INFORME DE JUSTIFICACIÓ DE NECESSITAT I IDONEÏTAT PER CONTRACTAR

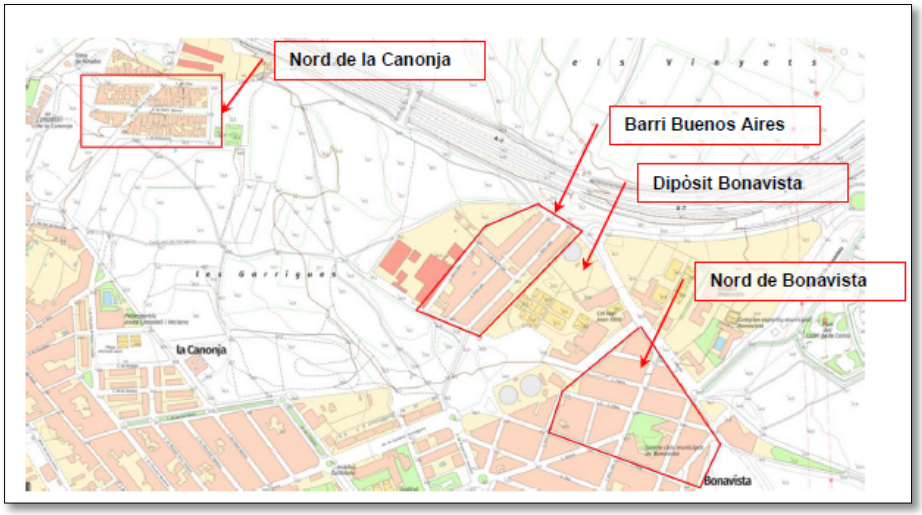
LES OBRES DE LA PART CORRESPONENT A L'ESTACIÓ DE BOMBAMENT I OBRA CIVIL EXTERIOR DEL PROJECTE DE LA NOVA ESTACIÓ DE BOMBAMENT PER L'ABASTAMENT AL BARRI BUENOS AIRES DE TARRAGONA (TARRAGONA) FASE1

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRACTE-NECESSITAT

EMATSA, com a gestor de la xarxa d'abastament al municipi de Tarragona, revisa i proposa millores i ampliacions de la xarxa que permetin una major maniobrabilitat i resiliència del sistema d'abastament.

El projecte de la "NOVA ESTACIÓ DE BOMBAMENT PER L'ABASTAMENT AL BARRI BUENOS AIRES DE TARRAGONA (TARRAGONA) FASE 1" està localitzat a la parcel.la on s'ubica el dipòsit de Bonavista.

Aquest dipòsit, abasteix tota la zona Ponent del TM de Tarragona i el municipi de la Canonja de, a on s'inclouen tres sectors amb cotes pròximes a les del propi dipòsit, que son: Buenos Aires (Bonavista), Nord de La Canonja i Bonavista Nord. Els sectors es troben a una cota similar a la del dipòsit, fet que contribueix a la baixa pressió de l'aigua subministrada. El projecte estableix la instal·lació d'una nova estació de bombament per augmentar la pressió en els sectors afectats, en primera fase al barri Buenos Aires i en fases posteriors la resta de sectors.



El projecte contempla la instal·lació d'una nova estació de bombament (Nova EB) per augmentar la pressió en els sectors afectats i construir una xarxa independent de l'actual per abastir només aquest punts.

Tenint en compte que es disposa de l'aprovació del projecte per a la seva execució , es requereix impulsar la contractació dels treballs d'obra civil i de les obres de la part corresponent a l'estació de bombament i obra civil exterior del projecte de la *"NOVA ESTACIÓ DE BOMBAMENT PER L'ABASTAMENT AL BARRI BUENOS AIRES DE TARRAGONA (TARRAGONA) FASE 1"*

OBJECTE DEL CONTRACTE

El contracte té per objecte contractar les obres corresponents únicament a l'estació de bombament en el seu conjunt (obra civil edifici més mecanismes i equipaments hidràulics i electromecànics) i l'obra civil corresponent a les conduccions exteriors (rases a cel obert), definides al projecte de la "NOVA ESTACIÓ DE BOMBAMENT PER L'ABASTAMENT AL BARRI BUENOS AIRES DE TARRAGONA (TARRAGONA) FASE 1" i recollides en l'ANNEX I del present informe. És a dir, es contracta l'execució de les actuacions definides al Projecte exceptuant el subministrament i muntatge dels mecanismes hidràulics d'abastament, a partir de la sortida del col·lector del grup de bombament.

CONSULTES PRELIMINARS DEL MERCAT

NO s'han fet consultes preliminars de mercat, amb la finalitat de preparar la licitació.

CONTRACTE RESERVAT

El contracte **NO** es troba reservat a Centres Especials de Treball d'iniciativa social o a Empreses d'Inserció, o en el marc de programes d'ocupació protegida.

INFORME D'INSUFICIÈNCIA DE MITJANS

EMATSA disposa de mitjans únicament per al subministrament i muntatge dels mecanismes hidràulics corresponents a l'aigua potable definits al projecte, però no disposa de mitjans propis per a la execució de l'obra civil inclosa en el projecte (resta d'actuacions) i objecte del present contracte, resultant, per tant, necessari impulsar el corresponent expedient de contractació.

