL MARGE DE DILATACIÓ DEL TUB. ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA NO SUPERIOR A 6 METRES, EL DESMUNTATGE DELS FALÇS SOSTRES O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I E LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.	29,19 €	40	1.167,60 €
01.P3.04	3	HC10060022	M	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ EN MUNTATGE SUPERFICIAL DE TUB D'ACER INOXIDABLE RÍGID AISI-316L, DN22 AMB ESPESOR 0,7MM ,SENSE SOLDADURA, MARCA INOXPRES O SIMILAR, SEGONS UNI-EN 10088 X 2 CR NI MO 17-12-2 PER AIGUA CALENTA SANITÀRIA I CALEFACCIÓ. S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA CONNEXIÓ ALS EXTREMS I DERIVACIONS INTER MITJOS AIXÍ COM ELS ACCESSORIS AMB UNIONS SOLDADES AMB CORDÓ CONTINU, I DEMÉS ELEMENTS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ COM COLZES, CORBES, TES DE DERIVACIÓ, REDUCCIONS, PLATINES, JUNTES, ENLLAÇOS ROSCATS (MASCLES O FEMELLES), VÀLVULES DE RETENCIÓ, ETC. EL PREU DE LA PARTIDA INCLOU EL SISTEMA DE FIXACIÓ DEL TUB CADA 60 CM AMB SUPORTS I GRAPES ISOFÒNIQUES AMB BANDA AÏLLANT DE	34,48 €	35	1.206,80 €



				CAUTXO PER GARANTIR EL MARGE DE DILATACIÓ DEL TUB. ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA NO SUPERIOR A 6 METRES, EL DESMUNTATGE DELS FALÇS SOSTRES O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I E LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.			
01.P3.04	4	HC10060028	M	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ EN MUNTATGE SUPERFICIAL DE TUB D'ACER INOXIDABLE RÍGID AISI-316L, DN28 AMB ESPESOR 0,8MM ,SENSE SOLDADURA, MARCA INOXPRES O SIMILAR, SEGONS UNI-EN 10088 X 2 CR NI MO 17-12-2 PER AIGUA CALENTA SANITÀRIA I CALEFACCIÓ. S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA CONNEXIÓ ALS EXTREMS I DERIVACIONS INTER MITJOS AIXÍ COM ELS ACCESSORIS AMB UNIONS SOLDADES AMB CORDÓ CONTINU, I DEMÉS ELEMENTS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ COM COLZES, CORBES, TES DE DERIVACIÓ, REDUCCIONS, PLATINES, JUNTES, ENLLAÇOS ROSCATS (MASCLES O FEMELLES), VÀLVULES DE RETENCIÓ, ETC. EL PREU DE LA PARTIDA INCLOU EL SISTEMA DE FIXACIÓ DEL TUB CADA 60 CM AMB SUPORTS I GRAPES ISOFÒNIQUES AMB BANDA AÏLLANT DE CAUTXO PER GARANTIR EL MARGE DE DILATACIÓ DEL TUB. ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA NO SUPERIOR A 6 METRES, EL DESMUNTATGE DELS FALÇS SOSTRES O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I E LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.	55,97 €	35	1.958,95 €
01.P3.04	5	HC10060035	M	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ EN MUNTATGE SUPERFICIAL DE TUB D'ACER INOXIDABLE RÍGID AISI-316L, DN35 AMB ESPESOR 1MM ,SENSE SOLDADURA, MARCA INOXPRES O SIMILAR, SEGONS UNI-EN 10088 X 2 CR NI MO 17-12-2 PER AIGUA CALENTA SANITÀRIA I CALEFACCIÓ. S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA CONNEXIÓ ALS EXTREMS I DERIVACIONS INTER MITJOS AIXÍ COM ELS ACCESSORIS AMB UNIONS SOLDADES AMB CORDÓ CONTINU, I DEMÉS ELEMENTS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ COM COLZES, CORBES, TES DE DERIVACIÓ, REDUCCIONS, PLATINES, JUNTES, ENLLAÇOS ROSCATS (MASCLES O FEMELLES), VÀLVULES DE RETENCIÓ, ETC. EL PREU DE LA PARTIDA INCLOU EL SISTEMA DE FIXACIÓ DEL TUB CADA 60 CM AMB SUPORTS I GRAPES ISOFÒNIQUES AMB BANDA AÏLLANT DE CAUTXO PER GARANTIR EL MARGE DE DILATACIÓ DEL TUB. ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA NO SUPERIOR A 6 METRES, EL DESMUNTATGE DELS FALÇS SOSTRES O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I E LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.	90,73 €	35	3.175,55 €
01.P3.04	6	HC10060042	M	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ EN MUNTATGE SUPERFICIAL DE TUB D'ACER INOXIDABLE RÍGID AISI-316L, DN42 AMB ESPESOR 1,2MM ,SENSE SOLDADURA, MARCA INOXPRES O SIMILAR, SEGONS UNI-EN 10088 X 2 CR NI MO 17-12-2 PER AIGUA CALENTA SANITÀRIA I CALEFACCIÓ. S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA CONNEXIÓ ALS EXTREMS I DERIVACIONS INTER MITJOS AIXÍ COM ELS ACCESSORIS AMB UNIONS SOLDADES AMB CORDÓ CONTINU, I DEMÉS ELEMENTS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ COM COLZES, CORBES, TES DE DERIVACIÓ, REDUCCIONS, PLATINES, JUNTES, ENLLAÇOS ROSCATS (MASCLES O FEMELLES), VÀLVULES DE RETENCIÓ, ETC. EL PREU DE LA PARTIDA INCLOU EL SISTEMA DE FIXACIÓ DEL TUB CADA 60 CM AMB SUPORTS I GRAPES ISOFÒNIQUES AMB BANDA AÏLLANT DE CAUTXO PER GARANTIR EL MARGE DE DILATACIÓ DEL TUB. ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA NO SUPERIOR A 6 METRES, EL DESMUNTATGE DELS FALÇS SOSTRES O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I E LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.	106,19 €	35	3.716,65 €
01.P3.04	7	HC10060043	M	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ EN MUNTATGE SUPERFICIAL DE TUB D'ACER INOXIDABLE RÍGID AISI-316L, DN42 AMB ESPESOR 1,5MM ,SENSE SOLDADURA, MARCA INOXPRES O SIMILAR, SEGONS UNI-EN 10088 X 2 CR NI MO 17-12-2 PER AIGUA CALENTA SANITÀRIA I CALEFACCIÓ. S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA CONNEXIÓ ALS EXTREMS I DERIVACIONS INTER MITJOS AIXÍ COM ELS ACCESSORIS AMB UNIONS SOLDADES AMB CORDÓ CONTINU, I DEMÉS ELEMENTS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ COM COLZES, CORBES, TES DE DERIVACIÓ, REDUCCIONS, PLATINES, JUNTES, ENLLAÇOS ROSCATS (MASCLES O	128,14 €	35	4.484,90 €



				FEMELLES), VÀLVULES DE RETENCIÓ, ETC. EL PREU DE LA PARTIDA INCLOU EL SISTEMA DE FIXACIÓ DEL TUB CADA 60 CM AMB SUPORTS I GRAPES ISOFÒNIQUES AMB BANDA AÏLLANT DE CAUTXO PER GARANTIR EL MARGE DE DILATACIÓ DEL TUB. ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA NO SUPERIOR A 6 METRES, EL DESMUNTATGE DELS FALÇS SOSTRES O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I E LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.			
				SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ EN MUNTATGE SUPERFICIAL DE TUB D'ACER INOXIDABLE RÍGID AISI-316L, DN54 AMB ESPESOR 1,2MM ,SENSE SOLDADURA, MARCA INOXPRES O SIMILAR, SEGONS UNI-EN 10088 X 2 CR NI MO 17-12-2 PER AIGUA CALENTA SANITÀRIA I CALEFACCIÓ. S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA CONNEXIÓ ALS EXTREMS I DERIVACIONS INTER MITJOS AIXÍ COM ELS ACCESSORIS AMB UNIONS SOLDADES AMB CORDÓ CONTINU, I DEMÉS ELEMENTS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ COM COLZES, CORBES, TES DE DERIVACIÓ, REDUCCIONS, PLATINES, JUNTES, ENLLAÇOS ROSCATS (MASCLES O FEMELLES), VÀLVULES DE RETENCIÓ, ETC. EL PREU DE LA PARTIDA INCLOU EL SISTEMA DE FIXACIÓ DEL TUB CADA 60 CM AMB SUPORTS I GRAPES ISOFÒNIQUES AMB BANDA AÏLLANT DE CAUTXO PER GARANTIR EL MARGE DE DILATACIÓ DEL TUB. ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA NO SUPERIOR A 6 METRES, EL DESMUNTATGE DELS FALÇS SOSTRES O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I E LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.			
01.P3.04	8	HC10060054	M	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ EN MUNTATGE SUPERFICIAL DE TUB D'ACER INOXIDABLE RÍGID AISI-316L, DN54 AMB ESPESOR 1,5MM ,SENSE SOLDADURA, MARCA INOXPRES O SIMILAR, SEGONS UNI-EN 10088 X 2 CR NI MO 17-12-2 PER AIGUA CALENTA SANITÀRIA I CALEFACCIÓ. S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA CONNEXIÓ ALS EXTREMS I DERIVACIONS INTER MITJOS AIXÍ COM ELS ACCESSORIS AMB UNIONS SOLDADES AMB CORDÓ CONTINU, I DEMÉS ELEMENTS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ COM COLZES, CORBES, TES DE DERIVACIÓ, REDUCCIONS, PLATINES, JUNTES, ENLLAÇOS ROSCATS (MASCLES O FEMELLES), VÀLVULES DE RETENCIÓ, ETC. EL PREU DE LA PARTIDA INCLOU EL SISTEMA DE FIXACIÓ DEL TUB CADA 60 CM AMB SUPORTS I GRAPES ISOFÒNIQUES AMB BANDA AÏLLANT DE CAUTXO PER GARANTIR EL MARGE DE DILATACIÓ DEL TUB. ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA NO SUPERIOR A 6 METRES, EL DESMUNTATGE DELS FALÇS SOSTRES O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I E LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.	129,77 €	31	4.022,87 €
01.P3.04	9	HC10060055	M	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ EN MUNTATGE SUPERFICIAL DE TUB D'ACER INOXIDABLE RÍGID AISI-316L, DN54 AMB ESPESOR 1,5MM ,SENSE SOLDADURA, MARCA INOXPRES O SIMILAR, SEGONS UNI-EN 10088 X 2 CR NI MO 17-12-2 PER AIGUA CALENTA SANITÀRIA I CALEFACCIÓ. S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA CONNEXIÓ ALS EXTREMS I DERIVACIONS INTER MITJOS AIXÍ COM ELS ACCESSORIS AMB UNIONS SOLDADES AMB CORDÓ CONTINU, I DEMÉS ELEMENTS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ COM COLZES, CORBES, TES DE DERIVACIÓ, REDUCCIONS, PLATINES, JUNTES, ENLLAÇOS ROSCATS (MASCLES O FEMELLES), VÀLVULES DE RETENCIÓ, ETC. EL PREU DE LA PARTIDA INCLOU EL SISTEMA DE FIXACIÓ DEL TUB CADA 60 CM AMB SUPORTS I GRAPES ISOFÒNIQUES AMB BANDA AÏLLANT DE CAUTXO PER GARANTIR EL MARGE DE DILATACIÓ DEL TUB. ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA NO SUPERIOR A 6 METRES, EL DESMUNTATGE DELS FALÇS SOSTRES O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I E LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.	170,99 €	31	5.300,69 €
01.P3.04	10	HC10060076	M	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ EN MUNTATGE SUPERFICIAL DE TUB D'ACER INOXIDABLE RÍGID AISI-316L, DN76 AMB ESPESOR 1,5MM ,SENSE SOLDADURA, MARCA INOXPRES O SIMILAR, SEGONS UNI-EN 10088 X 2 CR NI MO 17-12-2 PER AIGUA CALENTA SANITÀRIA I CALEFACCIÓ. S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA CONNEXIÓ ALS EXTREMS I DERIVACIONS INTER MITJOS AIXÍ COM ELS ACCESSORIS AMB UNIONS SOLDADES AMB CORDÓ CONTINU, I DEMÉS ELEMENTS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ COM COLZES, CORBES, TES DE DERIVACIÓ, REDUCCIONS, PLATINES, JUNTES, ENLLAÇOS ROSCATS (MASCLES O FEMELLES), VÀLVULES DE RETENCIÓ, ETC. EL PREU DE LA PARTIDA INCLOU EL SISTEMA DE FIXACIÓ DEL TUB CADA 60 CM AMB SUPORTS I GRAPES ISOFÒNIQUES AMB BANDA AÏLLANT DE CAUTXO PER GARANTIR EL MARGE DE DILATACIÓ DEL TUB. ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA NO SUPERIOR A 6 METRES, EL DESMUNTATGE DELS FALÇS SOSTRES O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I E LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.	274,84 €	30	8.245,20 €
01.P3.04	11	HC10060088	M	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ EN MUNTATGE SUPERFICIAL DE TUB D'ACER INOXIDABLE RÍGID AISI-316L, DN88 AMB ESPESOR 2MM ,SENSE SOLDADURA, MARCA INOXPRES O SIMILAR, SEGONS UNI-EN 10088 X 2 CR NI MO 17-12-2 PER AIGUA CALENTA SANITÀRIA I CALEFACCIÓ. S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA CONNEXIÓ ALS EXTREMS I DERIVACIONS INTER MITJOS AIXÍ COM ELS ACCESSORIS AMB	384,02 €	30	11.520,60 €