DIVISIÓ EN LOTS

El contracte es divideix en lots: **NO**

La naturalesa i l'objecte del contracte impedeixen que aquest pugui dividir-se en lots ja que es tracta d'una sola obra conjunta a on per motius d'execució tècnica, de coordinació empresarial i de seguretat i salut aquesta ha de licitar-se com a un sol lot.

PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

- **Pressupost formulat en base a preus unitaris**

El pressupost base de licitació de la contractació es fixa en la quantitat 375.610,16 euros (IVA inclòs).

L'IVA que correspon aplicar és del 21 % i puja l'import de 65.188,54 euros

Pressupost (IVA exclòs)	21 % IVA
310.421,62 €	65.188,54 €

El desglossament del pressupost base de licitació per partides s'adjunta com a ANNEX I al present informe i és el resultat que figura a l'anomenat projecte "NOVA ESTACIÓ DE BOMBAMENT PER L'ABASTAMENT AL BARRI BUENOS AIRES DE TARRAGONA (TARRAGONA) FASE 1", en el que s'ha identificat **les partides corresponents a subministrament i muntatge de canonades i mecanismes hidràulics de la xarxa (exterior), a partir de la sortida del col·lector del grup de bombament, mantenint-los amb amidament "0", atès que s'exclouen de l'abast del present contracte. Així mateix també es deix amb amidament "0" el capítol 01.02.04 corresponent a "ARQUETA DERIVACIÓ SORTIDA DIPÒSIT" per estar ja executada.**

El pressupost comprèn la totalitat del contracte. El preu consignat és indiscutible, no admetent-se cap prova d'insuficiència i porta implícits tots aquells conceptes previstos a l'art. 100 i concordants de la LCSP.

VALOR ESTIMAT

El valor estimat del contracte és el que es detalla a continuació (imports en euros, sense IVA) per a tota la durada del contracte, pròrrogues i possibles modificacions contractuals:

DURADA CONTRACTE	POSSIBLES PRÒRROGUES	POSSIBLES MODIFICACIONS	**TOTAL**
310.421,62 €	0,00 €	0,00 €	**310.421,62 €**

DURADA DEL CONTRACTE / TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució del contracte s'estableix en: **6 mesos,** des de l'inici de les obres, el qual es preveu durant el primer trimestre de 2026.

VARIANTS

NO s'admet la presentació de variants.

SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA

Mitjans: Volum anual de negocis en els últims tres anys disponibles en funció de les dates de constitució o inici d'activitats de l'empresari i de presentació d'ofertes.

Import mínim: Caldrà que s'acrediti un volum anual de negocis que, referit a l'any de més volum dels últims tres, ha de ser almenys una vegada el valor estimat del contracte

Acreditació documental: Nota simple, certificació o informació anàloga, expedida pel Registre Mercantil o oficial que correspongui, que contingui els comptes anuals. Els empresaris individuals no inscrits al Registre Mercantil acreditaran el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres de comptes anuals degudament legalitzats.

SOLVÈNCIA TÈCNICA O PROFESSIONAL
<u>Mitjans i valors:</u> Relació d'un mínim dos obres realitzades, de la mateixa naturalesa, en els darrers cinc anys. Es consideraran de la mateixa naturalesa aquelles obres que, per experiència, hagin inclòs l'execució d'una estació de bombament provista de grup de pressió amb més d'una bomba de potència igual o superior a 7 kW cadascuna. <u>Acreditació documental:</u> Certificats de bona execució expedits pels òrgans competents, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic, o, quan el destinatari sigui un comprador privat, mitjançant certificat o declaració responsable de l'empresari.

CLASSIFICACIÓ
Segons el Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, quan el valor estimat del contracte d'obres sigui inferior a 500.000 euros l'empresari podrà acreditar la seva solvència indistintament mitjançant la seva classificació, o bé acreditant el compliment dels requisits específics de solvència exigits als plecs del contracte. En el cas d'acreditació de la solvència mitjançant classificació, es proposa que per a la realització d'aquestes obres el contractista reuneixi les següents classificacions: • Grup A: Moviment de terres i perforacions • Subgrup 1: Desmunts i buidatges • Categoria 1 (fins a 150.000 €) • Grup E: Hidràuliques • Subgrup 1: Abastament i sanejament • Categoria 1 (fins a 150.000 €) Per tant, es proposa que la categoria del contractista per la part d'obra civil sigui la **A.1.1 i E.1.1.**

HABILITACIÓ PROFESSIONAL
A més, per a la seva admissió, s'exigeix als licitadors que disposin d'habilitació professional o empresarial concreta: **NO**

NORMES DE GESTIÓ
A més, per a la seva admissió, s'exigeix als licitadors estar en possessió de certificats acreditatius del compliment de les normes de garantia de la qualitat o de gestió mediambiental: **NO**

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

Els criteris a tenir en compte a l'hora de considerar quina és la millor proposició relació qualitat-preu seran, de forma decreixent, els que tot seguit s'indiquen, d'acord amb la ponderació que es detalla per a cadascun d'ells:

I. Criteris avaluables de forma automàtica (80%)

a. Preu ofert, (fins a un màxim de 50 punts)

Amb la finalitat d'obtenir la millor relació qualitat-preu, es té en compte el valor econòmic de les ofertes d'acord amb la fórmula que s'indicarà a continuació. L'objectiu és incentivar la competència entre els licitadors amb el criteri preu, atorgant la major puntuació a la millor oferta i amb la ponderació relativa que ofereix el resultat del càlcul matemàtic per a la resta.

La puntuació s'atorgarà d'acord amb la fórmula següent:

$$Puntuació\ obtinguda = \frac{\text{puntuació màxima X preu de la millor oferta}}{\text{preu de l'oferta a valorar}}$$

b. Increment del termini de garantia de l'obra (Fins a 10 punts)

Es donaran punts addicionals a l'oferta que incrementi el termini de garantia de les obres indicat al PPT, que és d'un any a comptar a partir de la data de recepció de obra.

Es repartiran els punts de la següent manera:

- En 1 any. 2,5 punts
- En 2 anys. 5 punts
- En 3 anys. 10 punts

C. *Proposta de Millora. Construcció d'un lavabo (10 punts)*

La construcció d'un lavabo com a proposta de millora en les obres objecte de la present licitació de construcció d'una estació de bombament està, altament, justificada com una actuació recomanable, tant des del punt de vista tècnic com des del punt de vista operatiu, preventiu i funcional. Es tracta d'una millora no prevista en el projecte original però que aporta un valor afegit a la infraestructura, alhora que millora substancialment les condicions de treball del personal tècnic responsable de l'explotació i manteniment de la instal·lació.

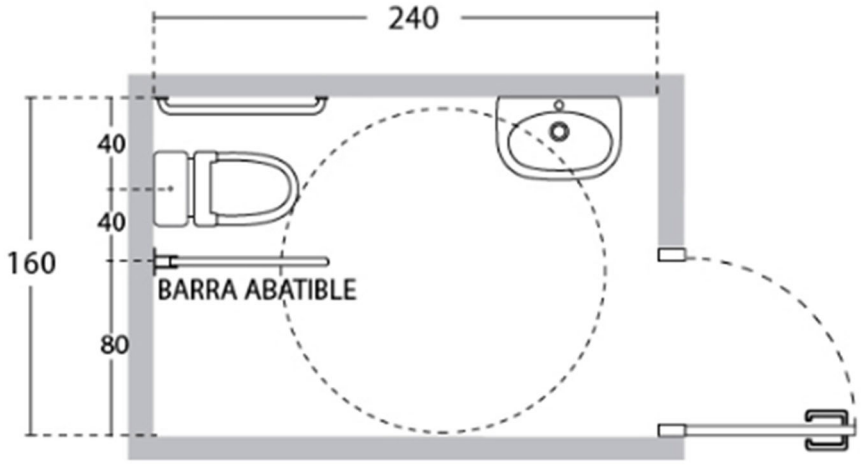
Les estacions de bombament, per la seva pròpia naturalesa, són instal·lacions que malgrat no sempre són considerades com a "llocs de treball fixos", sí que constitueixen espais habituals de prestació de serveis de caràcter tècnic que requereixen una supervisió, explotació i manteniment continus per garantir el correcte funcionament del sistema hidràulic associat.

En moltes ocasions, aquestes actuacions impliquen presència prolongada al lloc, bé sigui per realitzar operacions de manteniment preventiu o d'intervencions davant d'incidències o actuacions d'emergència. En determinats escenaris (intenses pluges, avaries del sistema de bombament, incidències elèctriques, etc.), el personal pot haver de romandre-hi diverses hores o, fins i tot, tornar-hi repetidament en una mateixa jornada.

En aquest sentit, la presència d'un lavabo pot considerar-se com una mesura preventiva recomanable que suposa una millora substancial de les condicions de treball i s'ajusta al principi de protecció de la salut i el benestar del personal, contribuint a garantir unes condicions mínimes d'higiene, especialment quan la ubicació de la instal·lació no disposa

d'altres serveis pròxims per part d'EMATSA.

El lavabo estarà format per caseta d'obra adjunta a la caseta de l'estació de bombament, amb els mateixos acabats, de dimensions interiors 240 x 160 cm per 280 cm de alçada, que inclogui, wàter i pica entre d'altres, així com demés elements i accessoris necessaris, acord pressupost adjunt i amb el croquis següent:



El pressupost per aquesta millora és de 8.319,06 € , s'adjunta el pressupost en format TCQ **(ANNEX II).**

d. Proposta de Millora. Construcció d'una marquesina per a protecció d'un carretó elevador (10 punts)

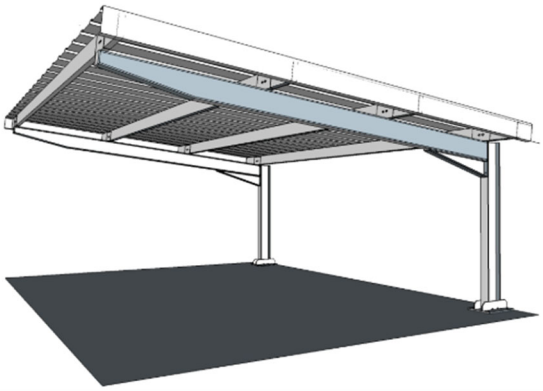
La construcció, adjunt a l'edificació de la nova estació de bombament, d'una marquesina de protecció destinada a l'estacionament i protecció d'un carretó elevador com a proposta de millora en les obres objecte de la present licitació de construcció d'una estació de bombament proposa incorporar un espai específic, segur i protegit per a l'equip de manipulació mecànica que és essencial per a les operacions de manteniment i càrrega a la instal·lació.
La marquesina protegirà el carretó elevador davant les inclemències meteorològiques, com

pluja, vent o radiació solar, i garantirà la seva conservació òptima al llarg del temps, facilitant alhora l'accés ràpid i segur del personal que en fa ús.