				UNIONS SOLDADES AMB CORDÓ CONTINU, I DEMÉS ELEMENTS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ COM COLZES, CORBES, TES DE DERIVACIÓ, REDUCCIONS, PLATINES, JUNTES, ENLLAÇOS ROSCATS (MASCLES O FEMELLES), VÀLVULES DE RETENCIÓ, ETC. EL PREU DE LA PARTIDA INCLOU EL SISTEMA DE FIXACIÓ DEL TUB CADA 60 CM AMB SUPORTS I GRAPES ISOFÒNIQUES AMB BANDA AÏLLANT DE CAUTXO PER GARANTIR EL MARGE DE DILATACIÓ DEL TUB. ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA NO SUPERIOR A 6 METRES, EL DESMUNTATGE DELS FALÇS SOSTRES O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I E LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.			
				TOTAL	45.490,61 €		
Obra		01	Pressupost AM _FONTANERIA 2022				
Capítulo		P4	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ AÏLLAMENTS TÈRMICS				
				SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE METRO LINEAL D'AÏLLAMENT TÈRMIC FLEXIBLE DE 32MM D'ESPESSOR PER TUBS DE 18MM DE DIÀMETRE. MATERIAL LLIURE D'HALOGENURS METÀL·LICS, AUTO EXTINGIBLE I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA I RESISTENT A AGENTS ATMOSFÈRICS (UV), NH/ARMAFLEX O SIMILAR. S'INCLOUEN ELS ELEMENTS NECESSARIS PER LA CORRECTA COL·LOCACIÓ I ACABAT AMB SEGELLAT ADHESIU CORRESPONENT DEL TUB I DELS ACCESSORIS EXISTENTS COM DERIVACIONS, VÀLVULES, TES DE DERIVACIÓ, REDUCCIONS, ETC. TOTS ELS ACCESSORIS I LES UNIONS SERAN AJUSTADES I FIXADES AMB LA PLANXES TÈRMiques I L'ADHESIU CORRESPONENT. ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA SUPERIOR A 6 METRES O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.			
01.P4	1	HF0001	M		34,69 €	160	5.550,40 €
				SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE METRO LINEAL D'AÏLLAMENT TÈRMIC FLEXIBLE DE 32MM D'ESPESSOR PER TUBS DE 22MM DE DIÀMETRE. MATERIAL LLIURE D'HALOGENURS METÀL·LICS, AUTO EXTINGIBLE I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA I RESISTENT A AGENTS ATMOSFÈRICS (UV), NH/ARMAFLEX O SIMILAR. S'INCLOUEN ELS ELEMENTS NECESSARIS PER LA CORRECTA COL·LOCACIÓ I ACABAT AMB SEGELLAT ADHESIU CORRESPONENT DEL TUB I DELS ACCESSORIS EXISTENTS COM DERIVACIONS, VÀLVULES, TES DE DERIVACIÓ, REDUCCIONS, ETC. TOTS ELS ACCESSORIS I LES UNIONS SERAN AJUSTADES I FIXADES AMB LA PLANXES TÈRMiques I L'ADHESIU CORRESPONENT. ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA SUPERIOR A 6 METRES O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.			
01.P4	2	HF0002	M		40,52 €	1.600	64.832,00 €
				SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE METRO LINEAL D'AÏLLAMENT TÈRMIC FLEXIBLE DE 32MM D'ESPESSOR PER TUBS DE 28MM DE DIÀMETRE. MATERIAL LLIURE D'HALOGENURS METÀL·LICS, AUTO EXTINGIBLE I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA I RESISTENT A AGENTS ATMOSFÈRICS (UV), NH/ARMAFLEX O SIMILAR. S'INCLOUEN ELS ELEMENTS NECESSARIS PER LA CORRECTA COL·LOCACIÓ I ACABAT AMB SEGELLAT ADHESIU CORRESPONENT DEL TUB I DELS ACCESSORIS EXISTENTS COM DERIVACIONS, VÀLVULES, TES DE DERIVACIÓ, REDUCCIONS, ETC. TOTS ELS ACCESSORIS I LES UNIONS SERAN AJUSTADES I FIXADES AMB LA PLANXES TÈRMiques I L'ADHESIU CORRESPONENT. ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA SUPERIOR A 6 METRES O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.			
01.P4	3	HF0003	M		44.49 €	1.600	71.184.00 €



01.P4	4	HF0004	M	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE METRO LINEAL D'AÏLLAMENT TÈRMIC FLEXIBLE DE 32MM D'ESPESSOR PER TUBS DE 35MM DE DIÀMETRE. MATERIAL LLIURE D'HALOGENURS METÀL·LICS, AUTO EXTINGIBLE I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA I RESISTENT A AGENTS ATMOSFÈRICS (UV), NH/ARMAFLEX O SIMILAR. S'INCLOUEN ELS ELEMENTS NECESSARIS PER LA CORRECTA COL·LOCACIÓ I ACABAT AMB SEGELLAT ADHESIU CORRESPONENT DEL TUB I DELS ACCESSORIS EXISTENTS COM DERIVACIONS, VÀLVULES, TES DE DERIVACIÓ, REDUCCIONS, ETC. TOTS ELS ACCESSORIS I LES UNIONS SERAN AJUSTADES I FIXADES AMB LA PLANXES TÈRMiques I L'ADHESIU CORRESPONENT. ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA SUPERIOR A 6 METRES O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.	49,61 €	1.600	79.376,00 €
01.P4	5	HF0005	M	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE METRO LINEAL D'AÏLLAMENT TÈRMIC FLEXIBLE DE 32MM D'ESPESSOR PER TUBS DE 42MM DE DIÀMETRE. MATERIAL LLIURE D'HALOGENURS METÀL·LICS, AUTO EXTINGIBLE I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA I RESISTENT A AGENTS ATMOSFÈRICS (UV), NH/ARMAFLEX O SIMILAR. S'INCLOUEN ELS ELEMENTS NECESSARIS PER LA CORRECTA COL·LOCACIÓ I ACABAT AMB SEGELLAT ADHESIU CORRESPONENT DEL TUB I DELS ACCESSORIS EXISTENTS COM DERIVACIONS, VÀLVULES, TES DE DERIVACIÓ, REDUCCIONS, ETC. TOTS ELS ACCESSORIS I LES UNIONS SERAN AJUSTADES I FIXADES AMB LA PLANXES TÈRMiques I L'ADHESIU CORRESPONENT. ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA SUPERIOR A 6 METRES O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.	49,49 €	80	3.959,20 €
01.P4	6	HF0006	M	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE METRO LINEAL D'AÏLLAMENT TÈRMIC FLEXIBLE DE 32MM D'ESPESSOR PER TUBS DE 48MM DE DIÀMETRE. MATERIAL LLIURE D'HALOGENURS METÀL·LICS, AUTO EXTINGIBLE I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA I RESISTENT A AGENTS ATMOSFÈRICS (UV), NH/ARMAFLEX O SIMILAR. S'INCLOUEN ELS ELEMENTS NECESSARIS PER LA CORRECTA COL·LOCACIÓ I ACABAT AMB SEGELLAT ADHESIU CORRESPONENT DEL TUB I DELS ACCESSORIS EXISTENTS COM DERIVACIONS, VÀLVULES, TES DE DERIVACIÓ, REDUCCIONS, ETC. TOTS ELS ACCESSORIS I LES UNIONS SERAN AJUSTADES I FIXADES AMB LA PLANXES TÈRMiques I L'ADHESIU CORRESPONENT. ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA SUPERIOR A 6 METRES O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.	49,92 €	40	1.996,80 €
01.P4	7	HF0007	M	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE METRO LINEAL D'AÏLLAMENT TÈRMIC FLEXIBLE DE 32MM D'ESPESSOR PER TUBS DE 54MM DE DIÀMETRE. MATERIAL LLIURE D'HALOGENURS METÀL·LICS, AUTO EXTINGIBLE I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA I RESISTENT A AGENTS ATMOSFÈRICS (UV), NH/ARMAFLEX O SIMILAR. S'INCLOUEN ELS ELEMENTS NECESSARIS PER LA CORRECTA COL·LOCACIÓ I ACABAT AMB SEGELLAT ADHESIU CORRESPONENT DEL TUB I DELS ACCESSORIS EXISTENTS COM DERIVACIONS, VÀLVULES, TES DE DERIVACIÓ, REDUCCIONS, ETC. TOTS ELS ACCESSORIS I LES UNIONS SERAN AJUSTADES I FIXADES AMB LA PLANXES TÈRMiques I L'ADHESIU CORRESPONENT. ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA SUPERIOR A 6 METRES O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.	61,25 €	80	4.900,00 €



01.P4	8	HF0008	M	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE METRO LINEAL D'AÏLLAMENT TÈRMIC FLEXIBLE DE 32MM D'ESPESSOR PER TUBS DE 60MM DE DIÀMETRE. MATERIAL LLIURE D'HALOGENURS METÀL·LICS, AUTO EXTINGIBLE I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA I RESISTENT A AGENTS ATMOSFÈRICS (UV), NH/ARMAFLEX O SIMILAR.	66,32 €	80	5.305,60 €
				S'INCLOUEN ELS ELEMENTS NECESSARIS PER LA CORRECTA COL·LOCACIÓ I ACABAT AMB SEGELLAT ADHESIU CORRESPONENT DEL TUB I DELS ACCESSORIS EXISTENTS COM DERIVACIONS, VÀLVULES, TES DE DERIVACIÓ, REDUCCIONS, ETC. TOTS ELS ACCESSORIS I LES UNIONS SERAN AJUSTADES I FIXADES AMB LA PLANXES TÈRMiques I L'ADHESIU CORRESPONENT.			
				ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA SUPERIOR A 6 METRES O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.			
01.P4	9	HF0032	M	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE METRO LINEAL D'AÏLLAMENT TÈRMIC FORMAT PER COQUILLA FLEXIBLE O LLANA DE VIDRE D'ESPESSOR DE 50MM, PER TUBS DE FINS A 4" CLASSE M1, RESISTENT A AGENTS ATMOSFÈRICS, AMB ADHESIU I AMB UNA COBERTURA DE PROTECCIÓ METÀL·LICA D'ACER INOXIDABLE.	93,15 €	800	74.520,00 €
				S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER CORRECTA COL·LOCACIÓ I ACABATS D'EXTREMS, DERIVACIONS, VÀLVULES, TES DE DERIVACIÓ, REDUCCIONS, JUNTES, ETC. TOTS ELS ACCESSORIS I LES UNIONS SERAN AJUSTADES I FIXADES AMB REBLONS O CARGOLS.			
				ES PREVEUEN TREBALLS EN ALÇADA SUPERIOR A 6 METRES O ELEMENTS QUE PUGUIN APARÈIXER AL RECORREGUT DEL TUB DEFINIT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I LA POSTERIOR REPOSICIÓ DELS ELEMENTS DESMUNTATS.			
TOTAL							311.624,00 €
Obra	01	Pressupost AM _FONTANERIA 2022					
Capítulo	P5	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ ACCESSORIS					
Título 3	01	CLAUS DE PAS					
01.P5.01	1	H010020010	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE VÁLVULA PER PRENDRE MOSTRES, CONSTRUCCIÓ EN ACER INOXIDABLE AISI 304. TANCAMENT PTFE. CONNEXIÓ ROSCADA 1/2" ISO 228/1. PRESSIÓ MÀXIMA DE TREBALL 10 BAR, MARCA GENEBRE (REF. 2947) O SIMILAR. INCLOU ELS ACCESORIS TERMOFUSIÓ O ELECTROSOLDATS PER ENLLAÇOS ROSCATS AMB RECORDS DOS PEÇES O ROSQUES MASCLE- MASCLE O MASCLE FEMELLA PER TAL DE ROSCAR LA VÁLVULA I QUEDI DE FÁCIL DESMUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUIT.	72,57 €	160	11.611,20 €
01.P5.01	2	H010020000	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE VÁLVULA D'ESFERA REFORÇADA PN 80 DE ROSCA-ROSCA, DE 1/2" FINS 3/4" AMB MANETA D'ACER INOXIDABLE. INCLOU ELS ACCESORIS TERMOFUSIÓ O ELECTROSOLDATS PER ENLLAÇOS ROSCATS AMB RECORDS DOS PEÇES O ROSQUES MASCLE- MASCLE O MASCLE FEMELLA PER TAL DE ROSCAR LA VÁLVULA I QUEDI DE FÁCIL DESMUNTATGE I ELS ELEMENTS DE FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUIT.	50,26 €	80	4.020,80 €
01.P5.01	3	H0100200S1	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE VÁLVULA DE 1" D'ESFERA REFORÇADA D'ACER INOXIDABLE PN 80 DE ROSCA-ROSCA, AMB MANETA D'ACER INOXIDABLE. INCLOU ELS ACCESORIS TERMOFUSIÓ O ELECTROSOLDATS PER ENLLAÇOS ROSCATS AMB RECORDS DOS PEÇES O ROSQUES MASCLE- MASCLE O MASCLE FEMELLA PER TAL DE ROSCAR LA VÁLVULA I QUEDI DE FÁCIL DESMUNTATGE I ELS ELEMENTS DE FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUIT.	143,41 €	60	8.604,60 €
01.P5.01	4	H0100200S4	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE VÁLVULA DE 1-1/2" D'ESFERA REFORÇADA D'ACER INOXIDABLE PN 80 DE ROSCA-ROSCA, AMB MANETA D'ACER INOXIDABLE. INCLOU ELS ACCESORIS TERMOFUSIÓ O ELECTROSOLDATS PER ENLLAÇOS ROSCATS AMB RECORDS DOS PEÇES O ROSQUES MASCLE- MASCLE O MASCLE FEMELLA PER TAL DE ROSCAR LA VÁLVULA I QUEDI DE FÁCIL DESMUNTATGE I ELS ELEMENTS DE FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUIT.	247,77 €	40	9.910,80 €



01.P5.01	5	H0100200S2	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE VÁLVULA DE 2" D'ESFERA REFORÇADA D'ACER INOXIDABLE PN 80 DE ROSCA-ROSCA, AMB MANETA D'ACER INOXIDABLE. INCLOU ELS ACCESSORIS TERMOSIFÓ O ELECTROSOLDATS, JUNTES I DOS RECORDS DE DOS PECES DE LLAUTÓ PER INSTAL·LAR-LA AMB DOS ENLLAÇOS ROSCATS, PER TAL DE ROSCAR LA VÁLVULA I QUEDI DE FÁCIL DESMUNTATGE I ELS ELEMENTS DE FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUIT.	351,27 €	20	7.025,40 €
01.P5.01	6	H0100200S3	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE VÁLVULA DE 2-1/2" D'ESFERA REFORÇADA D'ACER INOXIDABLE PN 80 DE ROSCA-ROSCA, AMB MANETA D'ACER INOXIDABLE. INCLOU ELS ACCESSORIS TERMOSIFÓ O ELECTROSOLDATS, JUNTES I DOS RECORDS DE DOS PECES DE LLAUTÓ PER INSTAL·LAR-LA AMB DOS ENLLAÇOS ROSCATS, PER TAL DE ROSCAR LA VÁLVULA I QUEDI DE FÁCIL DESMUNTATGE I ELS ELEMENTS DE FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUIT.	401,99 €	8	3.215,92 €
01.P5.01	7	H010020004	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE VÁLVULA DE COMPORTA AMB TANCAMENT CERAMIC REFORÇADA PN 80 DE ROSCA-ROSCA, DE 3" AMB MANETA DE LLAUTÓ O ACER INOXIDABLE PER EXTERIOR. INCLOU ELS ACCESSORIS TERMOFUSIÓ O ELECTROSOLDATS PER ENLLAÇOS ROSCATS AMB RECORDS DOS PECES O ROSQUES MASCLE- MASCLE O MASCLE FEMELLA PER TAL DE ROSCAR LA VÁLVULA I QUEDI DE FÁCIL DESMUNTATGE I ELS ELEMENTS DE FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUIT.	548,33 €	8	4.386,64 €
TOTAL							48.775,36 €
Obra	01	Pressupost AM _FONTANERIA 2022					
Capítulo	P5	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ ACCESSORIS					
Título 3	02	VÁLVULES					
01.P5.02	1	H010030000	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE VÁLVULA DE CALPETA 'ESFERA REFORÇADA PN 80 DE ROSCAR, DIAMETRE DE 1/2" FINS 3/4" AMB MANETA D'ACER INOXIDABLE. INCLOU ACCESORIS TERMOFUSIÓ ROSCATS PER A ENLLAÇ ROSCAT DE LA VÁLVULA DE FÁCIL DESMUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUIT.	126,56 €	160	20.249,60 €
01.P5.02	2	H010030001	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE VÁLVULA DE CALPETA 'ESFERA REFORÇADA PN 80 DE ROSCAR, DIAMETRE DE 1" FINS 2" AMB MANETA D'ACER INOXIDABLE. INCLOU ACCESORIS TERMOFUSIÓ ROSCATS PER A ENLLAÇ ROSCAT DE LA VÁLVULA DE FÁCIL DESMUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUIT.	171,24 €	80	13.699,20 €
01.P5.02	3	H010030P01	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CONJUNT DE VÁLVULES PER ENTRADA D'ESCOMESA D'AIGUA DE 1", EQUIPADA AMB VÁLVULES DE TALL D'ACER INOXIDABLE, VÁLVULA DE RETENCIÓ, FILTRE "Y", FILTRE AUTO-LIMPIABLE DE LLAUTÓ PER PRESSIONS DE FINS A 25 BAR I CARTUTXOS DE FILTRATGE DE 100MICRES D'ACER INOXIDABLE I MANÒMETRES D'ENTRADA I SORTIDA AIXÍ COM VÁLVULA DE DESCARREGA MODEL TA 08 603 O SIMILAR, AIXETA DE PRESA DE MOSTRES. S'INCLOUEN ELS TRAMS DE TUBS DE NIRON SDR 6 SERIE PN20 O SIMILAR, ACCESSORIS NECESSARIS AMB TERMOSIFÓ, ENLLAÇOS, CONNEXIONS ROSCADES I ACCESSORIS DE MUNTATGE. TOTS ELS ACCESSORIS SERAN DE LLAUTÓ O ACER INOXIDABLE.	547,36 €	60	32.841,60 €
01.P5.02	4	H010030E01	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE VÁLVULA TERMOSTÀTICA PER L'EQUILIBRAT DELS CIRCUITS DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA, MANTENIR UNA CIRCULACIÓ D'AIGUA PERMANENT A UNA TEMPERATURA MÍNIMA EN TOTS ELS CIRCUITS DE LA INSTAL·LACIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA I CONTRIBUIR A LLUITAR CONTRA LA PROLIFERACIÓ DE LA LEGIÓNEL·LA. MODEL TA-TERM 15-CT O SIMILAR, DE DN15, AMB TERMÒMETRE INCORPORAT EN LA VÁLVULA, PER VERIFICAR LA TEMPERATURA DE L'AIGUA DE RECIRCULACIÓ. FUNCIO DE TANCAMENT I BLOQUEIG DE LA CONSIGNA. PRESSIÓ NOMINAL: PN 16. RANG D'AJUST DE LA TEMPERATURA: 35 A PRESSIÓ DIFERENCIAL MÀXIMA ADMISSIBLE A VÁLVULA TANCADA: 10 BAR. COS EN AMETAL RESISTENT A LA CORROSIÓ. DISSENY QUE EVITA L'ADHERÈNCIA DE CALÇ. INCLOU ACCESORIS DE TERMOFUSIÓ ROSCATS PER A ENLLAÇ ROSCAT DE LA VÁLVULA DE FÁCIL DESMUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUIT.	213,41 €	60	12.804,60 €
01.P5.02	5	H010030E02	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE VÁLVULA TERMOSTÀTICA PER L'EQUILIBRAT DELS CIRCUITS DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA CALENTA	225,07 €	60	13.504,20 €



				SANITÀRIA, MANTENIR UNA CIRCULACIÓ D'AIGUA PERMANENT A UNA TEMPERATURA MÍNIMA EN TOTS ELS CIRCUITS DE LA INSTAL·LACIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA I CONTRIBUIR A LLUITAR CONTRA LA PROLIFERACIÓ DE LA LEGIONELLA. MODEL TA-TERM 20-CT O SIMILAR, DE DN20, AMB TERMÒMETRE INCORPORAT EN LA VÀLVULA, PER VERIFICAR LA TEMPERATURA DE L'AIGUA DE RECIRCULACIÓ. FUNCIO DE TANCAMENT I BLOQUEIG DE LA CONSIGNA. PRESSIÓ NOMINAL: PN 16. RANG D'AJUST DE LA TEMPERATURA: 35 A PRESSIÓ DIFERENCIAL MÀXIMA ADMISSIBLE A VÀLVULA TANCADA: 10 BAR. COS EN AMETAL RESISTENT A LA CORROSIÓ. DISSENY QUE EVITA L'ADHERÈNCIA DE CALÇ. INCLOU ACCESORIS DE TERMOFUSIÓ ROSCATS PER A ENLLAÇ ROSCAT DE LA VÀLVULA DE FÁCIL DESMUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUIT.			
01.P5.02	6	H010030T01	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE VÀLVULA TERMOSTÀTICA DE 3 VIES MEZCLADORA, MODEL TA-MATIC 3400, MODEL TA-MATIC DN 25 O SIMILAR, PER AIGUA CALENTA SANITÀRIA AMB TEMPERATURA MÀXIMA DE 90°C, DIAMETRE DN25. INCLOU ACCESORIS DE TERMOFUSIÓ ROSCATS PER A ENLLAÇ ROSCAT DE LA VÀLVULA DE FÁCIL DESMUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUIT.	1.196,01 €	80	95.680,80 €
01.P5.02	7	H010030T02	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE VÀLVULA TERMOSTÀTICA DE 3 VIES MEZCLADORA, MODEL TA-MATIC 3400, MODEL TA-MATIC DN 32 O SIMILAR, PER AIGUA CALENTA SANITÀRIA AMB TEMPERATURA MÀXIMA DE 90°C, DIAMETRE DN32. INCLOU ACCESORIS DE TERMOFUSIÓ ROSCATS PER A ENLLAÇ ROSCAT DE LA VÀLVULA DE FÁCIL DESMUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUIT.	1.362,60 €	60	81.756,00 €
01.P5.02	8	H010030T03	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE VÀLVULA TERMOSTÀTICA DE 3 VIES MEZCLADORA, MODEL TA-MATIC 3400, MODEL TA-MATIC DN 40 O SIMILAR, PER AIGUA CALENTA SANITÀRIA AMB TEMPERATURA MÀXIMA DE 90°C, DIAMETRE DN40. INCLOU ACCESORIS DE TERMOFUSIÓ ROSCATS PER A ENLLAÇ ROSCAT DE LA VÀLVULA DE FÁCIL DESMUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUIT.	2.015,77 €	40	80.630,80 €
01.P5.02	9	H010030T04	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE VÀLVULA TERMOSTÀTICA DE 3 VIES MEZCLADORA, MODEL TA-MATIC 3400, MODEL TA-MATIC DN 50 O SIMILAR, PER AIGUA CALENTA SANITÀRIA AMB TEMPERATURA MÀXIMA DE 90°C, DIAMETRE DN50. INCLOU ACCESORIS DE TERMOFUSIÓ ROSCATS PER A ENLLAÇ ROSCAT DE LA VÀLVULA DE FÁCIL DESMUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUIT.	2.410,28 €	8	19.282,24 €
01.P5.02	10	H010033V01	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE VÀLVULA D'ESFERA DE TRES VIES DE 1/2" PER MUNTATGE D'ACTUADOR TIPUS "T" O "L", MARCA GENEBRE (REF. 3272E 04 / 3282E 04), PN 25, PAS TOTAL, CONSTRUCCIÓ EN LLAUTÓ NIQUELAT UNE-EN 12165. SEIENTS PTFE, EXTREMS ROSCA GAS (BSP) H ISO 228/1, OBTURADOR ESFÈRIC EN 2/3 VIES, EN FORMA "L" / "T", JUNTES TÒRIQUES EPDM, TEMPERATURA MÀXIMA DE TREBALL DE 150 °C. COMANDAMENT MANUAL PER PALANCA. CONNEXIÓ A ACTUADOR S/ ISO 5211. INCLOENT ELS ACCESSORIS DE TERMOFUSIÓ ROSCATS PER A ENLLAÇ ROSCAT AMB RACOR DE 2 PECES PER FACILITAR DESMUNTATGE I ELEMENTS DE CONNEXIÓ I FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUÏT.	55,92 €	160	8.947,20 €
01.P5.02	11	H010033V02	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE VÀLVULA D'ESFERA DE TRES VIES DE 3/4" PER MUNTATGE D'ACTUADOR TIPUS "T" O "L", MARCA GENEBRE (REF. 3272E 04 / 3282E 04), PN 25, PAS TOTAL, CONSTRUCCIÓ EN LLAUTÓ NIQUELAT UNE-EN 12165. SEIENTS PTFE, EXTREMS ROSCA GAS (BSP) H ISO 228/1, OBTURADOR ESFÈRIC EN 2/3 VIES, EN FORMA "L" / "T", JUNTES TÒRIQUES EPDM, TEMPERATURA MÀXIMA DE TREBALL DE 150 °C. COMANDAMENT MANUAL PER PALANCA. CONNEXIÓ A ACTUADOR S/ ISO 5211. INCLOENT ELS ACCESSORIS DE TERMOFUSIÓ ROSCATS PER A ENLLAÇ ROSCAT AMB RACOR DE 2 PECES PER FACILITAR DESMUNTATGE I ELEMENTS DE CONNEXIÓ I FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUÏT.	85,70 €	80	6.856,00 €
01.P5.02	12	H010033V03	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE VÀLVULA D'ESFERA DE TRES VIES DE 1" PER MUNTATGE D'ACTUADOR TIPUS "T" O "L", MARCA GENEBRE (REF. 3272E 04 / 3282E 04), PN 25, PAS TOTAL, CONSTRUCCIÓ EN LLAUTÓ	123,54 €	60	7.412,40 €