El carretó elevador constitueix un equip fonamental per a la manipulació de materials pesats, components i eines necessàries en el manteniment i operació de l'estació de bombament. La seva exposició continuada a la intempèrie -pluja, humitat, pols, radiació solar o fred intens- pot deteriorar greument els seus components mecànics, el sistema elèctric i la bateria, reduint la seva vida útil i incrementant els costos de manteniment i reparació.

La instal·lació d'una marquesina ofereix una protecció física adequada que minimitza els danys davant les inclemències meteorològiques per agents externs com pluja, vent o radiació solar, contribuint així a preservar la funcionalitat i fiabilitat del carretó elevador al llarg del temps, i per tant, reduint costos operatius i incidències inesperades. Així mateix, facilita l'aparcament ordenat i segur del carretó elevador, evitant que quedi situat en zones de pas o àrees d'operació, millorant la seguretat del personal i el flux de treball dins de l'estació.

Acord pressupost adjunt i amb el croquis següent:



El pressupost per aquesta millora és de 5.434,35 € , s'adjunta el pressupost en format TCQ **(ANNEX II)**

II. Criteris sotmesos a judici de valor (20%)

Els licitadors presentaran tota la documentació en format DIN A-4, mida de lletra Arial 11 i interlineat 1. La documentació s'haurà de presentar de forma concisa i entenedora, resumida en un sol tom. No s'admetran annexes ni altres documents adjunts.

Els licitadors presentaran la documentació tècnica subjecta a valoració seguint estrictament el guió-índex que es presenta a continuació i la informació requerida en cadascun dels apartats següents:

1. Memòria Técnica Descriptiva i justificativa dels procediments constructius

   Es presentarà una breu memòria tècnica descrivint els treballs a realitzar i els procediments constructius que el contractista considera òptims per a la realització de les obres objecte del present contracte.

   El licitador haurà de descriure clarament la seva proposta per compatibilitzar totes les activitats a realitzar.

   La memòria tècnica constarà d'una portada, un índex i els apartats següents -la portada i l'índex no s'inclouen dins el número màxim de pàgines-.

   La memòria tècnica constarà de:

   a) Descripció de les característiques principals de l'obra, així com dels equips a instal·lar, i dels condicionants propis i externs a la mateixa que poden condicionar el seu normal desenvolupament, així com les resolucions i millores propostes, amb un màxim de 2 pàgines (Fins a 10 punts).

   b) Descripció de les diferents fases constructives en les que es pot organitzar l'obra, i en funció dels factors interns i externs de la mateixa, i de les activitats principals de cadascuna d'elles, incloent la dedicació de mitjans prevista a cada fase, amb un màxim de 2 pàgines (Fins a 10 punts).

Criteris de valoració:

La valoració es realitzarà atenent principalment al grau de coneixement i les singularitats pròpies de les obres a executar, així com la seva coherència tècnica. La documentació aportada ha de seguir obligatòriament el guió-índex establert anteriorment.

No s'avaluarà el contingut de les pàgines que superin es límits màxims estipulats anteriorment, ni la documentació aportada que no correspongui a la sol·licitada.

Per a la valoració de la documentació tècnica s'aplicaran els criteris següents:

1. El grau de coneixement de les obres a executar i dels seus condicionaments interns i externs.
2. La idoneïtat de l'organització de l'obra pel que fa a les fases constructives i dels procediments constructius específics.
3. La coherència tècnica i temporal.

Cadascuna de les parts a avaluar de la documentació tècnica tindrà el seu propi repartiment i ponderació dels criteris esmentats, segons s'exposa en la taula següent:

Part de la memòria a avaluar	Ponderació dels criteris d'avaluació, expressats en tant per u		
	Grau de coneixement de les obres a executar i dels seus condicionants	Idoneïtat de l'organització de l'obra pel que fa a fases constructives i dels procediments constructius específics	Coherència tècnica i temporal
Descripció de les característiques principals de l'obra i dels condicionants	0,8	0,1	0,1
Descripció de les diferents fases constructives en les que es pot organitzar l'obra i de les activitats principals	0,1	0,6	0,3

A cadascun d'ells s'atribuirà motivadament la qualificació de:

- "Molt bo-Excel·lent" ("MBE"): quan es realitzi una memòria completa i molt detallada de l'aspecte en qüestió i/o es reflecteixi amb fidelitat la realitat d'aquest.
- "Bo-Notable" ("BN"): quan la memòria en relació amb el criteri a avaluar sigui detallada, però li manqui ser més completa amb el grau de coneixement d'aquest.

- "Correcte-Acceptable" ("CA"): quan la memòria en relació amb l'element a valorar sigui detallada, però no es proposin mesures d'actuació precises o innovadores (en cas que siguin pertinents).
- "Regular-Suficient" ("RS"): quan es limiti a un suficient estudi de la prestació o element a valorar, sigui teòric, generalista i poc pròxim a la realitat i context particular o no es realitzin aportacions concretes sobre les actuacions.
- "Insuficient" ("I"): quan l'estudi sigui incomplet, no contingui informació o documentació suficient relacionada amb l'element a valorar, incorpori dades contradictòries, no s'adapti a les necessitats dels materials objecte del contracte, els mitjans no s'ajustin a les característiques de cada servei o presentin poca coherència, o l'estudi no permeti conèixer clarament la memòria plantejada.

Qualificació	Puntuació
"Molt Bo-Excel·lent" ("MBE")	Fins un 100% de la puntuació
"Bo-Notable" ("BN")	Fins un 80% de la puntuació
"Correcte-Acceptable" ("CA")	Fins un 60% de la puntuació
"Regular-Suficient" ("RS")	Fins un 30% de la puntuació
"Insuficient" ("I")	0,00 punts

D'aquesta manera, les puntuacions de cadascun dels apartats de la memòria objecte de valoració sortiran de l'aplicació dels criteris de les dues taules anteriors sobre la puntuació màxima definida.

Exemple: puntuació del contingut "Descripció de les característiques principals de l'obra i dels condicionants" d'una possible oferta

Qualificacions:

Grau de coneixement de les obres : 1,00 (excel·lent) x 0,80 = 0,80
Idoneïtat de l'organització de l'obra: 0,60 (acceptable) x 0,10 = 0,06
Coherència tècnica i temporal: 0,30 (suficient) x 0,10 = 0,03
Pes total 0,89

Puntuació de l'apartat "Descripció de les característiques principals de l'obra i dels condicionants" = (10 punts x 0,89) = 8,90 punts.

Recordem al licitador que la documentació subjecta a judici de valor no pot incloure informació relacionada amb cap dels criteris quantificables de forma automàtica.

A l'anunci de licitació s'oferirà una visita voluntària per tal que els interessats puguin comprovar l'estat actual del recinte del dipòsit de Bonavista així com l'emplaçament i l'àmbit de l'obra a executar

RESPONSABLE DEL CONTRACTE
UNITAT ENCARREGADA DEL SEGUIMENT I EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

El responsable del contracte serà Daniel Colilla Villa de l'Àrea d'Enginyeria i Obres.

GARANTIA I TERMINI DE GARANTIA

El termini de garantia serà de 1 any, a comptar de la data de recepció de la prestació del contracte.

CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

- La plantilla del personal de l'empresa adjudicatària adscrita a l'execució del contracte no podrà tenir un percentatge de persones treballadores amb contracte de caràcter temporal superior al 50 %. Així mateix, aquesta condició especial d'execució serà exigida a tots els subcontractistes que participin en l'execució del contracte.

- Durant l'execució del contracte, el contractista haurà d'adoptar les mesures específiques en matèria d'igualtat per al personal adscrit a la seva execució; en particular, pel que respecta a la seva retribució. Alhora, en qualsevol documentació, publicitat, imatge o material que es generi amb motiu de l'execució del contracte, l'adjudicatari haurà d'emprar un ús del llenguatge no sexista, evitat imatges discriminatòries de les dones o estereotips sexistes, i fomentar una imatge amb valors d'igualtat, presència equilibrada, diversitat i pluralitat de rols i identitats de gènere.

OBLIGACIONS CONTRACTUALS ESSENCIALS

NO aplica

MODIFICACIONS DEL CONTRACTE

Es preveu la possibilitat de modificar el contracte: **NO**

CESSIÓ DEL CONTRACTE
El contractista podrà cedir el contracte: **SI** La celebració de la cessió estarà subjecta al compliment de les condicions fixades a la LCSP.

SUBCONTRACTACIÓ
El contractista podrà subcontractar l'execució parcial de la prestació del contracte: **SI** La celebració de subcontractes estarà subjecta al compliment de les condicions fixades a la LCSP.

TRACTAMENT DE DADES PERSONALS / ACCÉS SISTEMES INFORMÀTICS
Es fa constar expressament que, en l'execució del present contracte: - **NO** es preveu la cessió de dades de caràcter personal o que el contractista en faci tractament per compte d'EMATSA. - **NO** es preveu l'accés per part del contractista als sistemes informàtics d'EMATSA.

SUBROGACIÓ EN CONTRACTES DE TREBALL
NO APLICA

PENALITATS ESPECÍFIQUES
Segons l'article 192 i 193 de la LCSP, es poden establir penalitzacions per incompliments o compliment defectuós. - Penalització per l'absència del personal necessari per a l'execució de l'obra a l'inici de la jornada laboral (8:00 h) sense previ avís ni causa justificada, que provoqui la paralització dels treballs. Les penalitzacions s'aplicaran de la següent manera: a) Paralització total durant tota la jornada laboral (08:00 h-17:00 h): 1% del preu d'adjudicació per cada dia de paralització no justificada. b) Paralització durant les primeres 3 hores, o durant 3 hores consecutives dins la jornada: 0,5% del preu d'adjudicació per incident.

A més, el contractista haurà d'assumir els costos addicionals generats a altres industrials afectats per la paralització. L'acumulació de 5 faltes en un període de 30 dies naturals facultarà a l'Administració per resoldre el contracte. Aquestes penalitzacions són independents de l'obligació del contractista de compensar els retards generats segons el programa de treballs aprovat.