				NIQUELAT UNE-EN 12165. SEIENTS PTFE, EXTREMS ROSCA GAS (BSP) H ISO 228/1, OBTURADOR ESFÈRIC EN 2/3 VIES, EN FORMA "L" / "T", JUNTES TÒRIQUES EPDM, TEMPERATURA MÀXIMA DE TREBALL DE 150 °C. COMANDAMENT MANUAL PER PALANCA. CONNEXIÓ A ACTUADOR S/ ISO 5211. INCLOENT ELS ACCESSORIS DE TERMOFUSIÓ ROSCATS PER A ENLLAÇ ROSCAT AMB RACOR DE 2 PECES PER FACILITAR DESMUNTATGE I ELEMENTS DE CONNEXIÓ I FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUÏT.				
				TOTAL			393.664,64 €	
Obra				01	Pressupost AM _FONTANERIA 2022			
Capítulo				P5	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ ACCESSORIS			
Título 3				03	FILTRES			
01.P5.03	1	H01006F001	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIO DE FILTRE AUTOLIMPIABLE DE 3/4" FINS 1" PER ENTRADA D'AIGUA SANITARIA, SEGONS RD 865/2003 I UNE EN 13443-1, FILTRATGE DE 25-50 MICROMETRES. AMB COS DE LLAUTÓ, MANOMETRE DE PRESSIÓ DE'ENTRADA I SORTIDA I AIXETA DE BUIDAT. INCLOU ACCESORIS DE TERMOFUSIÓ ROSCATS PER A ENLLAÇ ROSCAT DE LA VÁLVULA DE FÁCIL DESMUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUIT.		317,34 €	80	25.387,20 €
01.P5.03	2	H01006F002	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIO DE FILTRE AUTOLIMPIABLE DE 1-1/2" FINS 2" PER ENTRADA D'AIGUA SANITARIA, SEGONS RD 865/2003 I UNE EN 13443-1, FILTRATGE DE 25-50 MICROMETRES. AMB COS DE LLAUTÓ, MANOMETRE DE PRESSIÓ DE'ENTRADA I SORTIDA I AIXETA DE BUIDAT. INCLOU ACCESORIS DE TERMOFUSIÓ ROSCATS PER A ENLLAÇ ROSCAT DE LA VÁLVULA DE FÁCIL DESMUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUIT.		942,34 €	80	75.387,20 €
01.P5.03	3	H01006FR01	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIO DE FILTRE COLADOR TIPUS "Y" DE LLAUTÓ DE 1/2" FINS A 3/4", PN 16. COS LLAUTÓ UNE-EN 12165. TAMÍS: INOX. AISI 304. FILTRATGE DE 25-50 MICROMETRES. JUNTA TAPA: NBR. TEMP. MÀX. 100 °C. EXTREMS ROSCA GAS (BSP), PER D'AIGUA SANITARIA I ACS, INCLOU ACCESORIS DE TERMOFUSIÓ ROSCATS PER A ENLLAÇ ROSCAT DE LA VÁLVULA DE FÁCIL DESMUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUIT.		32,39 €	80	2.591,20 €
01.P5.03	4	H01006FR02	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIO DE FILTRE COLADOR TIPUS "Y" DE LLAUTÓ DE 1/2" FINS A 3/4", PN 16. COS LLAUTÓ UNE-EN 12165. TAMÍS: INOX. AISI 304. FILTRATGE DE 25-50 MICROMETRES. JUNTA TAPA: NBR. TEMP. MÀX. 100 °C. EXTREMS ROSCA GAS (BSP), PER D'AIGUA SANITARIA I ACS, INCLOU ACCESORIS DE TERMOFUSIÓ ROSCATS PER A ENLLAÇ ROSCAT DE LA VÁLVULA DE FÁCIL DESMUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUIT.		67,36 €	80	5.388,80 €
				TOTAL			108.754,40 €	
Obra				01	Pressupost AM _FONTANERIA 2022			
Capítulo				P5	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ ACCESSORIS			
Título 3				04	ENLLAÇOS ELÀSTICS			
01.P5.04	1	H01007FR02	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIO DE MANIGUET ELÀSTIC DE DOBLE ONA (2830N - ROSCA NPT) DE FINS A 1", COS EPDM, EXTREMS RACOR ROSCA GAS GALVANITZADES. PRESSIÓ DE TREBALL MÀX.: 10 BAR. TEMPERATURA DE TREBALL DE -10 °C FINS +105 °C. LONGITUD: 200 MM, MARCA GENEBRE O SIMILAR, APTÉ PER D'AIGUA SANITARIA I ACS, INCLOU ACCESORIS DE TERMOFUSIÓ ROSCATS PER A ENLLAÇ ROSCAT PER FACILITAR EL DESMUNTATGE I ELS ELEMENTS D'UNIÓ NECESARIS, JUNTES I FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUIT.		14,66 €	2	29,32 €
01.P5.04	2	H01007FR03	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIO DE MANIGUET ELÀSTIC DE DOBLE ONA (2830N - ROSCA NPT) DE 1-1/4" FINS 1-1/2", COS EPDM, EXTREMS RACOR ROSCA GAS GALVANITZADES. PRESSIÓ DE TREBALL MÀX.: 10 BAR. TEMPERATURA DE TREBALL DE -10 °C FINS +105 °C. LONGITUD: 200 MM, MARCA GENEBRE O SIMILAR, APTÉ PER D'AIGUA SANITARIA I ACS, INCLOU ACCESORIS DE TERMOFUSIÓ ROSCATS PER A ENLLAÇ ROSCAT PER FACILITAR EL DESMUNTATGE I ELS ELEMENTS D'UNIÓ NECESARIS, JUNTES I FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUIT.		29,63 €	4	118,52 €
01.P5.04	3	H01007FR04	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIO DE MANIGUET ELÀSTIC DE DOBLE ONA (2830N - ROSCA NPT) DE 2", COS EPDM, EXTREMS RACOR ROSCA GAS GALVANITZADES. PRESSIÓ DE TREBALL MÀX.: 10 BAR. TEMPERATURA		57,68 €	4	230,72 €



				DE TREBALL DE -10 °C FINS +105 °C. LONGITUD: 200 MM, MARCA GENEBRE O SIMILAR, APTÉ PER D'AIGUA SANITÀRIA I ACS, INCLOU ACCESORIS DE TERMOFUSIÓ ROSCATS PER A ENLLAÇ ROSCAT PER FACILITAR EL DESMUNTATGE I ELS ELEMENTS D'UNIÓ NECESARIS, JUNTES I FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUIT.			
01.P5.04	4	H01007FR05	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MANIGUET ELÀSTIC DE DOBLE ONA (2830N - ROSCA NPT) DE 2-1/2'', COS EPDM, EXTREMS RACOR ROSCA GAS GALVANITZADES. PRESSIÓ DE TREBALL MÀX.: 10 BAR. TEMPERATURA DE TREBALL DE -10 °C FINS +105 °C. LONGITUD: 200 MM, MARCA GENEBRE O SIMILAR, APTÉ PER D'AIGUA SANITÀRIA I ACS, INCLOU ACCESORIS DE TERMOFUSIÓ ROSCATS PER A ENLLAÇ ROSCAT PER FACILITAR EL DESMUNTATGE I ELS ELEMENTS D'UNIÓ NECESARIS, JUNTES I FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUIT.	75,42 €	8	603,36 €
01.P5.04	5	H01007FR06	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MANIGUET ELÀSTIC DE DOBLE ONA (2830N - ROSCA NPT) DE 3'', COS EPDM, EXTREMS RACOR ROSCA GAS GALVANITZADES. PRESSIÓ DE TREBALL MÀX.: 10 BAR. TEMPERATURA DE TREBALL DE -10 °C FINS +105 °C. LONGITUD: 200 MM, MARCA GENEBRE O SIMILAR, APTÉ PER D'AIGUA SANITÀRIA I ACS, INCLOU ACCESORIS DE TERMOFUSIÓ ROSCATS PER A ENLLAÇ ROSCAT PER FACILITAR EL DESMUNTATGE I ELS ELEMENTS D'UNIÓ NECESARIS, JUNTES I FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUIT.	96,75 €	8	774,00 €
01.P5.04	6	H01007FS01	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MANIGUET ELÀSTIC DE SIMPLE ONA DE FINS A 2'', COS EPDM, EXTREMS BRIDES DIN PN10 ZINCADES. PRESSIÓ DE TREBALL MÀX.: 10 BAR. TEMPERATURA DE TREBALL DE -10 °C FINS +105 °C, MARCA GENEBRE O SIMILAR, APTÉ PER AIGUA SANITÀRIA I ACS, INCLOU, PLETINES/BRIDES D'UNIÓ I ELS ACCESORIS DE TERMOFUSIÓ O ROSCATS PER A ENLLAÇ D'UNIÓ, JUNTES I FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUIT.	48,80 €	8	390,40 €
01.P5.04	7	H01007FS02	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MANIGUET ELÀSTIC DE SIMPLE ONA DE 2-1/2'', COS EPDM, EXTREMS BRIDES DIN PN10 ZINCADES. PRESSIÓ DE TREBALL MÀX.: 10 BAR. TEMPERATURA DE TREBALL DE -10 °C FINS +105 °C, MARCA GENEBRE O SIMILAR, APTÉ PER AIGUA SANITÀRIA I ACS, INCLOU, PLETINES/BRIDES D'UNIÓ I ELS ACCESORIS DE TERMOFUSIÓ O ROSCATS PER A ENLLAÇ D'UNIÓ, JUNTES I FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUIT.	60,07 €	8	480,56 €
01.P5.04	8	H01007FS03	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MANIGUET ELÀSTIC DE SIMPLE ONA DE 3'', COS EPDM, EXTREMS BRIDES DIN PN10 ZINCADES. PRESSIÓ DE TREBALL MÀX.: 10 BAR. TEMPERATURA DE TREBALL DE -10 °C FINS +105 °C, MARCA GENEBRE O SIMILAR, APTÉ PER AIGUA SANITÀRIA I ACS, INCLOU, PLETINES/BRIDES D'UNIÓ I ELS ACCESORIS DE TERMOFUSIÓ O ROSCATS PER A ENLLAÇ D'UNIÓ, JUNTES I FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUIT.	81,20 €	8	649,60 €
01.P5.04	9	H01007FS04	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MANIGUET ELÀSTIC DE SIMPLE ONA DE 4'', COS EPDM, EXTREMS BRIDES DIN PN10 ZINCADES. PRESSIÓ DE TREBALL MÀX.: 10 BAR. TEMPERATURA DE TREBALL DE -10 °C FINS +105 °C, MARCA GENEBRE O SIMILAR, APTÉ PER AIGUA SANITÀRIA I ACS, INCLOU, PLETINES/BRIDES D'UNIÓ I ELS ACCESORIS DE TERMOFUSIÓ O ROSCATS PER A ENLLAÇ D'UNIÓ, JUNTES I FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUIT.	109,08 €	8	872,64 €
01.P5.04	10	H01007FT01	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JUNTA D'EXPANSIÓ METÀL·LICA AMB CAMISA INTERIOR DE 1'', EXTREM BRIDES DIN PN16, FUELLE D'ACER INOXIDABLE AISI 304, CAMISA INTERIOR D'ACER INOXIDABLE AISI 304, EXTREM BRIDES EN ACER DE CARBONO, PRESSIÓ MÀXIMA DE TREBALL 16 BAR. TEMP MÀXIMA DE TREBALL 300°C MARCA GENEBRE O SIMILAR, APTÉ PER AIGUA SANITÀRIA I ACS, INCLOU, PLATINES/BRIDES D'UNIÓ I ELS ACCESSORIS DE TERMOFUSIÓ O ROSCATS PER A ENLLAÇ D'UNIÓ, JUNTES I FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUIT.	89,73 €	4	358,92 €
01.P5.04	11	H01007FT02	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JUNTA D'EXPANSIÓ METÀL·LICA AMB CAMISA INTERIOR DE 1-1/4'' FINS 1-1/2'', EXTREM BRIDES DIN PN16, FUELLE D'ACER INOXIDABLE AISI 304, CAMISA INTERIOR D'ACER INOXIDABLE AISI 304, EXTREM BRIDES EN ACER DE CARBONO, PRESSIÓ MÀXIMA DE TREBALL 16 BAR. TEMP MÀXIMA DE TREBALL 300°C MARCA GENEBRE O SIMILAR, APTÉ PER AIGUA SANITÀRIA I ACS, INCLOU, PLATINES/BRIDES D'UNIÓ I ELS ACCESSORIS DE TERMOFUSIÓ O ROSCATS	124,39 €	4	497,56 €



				PER A ENLLAÇ D'UNIÓ, JUNTES I FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUÏT.			
01.P5.04	12	H01007FT03	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JUNTA D'EXPANSIÓ METÀL·LICA AMB CAMISA INTERIOR DE 2'', EXTREM BRIDES DIN PN16, FUELLE D'ACER INOXIDABLE AISI 304, CAMISA INTERIOR D'ACER INOXIDABLE AISI 304, EXTREM BRIDES EN ACER DE CARBONO, PRESSIÓ MÀXIMA DE TREBALL 16 BAR. TEMP MÀXIMA DE TREBALL 300°C MARCA GENEVRE O SIMILAR, APTE PER AIGUA SANITÀRIA I ACS, INCLOU, PLATINES/BRIDES D'UNIÓ I ELS ACCESSORIS DE TERMOFUSIÓ O ROSCATS PER A ENLLAÇ D'UNIÓ, JUNTES I FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUÏT.	151,87 €	4	607,48 €
01.P5.04	13	H01007FT04	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JUNTA D'EXPANSIÓ METÀL·LICA AMB CAMISA INTERIOR DE 2-1/2'', EXTREM BRIDES DIN PN16, FUELLE D'ACER INOXIDABLE AISI 304, CAMISA INTERIOR D'ACER INOXIDABLE AISI 304, EXTREM BRIDES EN ACER DE CARBONO, PRESSIÓ MÀXIMA DE TREBALL 16 BAR. TEMP MÀXIMA DE TREBALL 300°C MARCA GENEVRE O SIMILAR, APTE PER AIGUA SANITÀRIA I ACS, INCLOU, PLATINES/BRIDES D'UNIÓ I ELS ACCESSORIS DE TERMOFUSIÓ O ROSCATS PER A ENLLAÇ D'UNIÓ, JUNTES I FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUÏT.	180,74 €	4	722,96 €
01.P5.04	14	H01007FT05	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JUNTA D'EXPANSIÓ METÀL·LICA AMB CAMISA INTERIOR DE 3'', EXTREM BRIDES DIN PN16, FUELLE D'ACER INOXIDABLE AISI 304, CAMISA INTERIOR D'ACER INOXIDABLE AISI 304, EXTREM BRIDES EN ACER DE CARBONO, PRESSIÓ MÀXIMA DE TREBALL 16 BAR. TEMP MÀXIMA DE TREBALL 300°C MARCA GENEVRE O SIMILAR, APTE PER AIGUA SANITÀRIA I ACS, INCLOU, PLATINES/BRIDES D'UNIÓ I ELS ACCESSORIS DE TERMOFUSIÓ O ROSCATS PER A ENLLAÇ D'UNIÓ, JUNTES I FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUÏT.	245,03 €	4	980,12 €
01.P5.04	15	H01007FT06	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JUNTA D'EXPANSIÓ METÀL·LICA AMB CAMISA INTERIOR DE 4'', EXTREM BRIDES DIN PN16, FUELLE D'ACER INOXIDABLE AISI 304, CAMISA INTERIOR D'ACER INOXIDABLE AISI 304, EXTREM BRIDES EN ACER DE CARBONO, PRESSIÓ MÀXIMA DE TREBALL 16 BAR. TEMP MÀXIMA DE TREBALL 300°C MARCA GENEVRE O SIMILAR, APTE PER AIGUA SANITÀRIA I ACS, INCLOU, PLATINES/BRIDES D'UNIÓ I ELS ACCESSORIS DE TERMOFUSIÓ O ROSCATS PER A ENLLAÇ D'UNIÓ, JUNTES I FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUÏT.	394,61 €	4	1.578,44 €
TOTAL							8.894,60 €
Obra	01	Pressupost AM _FONTANERIA 2022					
Capítulo	P5	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ ACCESSORIS					
Título 3	05	REGULADORS DE PRESSIO					
01.P5.05	1	H010080001	U	VÀLVULA REDUCTORA DE PRESSIÓ A PISTÓ AMB BRIDES DE 2'', MARCA GENEVRE ART. 3344 O SIMILAR, PER PRESSIÓ MÀXIMA DE TREBALL: 30 BAR - 340 PSI, COS EN ALIATGE DE BRONZE CC499K SEGONS NORMA UNE-EN 1982, COMPONENTS INTERNS DE LLAUTÓ CW614N S/ UNE-EN 12164 I CW617N S/ UNE-EN 12165, JUNTES TÒRIQUES EN NBR 70SH / EPDM, OBTURADOR EN ACER INOXIDABLE AISI 304, COMPONENTS DE PLÀSTIC EN RESINA ACETÀLICA, CAMP DE REGULACIÓ DE 1,5 A 7 BAR / 20 -100 PSI, PRESSIÓ DE SORTIDA ESTABLERTA 3 BAR, RÀTIO DE REDUCCIÓ MÀXIM 5:1, TEMPERATURA MÀXIMA DE TREBALL 80 °C, COMPATIBLE AMB AIGUA SANITÀRIA, EXTREMS AMB BRIDES UNEIX EN 1092-3, PN16, CONNEXIÓ PER A MANÒMETRE G1/4''. INCLOU, PLATINES/BRIDES D'UNIÓ I ELS ACCESSORIS DE TERMOFUSIÓ O ROSCATS PER A ENLLAÇ D'UNIÓ, JUNTES I FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUÏT.	2.277,93 €	8	18.223,44 €
01.P5.05	2	H010080002	U	VÀLVULA REDUCTORA DE PRESSIÓ A PISTÓ AMB BRIDES DE 2-1/2'' FINS A 3'', MARCA GENEVRE REF. 3344-10/11 O SIMILAR, PER PRESSIÓ MÀXIMA DE TREBALL: 30 BAR - 340 PSI, COS EN ALIATGE DE BRONZE CC499K SEGONS NORMA UNE-EN 1982, COMPONENTS INTERNS DE LLAUTÓ CW614N S/ UNE-EN 12164 I CW617N S/ UNE-EN 12165, JUNTES TÒRIQUES EN NBR 70SH / EPDM, OBTURADOR EN ACER INOXIDABLE AISI 304, COMPONENTS DE PLÀSTIC EN RESINA ACETÀLICA, CAMP DE REGULACIÓ DE 1,5 A 7 BAR / 20 -100 PSI, PRESSIÓ DE SORTIDA ESTABLERTA 3 BAR, RÀTIO DE REDUCCIÓ MÀXIM 5:1, TEMPERATURA MÀXIMA DE TREBALL 80 °C, COMPATIBLE AMB AIGUA SANITÀRIA, EXTREMS AMB BRIDES UNEIX EN 1092-3, PN16, CONNEXIÓ PER A	2.652,87 €	7	18.570,09 €



				MANÒMETRE G1/4". INCLOU, PLATINES/BRIDES D'UNIÓ I ELS ACCESSORIS DE TERMOFUSIÓ O ROSCATS PER A ENLLAÇ D'UNIÓ, JUNTES I FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUÏT.			
01.P5.05	3	H010080003	U	VÀLVULA REDUCTORA DE PRESSIÓ A PISTÓ AMB BRIDES DE 4", MARCA GENE BRE REF. 3344-12 O SIMILAR, PER PRESSIÓ MÀXIMA DE TREBALL: 30 BAR - 340 PSI, COS EN ALIATGE DE BRONZE CC499K SEGONS NORMA UNE-EN 1982, COMPONENTS INTERNS DE LLAUTÓ CW614N S/ UNE-EN 12164 I CW617N S/ UNE-EN 12165, JUNTES TÒRIQUES EN NBR 70SH / EPDM, OBTURADOR EN ACER INOXIDABLE AISI 304, COMPONENTS DE PLÀSTIC EN RESINA ACETÀLICA, CAMP DE REGULACIÓ DE 1,5 A 7 BAR / 20 -100 PSI, PRESSIÓ DE SORTIDA ESTABLERTA 3 BAR, RÀTIO DE REDUCCIÓ MÀXIM 5:1, TEMPERATURA MÀXIMA DE TREBALL 80 °C, COMPATIBLE AMB AIGUA SANITÀRIA, EXTREMS AMB BRIDES UNEIX EN 1092-3, PN16, CONNEXIÓ PER A MANÒMETRE G1/4". INCLOU, PLATINES/BRIDES D'UNIÓ I ELS ACCESSORIS DE TERMOFUSIÓ O ROSCATS PER A ENLLAÇ D'UNIÓ, JUNTES I FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUÏT.	3.231,80 €	4	12.927,20 €
01.P5.05	4	H010080A01	U	VÀLVULA REDUCTORA DE PRESSIÓ A MEMBRANA DE LLAUTÓ DZR PN 25 DE ½" FINS ¾", MARCA GENE BRE REF. 3342-04/05 O SIMILAR. CONSTRUCCIÓ EN LLAUTÓ ANTICORROSIÓ DZR SEGONS UNE-EN 12165. MEMBRANA EN EPDM REFORÇADA EN POLIAMIDA. FILTRE EN ACER INOX AISI 304, 500 MICRES. JUNTES DE EPDM. MOLL D'ACER GALVANITZAT. EXTREMS ROSCA AMB RÀCORDS M-M CÒNICS S/ EN 10226. TEMPERATURA MÀX. DE TREBALL 80 °C. PRESSIÓ MÀX. DE TREBALL 25 BAR. CAMP DE REGULACIÓ 1 A 6 BAR. PRESSIÓ DE SORTIDA ESTABLERTA 3 BAR. INCLOU ELEMENTS DE CONNEXIÓ, APTÉ PER AIGUA SANITÀRIA, ACCESSORIS DE TERMOFUSIÓ ROSCATS PER A ENLLAÇ ROSCAT DE LA VÀLVULA DE FÀCIL DESMUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUÏT.	168,88 €	30	5.066,40 €
01.P5.05	5	H010080A02	U	VÀLVULA REDUCTORA DE PRESSIÓ A MEMBRANA DE LLAUTÓ DZR PN 25 DE 1", MARCA GENE BRE REF. 3342-06 O SIMILAR. CONSTRUCCIÓ EN LLAUTÓ ANTICORROSIÓ DZR SEGONS UNE-EN 12165. MEMBRANA EN EPDM REFORÇADA EN POLIAMIDA. FILTRE EN ACER INOX AISI 304, 500 MICRES. JUNTES DE EPDM. MOLL D'ACER GALVANITZAT. EXTREMS ROSCA AMB RÀCORDS M-M CÒNICS S/ EN 10226. TEMPERATURA MÀX. DE TREBALL 80 °C. PRESSIÓ MÀX. DE TREBALL 25 BAR. CAMP DE REGULACIÓ 1 A 6 BAR. PRESSIÓ DE SORTIDA ESTABLERTA 3 BAR. APTÉ PER AIGUA SANITÀRIA. INCLOU ELEMENTS DE CONNEXIÓ, ACCESSORIS DE TERMOFUSIÓ ROSCATS PER A ENLLAÇ ROSCAT DE LA VÀLVULA DE FÀCIL DESMUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUÏT.	192,87 €	10	1.928,70 €
01.P5.05	6	H010080A03	U	VÀLVULA REDUCTORA DE PRESSIÓ A MEMBRANA DE LLAUTÓ DZR PN 25 DE 1-1/4", MARCA GENE BRE REF. 3342-07 O SIMILAR. CONSTRUCCIÓ EN LLAUTÓ ANTICORROSIÓ DZR SEGONS UNE-EN 12165. MEMBRANA EN EPDM REFORÇADA EN POLIAMIDA. FILTRE EN ACER INOX AISI 304, 500 MICRES. JUNTES DE EPDM. MOLL D'ACER GALVANITZAT. EXTREMS ROSCA AMB RÀCORDS M-M CÒNICS S/ EN 10226. TEMPERATURA MÀX. DE TREBALL 80 °C. PRESSIÓ MÀX. DE TREBALL 25 BAR. CAMP DE REGULACIÓ 1 A 6 BAR. PRESSIÓ DE SORTIDA ESTABLERTA 3 BAR. APTÉ PER AIGUA SANITÀRIA. INCLOU ELEMENTS DE CONNEXIÓ, ACCESSORIS DE TERMOFUSIÓ ROSCATS PER A ENLLAÇ ROSCAT DE LA VÀLVULA DE FÀCIL DESMUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUÏT.	240,04 €	8	1.920,32 €
01.P5.05	7	H010080A04	U	VÀLVULA REDUCTORA DE PRESSIÓ A MEMBRANA DE LLAUTÓ DZR PN 25 DE 1-1/2", MARCA GENE BRE REF. 3342-08 O SIMILAR. CONSTRUCCIÓ EN LLAUTÓ ANTICORROSIÓ DZR SEGONS UNE-EN 12165. MEMBRANA EN EPDM REFORÇADA EN POLIAMIDA. FILTRE EN ACER INOX AISI 304, 500 MICRES. JUNTES DE EPDM. MOLL D'ACER GALVANITZAT. EXTREMS ROSCA AMB RÀCORDS M-M CÒNICS S/ EN 10226. TEMPERATURA MÀX. DE TREBALL 80 °C. PRESSIÓ MÀX. DE TREBALL 25 BAR. CAMP DE REGULACIÓ 1 A 6 BAR. PRESSIÓ DE SORTIDA ESTABLERTA 3 BAR. APTÉ PER AIGUA SANITÀRIA. INCLOU ELEMENTS DE CONNEXIÓ, ACCESSORIS DE TERMOFUSIÓ ROSCATS PER A ENLLAÇ ROSCAT DE LA VÀLVULA DE FÀCIL DESMUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUÏT.	451,93 €	8	3.615,44 €
01.P5.05	8	H010080A05	U	VÀLVULA REDUCTORA DE PRESSIÓ A MEMBRANA DE LLAUTÓ DZR PN 25 DE 2", MARCA GENE BRE REF. 3342-09 O SIMILAR. CONSTRUCCIÓ EN LLAUTÓ ANTICORROSIÓ DZR SEGONS UNE-EN 12165. MEMBRANA EN	560,72 €	9	5.046,48 €