- Penalització per manca del compliment de facilitar la documentació d'obra exigible i corresponent a la Direcció d'Obra i/o Coordinació de Seguretat i Salut.
  En cas d'incompliment de facilitar la documentació d'obra a la Direcció d'Obra i/o Coordinació de Seguretat i Salut, es generarà una penalització de 100,00€ per cada dia de retard des de la reclamació consensuada de la documentació via correu electrònic per part de la Direcció d'Obra i/o Coordinació de Seguretat i Salut.

- Penalització per manca del compliment per la no disponibilitat o falta de resposta del Cap d'Obra assignat o del Responsable de l'empresa durant més de 3 hores consecutives en horari laboral (8:00 h - 17:00 h) de dilluns a divendres, sense causa justificada. Aquesta falta comportarà una penalització de 300€ per cada incompliment, essent aquests acumulables en el cas que ambdues figures causessin incompliment.

Tenint en compte la important afectació de les obres sobre la ciutat i la xarxa viaria municipal en les obres exteriors (amb proximitat a l'Escola i Institut Joan XXIII, a l'Escola bressol i al Barri), i els accessos al recinte del dipòsit de Bonavista, la complicitat constructiva, i a on, en qualsevol moment, les obres es poden veure afectades per motius aliens o al contrari, aquestes poden ocasionar incidències sobrevingudes i no contemplades a tercers que afectin al normal desenvolupament de l'activitat diària, i que impliquin la immediata intervenció dels responsables de l'execució, les penalitzacions que es recullen en aquest apartat s'incorporen per assegurar la correcta execució de l'obra, així com assegurar el compliment de l'oferta, de manera que permeten responsabilitzar a l'adjudicatari dels incompliments de les seves obligacions. Totes aquestes penalitzacions es contemplen a més, per tal de responsabilitzar al contractista de les implicacions que poden ocasionar els seus incompliments a altres industrials que, també, intervinguin en l'execució de l'obra.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS
S'adjunta el Plec de Prescripcions Tècniques particulars regulador del contracte.

Tarragona, en la data que consta a la signatura electrònica.

A continuació s'annexa:

- **ANNEX I**, desglòs de l'import del contracte que resulta d'eliminar (deixant amb amidament "0") les partides del projecte NO incloses en l'abast de la licitació i corresponents al subministrament i muntatge dels mecanismes hidràulics d'abastament, a partir del col·lector del grup del bombament. Així mateix també es deix amb amidament "0" el capítol 01.02.04 corresponent a "ARQUETA DERIVACIÓ SORTIDA DIPÒSIT" per estar ja executada.
- **ANNEX II**, desglòs de l'import de propostes de millora puntuables, com a "*Criteris avaluables de forma automàtica* ".

ANNEX I: PRESSUPOST OBJECTE DEL CONTRACTE

- Amidaments
- Pressupost
- Resum del pressupost
- Últim full

DOMICILI SOCIAL
Muntanyeta de St. Pere i St. Pau, s/n
43007 Tarragona · A-43049956

ADREÇA DE CORRESPONDÈNCIA
Ap. Correus 4195
43007 Sant Pere i Sant Pau (Tarragona)

Tel. 977 25 09 12
www.ematsa.cat
www.lab.ematsa.cat

Empresa Municipal Mixta d'Aigües de Tarragona, SA Inscrita al Registre Mercantil de Tarragona, Volum 272, Llibre 200/3, Foli 139, Full 4855, Inscripció 1a. NIF A-43049956

AMIDAMENTS

DOMICILI SOCIAL
Muntanyeta de St. Pere i St. Pau, s/n
43007 Tarragona · A-43049956

ADREÇA DE CORRESPONDÈNCIA
Ap. Correus 4195
43007 Sant Pere i Sant Pau (Tarragona)

Tel. 977 25 09 12
www.ematsa.cat
www.lab.ematsa.cat

Empresa Municipal Mixta d'Aigües de Tarragona, SA Inscrita al Registre Mercantil de Tarragona, Volum 272, Llibre 200/3, Foli 139, Full 4855, Inscripció 1a. NIF A-43049956

AMIDAMENTS

Obra 01 C008_23
Capítol 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPAUDES7	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la retirada de materials acopiats en les zones on s'ubicaran les noves intal.lacions, incloent desmuntatge, neteja de l'àrea, càrrega, transport i deposició a abocador autoritzat o lloc d'emmagatzematge segons estableixi EMATSA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat					
2	Àmbit de l'obra		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F2211020	m2	Neteja i esbrossada del terreny mesurat sobre perfil, retirada de plantes, brossa, deixalles, runa o qualsevol material indesitjable, en qualsevol tipus de terreny amb mitjans mecànics o manuals, , inclus acondiciament, carrega i transport a l'abocador o aplec, canon d'us, manteniment i acondiciament final que calgui.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Superficie				
2	ÂREA ACTUACIÓ INTERIOR		1,000	750,000			750,000	C#*D#*E#*F#
3	ÂREA ACTUACIÓ EXTERIO		1,000	1.200,000			1.200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.950,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	F125U010	m	Treballs d'estudi de georadar de presa de dades per inspecció de carrer, localització d'instal·lacions i anomalies en la base del ferm, lectura i interpretació de les dades, en recorreguts de 6 m ample, amb desplaçament d'equip tècnic, confecció d'informe i senyalització del serveis in situ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram exterior	T	Longitud					
2			130,000				130,000	C#*D#*E#*F#
4	Tram interior	T						
5			88,000				88,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **218,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	F169U020	u	Cala d'1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó, càrrega de materials sobre camió o contenidor, transport a abocador i gestió de residus, sense incloure reposició de paviment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram exterior	T	Unitats					
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	Tram interior	T						
5			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	F2R6AM20	ut	Elaboració de Pla de Treball Específic per a tot l'àmbit de l'obra, per a la manipulació d'amiant segons RD 396/2006, de 31 de març, tramitacions de l'expedient i gestió documental per la seva aprovació per l'autoritat competent.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 C008_23
Capítol 02 CONDUCCIONS