				EPDM REFORÇADA EN POLIAMIDA. FILTRE EN ACER INOX AISI 304, 500 MICRES. JUNTES DE EPDM. MOLL D'ACER GALVANITZAT. EXTREMS ROSCA AMB RÀCORDS M-M CÒNICS S/ EN 10226. TEMPERATURA MÀX. DE TREBALL 80 °C. PRESSIÓ MÀX. DE TREBALL 25 BAR. CAMP DE REGULACIÓ 1 A 6 BAR. PRESSIÓ DE SORTIDA ESTABLET 3 BAR. APTÉ PER AIGUA SANITÀRIA. INCLOU ELEMENTS DE CONNEXIÓ, ACCESSORIS DE TERMOFUSIÓ ROSCATS PER A ENLLAÇ ROSCAT DE LA VÀLVULA DE FÀCIL DESMUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUÏT.			
01.P5.05	9	H010080B01	U	VÀLVULA REDUCTORA DE PRESSIÓ D'ACER INOX DE ¾", MARCA GENE BRE REF. 2272-05 O SIMILAR. CONSTRUCCIÓ EN CONSTRUCCIÓ D'ACER INOXIDABLE CF8M (316) MICROFUSIÓ, EXTREMS ROSCA GAS ISO 228-1, SEIENT I DIAFRAGMA FPM (VITON) PRESSIÓ MÀXIMA D'ENTRADA 25 BAR, PRESSIÓ DE SORTIDA 1 - 6 BAR (TARATGE A 3 BAR), TEMPERATURA DE TREBALL DE -15 °C A +120 °C. APTÉ PER AIGUA SANITÀRIA I AIGUA CALENTA SANITÀRIA. INCLOU ELEMENTS DE CONNEXIÓ, ACCESSORIS DE TERMOFUSIÓ ROSCATS PER A ENLLAÇ ROSCAT DE LA VÀLVULA DE FÀCIL DESMUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUÏT.	400,05 €	8	3.200,40 €
01.P5.05	10	H010080B02	U	VÀLVULA REDUCTORA DE PRESSIÓ D'ACER INOX DE 1", MARCA GENE BRE REF. 2272-06 O SIMILAR. CONSTRUCCIÓ EN CONSTRUCCIÓ D'ACER INOXIDABLE CF8M (316) MICROFUSIÓ, EXTREMS ROSCA GAS ISO 228-1, SEIENT I DIAFRAGMA FPM (VITON) PRESSIÓ MÀXIMA D'ENTRADA 25 BAR, PRESSIÓ DE SORTIDA 1 - 6 BAR (TARATGE A 3 BAR), TEMPERATURA DE TREBALL DE -15 °C A +120 °C. APTÉ PER AIGUA SANITÀRIA I AIGUA CALENTA SANITÀRIA. INCLOU ELEMENTS DE CONNEXIÓ, ACCESSORIS DE TERMOFUSIÓ ROSCATS PER A ENLLAÇ ROSCAT DE LA VÀLVULA DE FÀCIL DESMUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUÏT.	447,28 €	8	3.578,24 €
01.P5.05	11	H010080V01	U	SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL I INSTAL·LACIÓ DE PUNT DE MESURA DE PRESSIÓ O TEMPERATURA, FORMAT PER: - "T" DE DERIVACIÓ DE LLAUTÓ O ELECTRO-SOLDADA AMB SORTIDA ROSCA GAS DE 1/4 O 1/2, - CLAU DE PAS PER MANÒMETRE TIPUS GENE BRE REF. 8020-02/04 - SEPARADOR TÈRMIC TIPUS LIRA GENE BRE REF. 802802/04 - MANÒMETRE DE DIÀMETRE 100MM DE GLICERINA, ESCALA FINS A 15 BAR O 90°C I SORTIDA INFERIOR O POSTERIOR. APTÉ PER AIGUA SANITÀRIA I AIGUA CALENTA SANITÀRIA. INCLOU ELEMENTS DE CONNEXIÓ, REDUCCIONS, ACCESSORIS DE TERMOFUSIÓ ROSCATS PER A ENLLAÇ ROSCAT DE LA VÀLVULA DE FÀCIL DESMUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUÏT.	201,47 €	40	8.058,80 €
TOTAL							82.135,51 €
Obra	01	Pressupost AM _FONTANERIA 2022					
Capítulo	P5	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ ACCESSORIS					
Título 3	06	DERIVACIONS, COL·LECTORS I BATERIES					
01.P5.06	1	H010050000	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE BATERIA DE POLIPROPILE PN20 PER DOS SORTIDES DE COMPTADOR D'AIGUA SEGONS NORMA UNE-53943:2009. S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA CONNEXIÓ I SECCIONAMENT LA ENTRADA I LES CONNEXIONS DE SORTIDA DELS 2 COMPTADORS, AIXÍ COM LES CLAUS DE SECCIONAMENT DE SORTIDA DE LA BATERIA PELS COMPTADORS I ELS FLEXOS REFORÇAT PN13 PER LA CONNEXIÓ AMB LES DERIVACIÓ INTERIOR DE LA INSTAL·LACIÓ. EL PREU DE LA PARTIDA INCLOU EL SISTEMA DE FIXACIÓ AMB SUPORTS I GRAPES ISOFÒNIQUES AMB BANDA AÏLLANT DE CAUTXO PER GARANTIR EL MARGE DE DILATACIÓ DEL TUB.	514,75 €	20	10.295,00 €
01.P5.06	2	H01005P2	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE DISTRIBUÏDOR DE POLIETILÈ D'ALTA PRESSIÓ PER AIGUA SANITÀRIA DE 90MM O 120MM, AMB ENTRADA DE 75MM I 4 SORTIDES TRANSVERSALS DE 63MM2 MÉS UNA SORTIDA VERTICAL DE 63MM. S'INSTAL·LARÀ A UNA ALÇADA ACCESSIBLE NO SUPERIOR A 1,5 METRES. S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA CONNEXIÓ DE LES ENTRADES I SORTIDES AIXÍ COM ELS ACCESSORIS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ COM COLZES, CORBES, TES DE DERIVACIÓ, REDUCCIONS, JUNTES, ENLLAÇOS ROSCATS DE LLAUTÓ (MASCLES O FEMELLES),	1.200,23 €	16	19.203,68 €



VÀLVULES DE RETENCIÓ, ETC. TOTS ELS ACCESSORIS I LES UNIONS SERAN
ELECTROSOLDADES O FUSIONADES.

TOTAL

29.498,68 €

Obra	01	Pressupost AM_FONTANERIA 2022					
Capítulo	P6	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ AIXETES I SANITARIS					
01.P6	1	H020100000	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'AIXETA D'ACER INOXIDABLE TIPUS MONOMANDO AMB CANY LLARG I GIRATORI PER INSTAL·LACIÓ MURAL O DE SOBRE A PICA DE CUINA. MARCA ROCA, GROHE, TRES, JIELE O SIMILAR. AMB 3 ANYS DE GARANTIA. S'INCLOUEN, LES JUNTES I ACCESSORIS DE MUNTATGE AIXÍ COM LA CLAU DE PAS D'ESQUADRA SOTA LA FREGADERA I LA VÀLVULA ANTI-RETORN NECESSÀRIA.	197,07 €	8	1.576,56 €
01.P6	2	H020100001	U	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'AIXETA TEMPORITZADA D'AIGUA FREDA PER INSTAL·LACIÓ EN SOBRE DE RENTAMANS AMB COS DE LLAUTÓ CROMAT I TECNOLOGIA ANTIBACTERIES HEALTHCOVER, MODEL PRESTO 605 ECO O SIMILAR. S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS DE FIXACIÓ, MUNTATGE I CONNEXIÓ COM EL FLEXO REFORÇAT, CLAU DE PAS DE 3/8" D'ACER INOXIDABLE, VÀLVULA ANTIRETORN I D'ALTRES ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR-LO EN FUNCIONAMENT.	118,70 €	80	9.496,00 €
01.P6	3	H020100002	U	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'AIXETA TEMPORITZADA D'AIGUA FREDA I CALENTA PER INSTAL·LACIÓ EN SOBRE DE RENTAMANS AMB COS DE LLAUTÓ CROMAT I TECNOLOGIA ANTI-BACTÈRIES HEALTHCOVER, MODEL PRESTO 3000 ECO O SIMILAR. S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS DE FIXACIÓ, MUNTATGE I CONNEXIONS COM FLEXOS REFORÇATS, CLAUS DE PAS DE 3/8" D'ACER INOXIDABLE, VÀLVULES ANTIRETORN I D'ALTRES ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR-LO EN FUNCIONAMENT.	288,70 €	80	23.096,00 €
01.P6	4	H020100003	U	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE CONJUNT DE DUTXA AMB AIXETA TEMPORITZADA PER INSTAL·LACIÓ VISTA AMB COS DE LLAUTÓ CROMAT I CANY AMB VÀLVULA DEPRESSORA O ANTIESTANCAMENT DE BUIDAT DEL TUB DEL RUIXADOR, FABRICANT PRESTO, CONJUNT ALPA 80 VISTA AMB RUIXADOR ORIENTABLE I RECORDS DE COLÇE, REF. 98902 O SIMILAR. S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS DE FIXACIÓ, MUNTATGE I CONNEXIONS COM CANY METÀL·LIC, FIXACIÓ D'ACER INOXIDABLE, CLAUS DE PAS DE 1/2" D'ACER INOXIDABLE EN LA INSTAL·LACIÓ D'ENTRADA, VÀLVULES ANTIRETORN DE LLAUTÓ ADDICIONALS A LA ENTRADA D'AIGUA FREDA I CALENTA I D'ALTRES ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR-LO EN FUNCIONAMENT.	616,06 €	80	49.284,80 €
01.P6	5	H020100004	U	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE CONJUNT DE DUTXA AMB AIXETA TERMOSTÀTICA PER INSTAL·LACIÓ VISTA AMB COS DE LLAUTÓ CROMAT I CANY AMB VÀLVULA DEPRESSORA O ANTIESTANCAMENT DE BUIDAT DEL TUB DEL RUIXADOR, MARCA GROHE GEOTERM 800 AMB CANY D'ACER INOXIDABLE RÍGID VIST, RUIXADOR ORIENTABLE I RECORDS COLZE CROMATS PER ENLLAÇ EN ACER INOXIDABLE. S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS DE FIXACIÓ, MUNTATGE I CONNEXIONS COM CANY, FIXACIÓ D'ACER INOXIDABLE, CLAUS DE PAS DE 1/2" D'ACER INOXIDABLE EN LA INSTAL·LACIÓ D'ENTRADA, VÀLVULES ANTIRETORN DE LLAUTÓ ADDICIONALS A LA ENTRADA D'AIGUA FREDA I CALENTA I D'ALTRES ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR-LO EN FUNCIONAMENT.	376,92 €	80	30.153,60 €
01.P6	6	H020100005	U	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'AIXETA TEMPORITZADA D'AIGUA PER URINARI AMB INSTAL·LACIÓ MURAL, AMB COS DE LLAUTÓ CROMAT, D'ESTALVI D'AIGUA, ROSQUES I PULSACIÓ SUAU, MODEL PRESTO 12 ECO O SIMILAR. S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS DE FIXACIÓ, MUNTATGE I CONNEXIONS COM ENLLAÇOS, CLAUS DE PAS DE 1/2" D'ACER INOXIDABLE EN INSTAL·LACIÓ D'ENTRADA, VÀLVULES ANTIRETORN I D'ALTRES ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR-LO EN FUNCIONAMENT.	127,36 €	80	10.188,80 €
01.P6	7	H020100006	U	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE DOS (2) AIXETES PEL SAFAREIG DE NETEJA EN INSTAL·LACIÓ MURAL. S'INCLOU UNA AIXETA DE CANY FIXE DE 20CM PER UN AIGUA AMB TANCAMENT MONOMANDO I ATOMITZADOR DESMUNTABLE, MARCA INOXAMEDIDA O SIMILAR I UNA AIXETA DE JARDÍ ACODADA DE 1/2" AMB TANCAMENT ESFÈRIC I SORTIDA DE 3/4" AMB RECORD PER MÀNIGA DE REG. S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS DE FIXACIÓ, MUNTATGE I CONNEXIONS COM ENLLAÇOS, UNA CLAU DE PAS DE 1/2" D'ACER INOXIDABLE EN LA	123,36 €	20	2.467,20 €