AMIDAMENTS

Titol 3 01 TRAM EXTERIOR
Titol 4 01 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21BU001	m	Arrencada de tanca o barana metàl.lica de 200 cm d'alçaria, com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Llargada					
2	Tanca		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F214U120	m3	Demolició d'estructures de formigó armat (murs, massissos, etc.) amb martell compressor, càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor. Inclou càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Gruix	Alçada			
2	Mur tanca		10,000	0,300	0,500		1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,500**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	G21R0002	m	Retirada de vegetació i nclòs extracció de soca i arrels, rebliment i compactació de la cavitat ocasionada per l'extracció amb tot-u artificial, poda, trossejat, càrrega i transport a l'abocador o lloc d'aplec dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, segons plec de condicions

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Llargada					
2	Tanca		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	F219UB41	m	Tall de paviment d'aglomerat asfàltic i/o de formigó, de 25 cm de gruix com a màxim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram paviment calçada	T	Llargada	Talls				
2			55,000	2,000			110,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **110,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	F219UA31	m2	Demolició de vorera de paviment de panots i base de formigó, fins a 20 cm de gruix total, amb martell compressor, càrrega manual i mecànica de runes sobre camió, contenidor o dumper

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram connexió	T	Llargada	Amplada				
2			15,000	1,000			15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	F219UA11	m2	Demolició de ferm d'aglomerat asfàltic, base i subase de formigó, de més de 10 cm de gruix i fins a 20 cm de gruix total, amb retroexcavadora amb martell trencador, càrrega manual i mecànica de runes sobre camió, contenidor o dumper

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram paviment calçada	T	Llargada	Amplada				

AMIDAMENTS

2			55,000	1,000			55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **55,000**

7 F2191305 m

Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runes sobre camió, contenidor o dumper

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Llargada					
2	Tram connexió		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	Altres		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

8 F222U114 m3

Excavació de rasa en qualsevol terreny, a una fondària inferior a 1,3 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, contenidor o dumper, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb presencia de xarxes de serveis incloent el minat en zones d'interferencia amb aquests, amb la carrega de les terres sobre camió, contenidor o dumper

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud tanca	Ample	Fondaria			
2	Tram en zona terres		75,000	0,600	1,300		58,500	C#*D#*E#*F#
3	Tram en zona paviment		55,000	0,600	1,300		42,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **101,400**

9 F228U606 m3

Rebliment, estesa i compactació en llit de rasa amb sauló o sorra de pedrera (0/3mm CE), inclòs subministrament, amb mitjans manuals i fins al 95% PM, segons Plec de Prescripcions Tècniques, en zones urbanes i amb prensencia de serveis

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Capa			
2	Tram en zona terres		75,000	0,600	0,100		4,500	C#*D#*E#*F#
3	Tram en zona paviment		55,000	0,600	0,100		3,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,800**

10 F228U703 m3

Rebliment, estesa i compactació de rasa amb sauló o sorra de pedrera (0/3mm CE), inclòs subministrament, amb mitjans manuals i fins al 95% PM, segons Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil, en zones urbanes, sense afectació de serveis i sense presència d'estrebada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Capa			
2	Tram en zona terres		75,000	0,600	0,300		13,500	C#*D#*E#*F#
3	Tram en zona paviment		55,000	0,600	0,300		9,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,400**

11 P92A-HYX1 m3

Reblert de rasa amb tot-u artificial ZA-25, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres o calçada, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3/ml

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Capa			
2	Tram en zona terres		75,000	0,600	0,950		42,750	C#*D#*E#*F#
3	Tram en zona paviment		55,000	0,600	0,950		31,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **74,100**

AMIDAMENTS

12 EOB0003 m

Subministrament i col·locació a rasa de cinta localitzadora per a canonades d'aigua potable amb un fil de coure per a la seva localització un cop soterrades, a=20 cm, tipus KELMAPLAST RAYMOND BIESOLD, S.L. o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Tram en zona terres		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
3	Tram en zona paviment		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **130,000**

13 F227500F m2

Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud tanca	Ample				
2	Tram en zona terres		75,000	0,600			45,000	C#*D#*E#*F#
3	Tram en zona paviment		55,000	0,600			33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **78,000**

14 P9A0-I1EK m3

Paviment de granulat de pedra granítica de grandària màxima 5 a 12 mm i cares trencades, amb estesa i piconatge mecànics del material, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud tanca	Ample	Capa			
2	Tram en zona terres		75,000	1,000	0,100		7,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,500**

15 F21B1601 m

Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó i situats cada 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Llargada				
2	Barreres		5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

16 F21QU025 u

Desmuntatge de pilona i base de formigó, amb mitjans manuals i mecànics, càrrega de runa y materials sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Cruïlla carrer vint-i-vuit		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	Cruïlla carrer vint-i-set		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