				INSTAL·LACIÓ D'ENTRADA, VÀLVULES ANTIRETORN I D'ALTRES ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR-LO EN FUNCIONAMENT.			
01.P6	8	H020100007	U	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE DOS (2) AIXETES PEL SAFAREIG DE NETEJA EN INSTAL·LACIÓ MURAL. S'INCLOU UNA AIXETA MONOMANDO D'INSTAL·LACIÓ MURAL, MARCA GROHE, MODEL EUROECO (REF. 32793000) O SIMILAR I UNA AIXETA DE JARDÍ ACODADA DE ½" AMB TANCAMENT ESFÈRIC I SORTIDA DE ¾" AMB RECORD PER MÀNIGA DE REG. S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS DE FIXACIÓ, MUNTATGE I CONNEXIONS COM ENLLAÇOS, UNA CLAU DE PAS DE ½" D'ACER INOXIDABLE EN LA INSTAL·LACIÓ D'ENTRADA, VÀLVULES ANTIRETORN I D'ALTRES ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR-LO EN FUNCIONAMENT.	556,30 €	20	11.126,00 €
01.P6	9	H020100009	U	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'ARMARI MURAL DE 500X400X200MM D'ACER GALVANITZAT DE 1'5 MM DE GRUIX, SENSE SOLDADURES EXTERIORS I AMB FRONTISSES OCULTES I ACABAT AMB PINTURA DE POLIÈSTER DE 70-100 MICRES DE GRUIX I PANY DE TRIANGLE DE 8MM, MARCA ACCYSA, MODEL ACH 5041 O SIMILAR. S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS DE FIXACIÓ, MUNTATGE PERFORACIONS PER PAS D'INSTAL·LACIONS, ACABAT DELS PASSOS D'INSTAL·LACIONS I CONNEXIONS COM JUNTES I ENLLAÇOS I D'ALTRES ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR-LA CORRECTAMENT COL·LOCADA.	422,25 €	20	8.445,00 €
01.P6	10	H020100010	U	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'ARMARI MURAL DE 500X400X200MM D'ACER GALVANITZAT DE 1'5 MM DE GRUIX, SENSE SOLDADURES EXTERIORS I AMB FRONTISSES OCULTES I ACABAT AMB PINTURA DE POLIÈSTER DE 70-100 MICRES DE GRUIX I PANY DE TRIANGLE DE 8MM, MARCA ACCYSA, MODEL ACH 5041 O SIMILAR. LA CAIXA ESTARÀ EQUIPADA AMB UNA CLAU DE PAS D'ENTRADA, UNA VÀLVULA DE RETENCIÓ DE LLAUTÓ AMB TANCAMENT DE CLAPETA I UNA AIXETA DE JARDÍ ACODADA DE ½" AMB TANCAMENT ESFÈRIC I SORTIDA DE ¾" AMB SORTIDA RECORD PER MÀNIGA DE REG. S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS DE FIXACIÓ, MUNTATGE PERFORACIONS PER PAS D'INSTAL·LACIONS, ACABAT DELS PASSOS D'INSTAL·LACIONS I CONNEXIONS COM JUNTES I ENLLAÇOS I D'ALTRES ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR-LO EN FUNCIONAMENT.	572,70 €	40	22.908,00 €
01.P6	11	H020100011	U	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE PRESA D'AIGUA PER NETEJA D'ANDANA, AMB UNA CLAU DE PAS D'ENTRADA, UNA VÀLVULA DE RETENCIÓ DE LLAUTÓ AMB TANCAMENT DE CLAPETA I UNA AIXETA DE JARDÍ ACODADA DE ½" I SORTIDA DE ¾" AMB TANCAMENT D'ESFERA INOXIDABLE PER A MÀNEGA AMB RAPID-GE, PN 16 DE PAS ESTÀNDARD I CONSTRUCCIÓ EN ACER INOXIDABLE AISI 316. SEIENTS PTFE AMB PALANCA D'ACER INOXIDABLE, MARCA GENEBRE REF. 3063 O SIMILAR S'INCLOUEN ELS ACCESSORIS DE FIXACIÓ, MUNTATGE I CONNEXIONS COM JUNTES I ENLLAÇOS I D'ALTRES ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR-LO EN FUNCIONAMENT.	117,30 €	20	2.346,00 €
01.P6	12	H020200000	U	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE INODOR WC DE TANC BAIX, MARCA ROCA I MODEL VICTORIA, MERIDIAN O SIMILAR. S'INCLOU EL DESMUNTATGE DEL EXISTENT I EL TRANSPORT A UNA DEIXALLERIA AUTORITZADA, EL MECANISME DE DOBLE POLSADOR 3/6 LITRES I TAPA DE SEIENT, AIXÍ ELS ACCESSORIS DE FIXACIÓ I DE CONNEXIÓ COM FLEXOS REFORÇATS, CLAU D'ESQUADRA D'ACER INOXIDABLE, FLEXO PER CONNECTAR AL BAIXANT DEL CLAVEGUERAM, SEGELLAT AL TERRA, ETC., PER TAL DE DEIXAR-LO FUNCIONANT.	609,87 €	12	7.318,44 €
TOTAL							178.406,40 €
Obra	01	Pressupost AM _FONTANERIA 2022					
Capítol	P7	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ SUPORTS I FIXACIONS					
01.P7	1	H0300000	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE FIXACIÓ METÀL·LAICA PER TUB DE 63MM, FORMAT PER SUPORT DE SISTEMA MILTIGRUP AMB GRAPA ISOFONICA DE DOBLE FIXACIÓ I AMB SEPARACIÓ DE PARED DE 3 CM, MARCA CELO-APOLO, MODEL SMI+GMI O SIMILAR. EL CONJUNT SERÀ D'ACER GALVANITZAT O MATERIAL AMB TRACTAMENT A LA OXIDACIÓ. S'INCLOUEN LES FIXACIONS A PANTALLA DE FORMIGÓ AMB TAC METÀL·LIC GALVANITZAT I ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER DEIXAR-LO INSTAL·LAT.	25,44 €	80	2.035,20 €
01.P7	2	H0300001	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE FIXACIÓ METÀL·LAICA PER TUB DE 63MM, FORMAT PER SUPORT HORITZONTAL DE 250MM AMB REFOÇ PERPENDICULAR I GRAPA ISOFONICA, MARCA CELO-APOLO, MODEL	25,44 €	80	2.035,20 €



				STRUT O SIMILAR. EL CONJUNT SERÀ D'ACER GALVANITZAT O MATERIAL AMB TRACTAMENT A LA OXIDACIÓ.			
				S'INCLOUEN LES FIXACIONS A PARET DE FORMIGÓ AMB TAC METÀL·LIC GALVANITZAT I ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER DEIXAR-LO INSTAL·LAT. SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE GRAPA METAL·LICA AMB DOBLE POTA DE FIXACIÓ A PARET I GRAPA ISOFONICA PER TUB DE 40 A 63MM AMB PROTECCIÓ DE CAUTXO PER LES DILATACIONS DE LA CANONADA.			
				EL CONJUNT SERÀ D'ACER GALVANITZAT O MATERIAL AMB TRACTAMENT A LA OXIDACIÓ.			
				S'INCLOUEN LES FIXACIONS A PARET DE FORMIGÓ I ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER DEIXAR-LO INSTAL·LAT. INSTAL·LACIÓ ENTRE 3 I 6			
01.P7	3	H0300002	U	METRES D'ALÇADA.	9,86 €	80	788,80 €
				SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SUPORT HORIZONTAL D'ESQUADRA, D'ACER GALVANITZAT REFORÇAT DE 200MM, MARCA PEMSA MODEL RPLUS, PER MUNTATGE A PARET. EL SUPORT ESTARÀ EQUIPAT AMB 2 GRAPES ISOFÒNIQUES DE TIRAFONS, TIPUS APOLO, DE 40 A 63MM DE DIÀMETRE, SEGONS NECESSITATS DE LA INSTAL·LACIÓ, AMB GOMA DE CAUTXO PER DILATACIONS. EL CONJUNT SERÀ D'ACER GALVANITZAT O MATERIAL AMB TRACTAMENT A LA OXIDACIÓ.			
				S'INCLOUEN LES FIXACIONS A PANTALLA DE FORMIGÓ AMB TAC METÀL·LIC I ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER DEIXAR-LO INSTAL·LAT. INSTAL·LACIÓ ENTRE 2 I 6 METRES D'ALÇADA.	17,65 €	80	1.412,00 €
				SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SUPORT HORIZONTAL D'ESQUADRA, D'ACER GALVANITZAT REFORÇAT DE 300MM, MARCA PEMSA MODEL RPLUS, PER MUNTATGE A PARET. EL SUPORT ESTARÀ EQUIPAT AMB 3 GRAPES ISOFÒNIQUES DE TIRAFONS, TIPUS APOLO, DE 40 A 63MM DE DIÀMETRE, SEGONS NECESSITATS DE LA INSTAL·LACIÓ, AMB GOMA DE CAUTXO PER DILATACIONS. EL CONJUNT SERÀ D'ACER GALVANITZAT O MATERIAL AMB TRACTAMENT A LA OXIDACIÓ.			
				S'INCLOUEN LES FIXACIONS A PANTALLA DE FORMIGÓ AMB TAC METÀL·LIC I ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER DEIXAR-LO INSTAL·LAT.	23,87 €	80	1.909,60 €
				SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SUPORT HORIZONTAL D'ESQUADRA, D'ACER GALVANITZAT REFORÇAT DE 400MM, MARCA PEMSA MODEL RPLUS, PER MUNTATGE A PARET. EL SUPORT ESTARÀ EQUIPAT AMB 4 GRAPES ISOFÒNIQUES DE TIRAFONS, TIPUS APOLO, DE 40 A 63MM DE DIÀMETRE, SEGONS NECESSITATS DE LA INSTAL·LACIÓ, AMB GOMA DE CAUTXO PER DILATACIONS. EL CONJUNT SERÀ D'ACER GALVANITZAT O MATERIAL AMB TRACTAMENT A LA OXIDACIÓ.			
				S'INCLOUEN LES FIXACIONS A PANTALLA DE FORMIGÓ AMB TAC METÀL·LIC I ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER DEIXAR-LO INSTAL·LAT.	25,44 €	80	2.035,20 €
				SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SUPORT DE 400MM PER MUNTANT VERTICAL DE 4 TUBS, ENTRE 50 I 63MM DE DIÀMETRE I PER MUNTATGE PLA A PARET, AMB SEPARADORS DE PARET DE 3 CM, MARCA CELO-APOLO, MODEL SMI+GMI O SIMILAR. EL SUPORT ESTARÀ EQUIPAT AMB 4 GRAPES ISOFÒNIQUES DE TIRAFONS, TIPUS APOLO, DE 40 A 63MM DE DIÀMETRE, SEGONS NECESSITATS DE LA INSTAL·LACIÓ, AMB GOMA DE CAUTXO PER DILATACIONS. EL CONJUNT SERÀ D'ACER GALVANITZAT O MATERIAL AMB TRACTAMENT A LA OXIDACIÓ.			
				S'INCLOUEN LES FIXACIONS A PANTALLA DE FORMIGÓ AMB TAC METÀL·LIC I ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER DEIXAR-LO INSTAL·LAT. INSTAL·LACIÓ ENTRE 2 I 6 METRES D'ALÇADA.	25,44 €	80	2.035,20 €
TOTAL							12.251,20 €
Obra		01	Pressupost AM _FONTANERIA 2022				
Capítulo		P8	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ SIST. PRODUCCIÓ ACS				
				SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ESCALFADOR ELÈCTRIC INSTANTANI, DE 3'6KW I 1'8 L/M, MARCA BOSCH, MODEL TRONIC TR4000 4 ET, O SIMILAR.			
				S'INCLOUEN ELS SUPORT , ELS TREBALLS DE MODIFICACIÓ/ADAPTACIÓ DE LA CANONADA EXISTENT NECESSARIS PER UBICAR CORRECTAMENT	360,27 €	40	14.410,80 €



				L'EQUIP, AMB UN MÀXIM DE 3 METRES DE TUB DE NIRON DE 25MM I 10 METRES DE MULTICONDUCTOR 3G2,5MM, ENFUNDAT AMB TUB DE POLIAMIDA DE 25MM I UNA PRESA DE CORRENT SCHUKO 2P+T IP55, CONNEXIONS A ELEMENTS EXISTENTS. AIXÍ COM TAMBÉ S'INCLOU EN AQUESTA PARTIDA ELS ACCESSORIS DE TERMOFUSIÓ ROSCATS PER A ENLLAÇ ROSCAT DEL ESCALFADOR PER FACILITAR EL DESMUNTATGE I ELEMENTS DE CONNEXIÓ I FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUÏT.			
				SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'EQUIP D'AEROTÈRMICA PER PRODUCCIÓ ACS MONOBLOCK (SENSE UNITAT EXTERIOR) DE 200 LITRES, A+ AMB POTÈNCIA ABSORBIDA DE 1.930W (430W+1500W), GAS R134A, MARCA DAIKIN ALTHERMA MONOBLOC (EKHHE200CV3) O SIMILAR. S'INCLOUEN EL TRANSPORT AMB MITJANS MANUAIS I MECÀNICS, SISTEMES FIXACIÓ, TREBALLS DE MODIFICACIÓ/ADAPTACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ EXISTENT NECESSARIS PER UBICAR CORRECTAMENT L'EQUIP, AMB UN MÀXIM DE 10 METRES DE TUB DE NIRON DE 32MM AMB AÏLLAMENT TÈRMIC I 30 METRES DE MULTICONDUCTOR 3G2,5MM, ENFUNDAT AMB TUB DE POLIAMIDA DE 25MM I UNA PRESA DE CORRENT SCHUKO 2P+T IP55, CONNEXIONS A ELEMENTS EXISTENTS I CONDUCTES I ELEMENTS DE SORTIDA I ADMISSIÓ D'AIRE COM CONDUCTES ACCESSORIS I DEFLECTORS. AIXÍ COM TAMBÉ S'INCLOU EN AQUESTA PARTIDA ELS ACCESSORIS DE TERMOFUSIÓ ROSCATS PER A ENLLAÇ ROSCAT DEL ESCALFADOR PER FACILITAR EL DESMUNTATGE I ELEMENTS DE CONNEXIÓ I FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT.			
01.P8	2	HJAE01	U		3.960,33 €	8	31.682,64 €
				SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ESCALFADOR ELÈCTRIC INSTANTANI, DE 6KW (230V-2P) I 3'4 L/M, MARCA JUNKERS ED-6 O SIMILAR. S'INCLOUEN ELS SUPORT , ELS TREBALLS DE MODIFICACIÓ/ADAPTACIÓ DE LA CANONADA EXISTENT NECESSARIS PER UBICAR CORRECTAMENT L'EQUIP, AMB UN MÀXIM DE 3 METRES DE TUB DE NIRON DE 32MM I 10 METRES DE MULTICONDUCTOR 4G4MM, ENFUNDAT AMB TUB DE POLIAMIDA DE 32MM I UNA CAIXA DE DERIVACIÓ PMA AMB TANCAMENT PER CARGOLS METÀL·LICS I BORNES TIPUS CEP-WAGO FIXATS AL FONS DE LA CAIXA (IP55), CONNEXIONS A ELEMENTS EXISTENTS. AIXÍ COM TAMBÉ S'INCLOU EN AQUESTA PARTIDA ELS ACCESSORIS DE TERMOFUSIÓ ROSCATS PER A ENLLAÇ ROSCAT DEL ESCALFADOR PER FACILITAR EL DESMUNTATGE I ELEMENTS DE CONNEXIÓ I FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUÏT.			
01.P8	3	HJT030	U		571,50 €	16	9.144,00 €
				SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TERMO ELÈCTRIC PER ACS DE 50 LITRES (748X380X395MM), CLASSE ENERGÈTICA "B", AMB RESISTÈNCIES CERÀMIQUES 1000W+1000W (230V), DISPLAY INDICADOR DE TEMPERATURA, FUNCIÓ ANTI-LEGIONEL·LA I GARANTIA DE 7 ANYS DE LA CALDERA I ÀNODE I 2 DE TOT L'EQUIP, PER INSTAL·LACIÓ EN VERTICAL I HORIZONTAL. MARCA APARICI RXI-N O SIMILAR. S'INCLOUEN ELS SUPORT , ELS TREBALLS DE MODIFICACIÓ/ADAPTACIÓ DE LA CANONADA EXISTENT NECESSARIS PER UBICAR CORRECTAMENT L'EQUIP, AMB UN MÀXIM DE 3 METRES DE TUB DE NIRON DE 25MM I 10 METRES DE MULTICONDUCTOR 3G2,5MM, ENFUNDAT AMB TUB DE POLIAMIDA DE 25MM I UNA PRESA DE CORRENT SCHUKO 2P+T IP55, CONNEXIONS A ELEMENTS EXISTENTS. AIXÍ COM TAMBÉ S'INCLOU EN AQUESTA PARTIDA ELS ACCESSORIS DE TERMOFUSIÓ ROSCATS PER A ENLLAÇ ROSCAT DEL ESCALFADOR PER FACILITAR EL DESMUNTATGE I ELEMENTS DE CONNEXIÓ I FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT.			
01.P8	4	HJT050	U		739,21 €	40	29.568,40 €
				SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ESCALFADOR ELÈCTRIC INSTANTANI, DE 18KW (400V-3P) I 10'3 L/M, MARCA JUNKERS ED-18 O SIMILAR. S'INCLOUEN ELS SUPORT , ELS TREBALLS DE MODIFICACIÓ/ADAPTACIÓ DE LA CANONADA EXISTENT NECESSARIS PER UBICAR CORRECTAMENT L'EQUIP, AMB UN MÀXIM DE 3 METRES DE TUB DE NIRON DE 32MM I 10			
01.P8	5	HJT075	U		765,97 €	8	6.127,76 €



				METRES DE MULTICONDUCTOR 4G6MM, ENFUNDAT AMB TUB DE POLIAMIDA DE 32MM I UNA CAIXA DE DERIVACIÓ PMA AMB TANCAMENT PER CARGOLS METÀL·LICS I BORNES TIPUS CEP-WAGO FIXATS AL FONS DE LA CAIXA (IP55), CONNEXIONS A ELEMENTS EXISTENTS.			
				AIXÍ COM TAMBÉ S'INCLOU EN AQUESTA PARTIDA ELS ACCESSORIS DE TERMOFUSIÓ ROSCATS PER A ENLLAÇ ROSCAT DEL ESCALFADOR PER FACILITAR EL DESMUNTATGE I ELEMENTS DE CONNEXIÓ I FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT. TREBALLS EN HORARI NOCTURN I REDUÏT.			
				SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TERMO ELÈCTRIC PER ACS DE 100 LITRES (963X470X465MM), CLASSE ENERGÈTICA "B", AMB RESISTÈNCIES CERÀMIQUES 1000W+1000W (230V), DISPLAY INDICADOR DE TEMPERATURA, FUNCIO ANTI-LEGIONEL·LA I GARANTIA DE 7 ANYS DE LA CALDERA I ÀNODE I 2 DE TOT L'EQUIP, PER INSTAL·LACIÓ EN VERTICAL I HORIZONTAL. MARCA APARICI RXI-N O SIMILAR.			
				S'INCLOUEN ELS SUPORT, ELS TREBALLS DE MODIFICACIÓ/ADAPTACIÓ DE LA CANONADA EXISTENT NECESSARIS PER UBICAR CORRECTAMENT L'EQUIP, AMB UN MÀXIM DE 3 METRES DE TUB DE NIRON DE 25MM I 10 METRES DE MULTICONDUCTOR 3G2,5MM, ENFUNDAT AMB TUB DE POLIAMIDA DE 25MM I UNA PRESA DE CORRENT SCHUKO 2P+T IP55, CONNEXIONS A ELEMENTS EXISTENTS.			
				AIXÍ COM TAMBÉ S'INCLOU EN AQUESTA PARTIDA ELS ACCESSORIS DE TERMOFUSIÓ ROSCATS PER A ENLLAÇ ROSCAT DEL ESCALFADOR PER FACILITAR EL DESMUNTATGE I ELEMENTS DE CONNEXIÓ I FIXACIÓ PER UN CORRECTE ACABAT.			
01.P8	6	HJT100	U	.	862,32 €	40	34.492,80 €
				ASSISTÈNCIA TÈCNICA DE TÈCNIC ESPECIALISTA EN SISTEMES DE ACS I CALEFACCIÓ, PEL DIAGNÒSTIC D'AVARIA DE SISTEMA DE CALEFACCIÓ I ACS ACTUAL. S'INCLOU DESPLAÇAMENT, 4 HORES DE SERVEI, INTERVENCIÓ DE REPARACIÓ I EMISIÓ D'INFORME DE L'ESTAT INICIAL I FINAL DE LA INSTAL·LACIÓ. NO S'INCLOU MATERIAL.			
01.P8	7	OJOINT	U		238,30 €	16	3.812,80 €
				ASSAJOS I ANÀLISIS FÍSIC/QUÍMICS DE LA INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA I DE CALEFACCIÓ EXISTENT, AMB FINAL DE L'INFORME DE DIAGNÒSTIC DE LA DEGRADACIÓ ACTUAL AL CIRCUIT, VERIFICANT LA IDONEITAT DELS MATERIALS QUE COMPOSSEN LA INSTAL·LACIÓ.			
01.P8	8	OJOINU	U		268,33 €	12	3.219,96 €
				AUDITORIA TÈCNICA I ELABORACIÓ D'INFORME DE L'ESTAT DE SISTEMA DE ACS I CALEFACCIÓ DE UN CENTRE DE TREBALL DE FMB, INCLOENT: ESTAT DE CANALITZACIONS, CIRCUIT HIDRÀULIC, AÏLLAMENT TÈRMIC, ACUMULADOR, VÀLVULES, BOMBES, SISTEMES DE CONTROL, ELEMENTS DE SENSORITZACIÓ, INSTAL·LACIÓ DE GAS, SISTEMES DE SEGURETAT, NORMATIVA, ETC.			
				EMÈS PER UN ENTITAT D'INSPECCIÓ I CONTROL AUTORITZADA I ESPECIALISTA EN SISTEMES DE CALEFACCIÓ I ACS AMB CINQ ANYS D'EXPERIÈNCIA EN AQUESTS SISTEMES A NIVELL INDUSTRIAL.			
				INCLOENT EL DESPLAÇAMENT, UNA JORNADA DE VISITA A LA INSTAL·LACIÓ PER L'INVENTARI DELS ELEMENTS EXISTENTS, PROVES DE FUNCIONAMENT, CAPTACIÓ DE DADES I ASSAJOS NECESSARIS. L'INFORME CONTINDRÀ COM A MÍNIM, DESCRIPCIÓ DEL SISTEMA, ESQUEMES FUNCIONALS, INVENTARI DELS ELEMENTS, PROPOSTA DE MILLORA I AMIDAMENTS VALORATS PEL LLANÇAMENT DE LES MILLORES PROPOSADES.			
01.P8	9	OJOINV	U		1.153,63 €	12	13.843,56 €
TOTAL							146.302,72 €
Obra		01	Pressupost AM _FONTANERIA 2022				
Capítulo		Q1	ACCIONS FONTS REFRIGERADES				
				SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SISTEMA DE CONTATGE I BY PASS PER FONT REFRIGERADA, INCLOENT CANONADES DE NIRON O TUB RÍGID ENTRE ELS DELS DIFERENTS ELEMENTS, CONTADOR D'AIGUA DE ½", QUATRE CLAUS DE PAS DE ½, AIXETA DE REG DE 3/8 PER PRESA DE MOSTRA, FLEXOS D'ENTRADA I SORTIDA, CAPÇAL I CARTUTXO DE FILTRATGE AMB CAPACITAT DE 6000 LITRES. FILTRE DE CARBÓ ACTIU AMB CARCASSA DE COCO DE 5 UM IODINE 1500MG/G I ULTRAFILTRACIÓ FABRICADA EN POLIPROPILE DE FIBRA BUIDA AMB PORUS DE 0,01-0,1. MARCA LOGICOAQUA, MODEL PREMIUM 12UF O SIMILAR.			
01.Q1	1	OBFON1	U		483,17 €	96	46.384,32 €

 Transports Metropolitans de Barcelona Ferrocarril Metropolità de Barcelona, S. A. Unitat de Manteniment Sistemes d'Estacions.	CONTRACTE RELATIU A L'ADOPCIÓ D'UN ACORD MARC PER ALS SERVEIS DE REPARACIONS URGENTS I DE GRAN ABAST D'INSTAL·LACIONS D'AIGUA SANITÀRIA I AIGUA CALENTA SANITÀRIA DEL FMB.	Versió: 00 Data: 22/01/2024 Pàgina: 62 de 62
--	--	--

		INCLOENT SUPORTS, ACCESORIS D'UNIO AMB UNIONS TERMO SOLDADES, ROSCADES AMB ACCESORIS DE LLAUTÓ PER TAL DE DEIXAR-LO CONNECTAT I FUNCIONANT.			
		TOTAL			46.384,32 €
		Obra 01 Pressupost AM _FONTANERIA 2022			
		Capítulo Q8 DOCUMENTACIÓ I DESINFECCIÓ INSTAL.			
01.Q8	1	H010000006	U	ELABORACIÓ DE PLÀNOLS SEÑALIZATS DE LA INSTAL·LACIÓ D'AIGUA DE CONSUM HUMÀ SENCERA, QUE CONTEMPLI TOTS ELS SEUS COMPONENTS EN FORMAT CAD. S'INCLOU L'INVENTARI DE TOT EL MATERIAL INSTAL·LAT EN EXCEL.	38.031,36 €
				396,16 € 96	
01.Q8	2	H010000007	U	MÀ D'OBRA I MATERIAL NECESSARI PER LA NETEJA I DESINFECCIÓ PER A LA PREVENCIÓ LEGIONEL·LOSIS, EFECTUADA PER EMPRESA AUTORIZADA SEGONS RD 865/2003 AMB EMISSIÓ DEL CORRESPONENT CERTIFICAT.	51.631,20 €
				645,39 € 80	
		TOTAL			89.662,56 €

IMPORT TOTAL DEL PRESSUPOST :

1.968.930,90