17 F2R6AM11 ml

Desmuntatge i retirada de conduccions existents de fibrociment i elements de protecció que puguin contenir amiant, de qualsevol mida i diametre. Incloses les tasques de neteja, plastificat, etiquetat i embalat de les canonades, delimitació i protecció de la zona, retirada i càrrega de les canonades sobre camió autoritzat i la gestió dels residus en abocador autoritzat. Tot això conforme la normativa vigent i d'acord a l'especificat en el Pla de Treball corresponent. S'inclou la unitat de descontaminació i conjunt d'equips de protecció individual segons s'estableixi en el Pla de Treball i conforme a l'establert en el RD 396/2006, de 31 de març. Amb P.p. de mitjans auxiliars necessaris per el correcte desenvolupament d'aquests treballs, on s'inclouen les mesures de protecció col·lectives, tanques, senyalització, etc.

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **15,000**

Obra	01	C008_23
Capítol	02	CONDUCCIONS
Titol 3	01	TRAM EXTERIOR
Titol 4	02	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFZ0-I585	u	Formació de dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 11,25 o 90º, TE i peces especials en conduccions de diàmetre entre 60 i 350 mm, inclosa excavació, enconfrat, la col·locació d'armadures, el vibratge del formigó i desenconfrat. Execució en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb presencia de xarxes de serveis incloent el minat en zones d'interferencia amb aquests, amb la carrega de les terres sobre camió, contenidor o dumper. Tot segons geometria definida en el plànol de detall d'ancoratges (6F4)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Peces	T	Unitats					
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PFZ0-JX3X	u	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a peces de reducció en conduccions de diàmetre entre 60 i 250 mm, inclosa excavació, enconfrat, la col·locació d'armadures, el vibratge del formigó i desenconfrat. Execució en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb presencia de xarxes de serveis incloent el minat en zones d'interferencia amb aquests, amb la carrega de les terres sobre camió, contenidor o dumper. Tot segons geometria definida en el plànol de detall d'ancoratges (6F4)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Punts connexió	T	Unitats					
2	Dn100		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Dn80		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PFZ0-ID2S	u	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 150 i 160 mm, inclosa excavació, enconfrat, la col·locació d'armadures, el vibratge del formigó i desenconfrat. Execució en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb presencia de xarxes de serveis incloent el minat en zones d'interferencia amb aquests, amb la carrega de les terres sobre camió, contenidor o dumper. Tot segons geometria definida en el plànol de detall d'ancoratges (6F4)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Punts connexió	T	Unitats					
2	Dn150		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PFZ0-JVFX	u	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a vàlvula en conduccions de diàmetre entre 150 i 160 mm, inclosa excavació, enconfrat, la col·locació d'armadures, el vibratge del formigó i desenconfrat. Execució en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb presencia de xarxes de serveis incloent el minat en zones d'interferencia amb aquests, amb la carrega de les terres sobre camió, contenidor o dumper. Tot segons geometria definida en el plànol de detall d'ancoratges (6F4)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Punts connexió	T	Unitats					

AMIDAMENTS

2	Dn150	2,000		2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 FFZ1U100 m

Subministrament i col·locació de cinta de plàstica (amplada 150mm x gruix 1.1mm) de Petrolatum, tipus DENSO-VERTE o equivalent, per separació d'elements metàl.lics a formigonar (1 capa) i protecció anticorrosiva de les unions embridades (dos capes)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Punts connexió	T	Unitats brides	Longitud brida	Doble capa			
2			12,000	1,000	2,000		24,000	C#*D#*E#*F#
4	Ancoratges	T	Unitats	Longitud peça	Capa			
5			7,000	1,000	2,000		14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **38,000**

Obra 01 C008_23
Capítol 02 CONDUCCIONS
Titol 3 01 TRAM EXTERIOR
Titol 4 03 EQUIPS MECÀNICS I CONDUCCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FF38UCG0	m	Subministrament de tub de fosa dúctil DN-150 segons UNE-EN 545:2011, classe de pressió C40 amb junta elàstica automàtica flexible. Longitud útil = 6 m. Revestiment interior amb morter de ciment segons UNE EN 197-1:2000, amb marcat CE. Revestiment exterior amb una capa de zinc-alumini 85% - 15% enriquida amb coure, amb una quantitat mínima de 400 g/m2, i una capa de protecció acrílica de gruix no inferior a 80 micres en color blau. Unió amb junta en elastòmer EPDM segons UNE EN 681-1:1996, amb una desviació màxima de 5º. Segons plec tècnic d'abastament d'Ematsa.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2 FF38UAG0 m

Subministrament de tub de fosa dúctil DN-100 segons UNE-EN 545:2011, classe de pressió C40 amb junta elàstica automàtica flexible. Longitud útil = 6 m. Revestiment interior amb morter de ciment segons UNE EN 197-1:2000, amb marcat CE. Revestiment exterior amb una capa de zinc-alumini 85% - 15% enriquida amb coure, amb una quantitat mínima de 400 g/m2, i una capa de protecció acrílica de gruix no inferior a 80 micres en color blau. Unió amb junta en elastòmer EPDM segons UNE EN 681-1:1996, amb una desviació màxima de 5º. Segons plec tècnic d'abastament d'Ematsa.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

3 FF32UA70 m

Carreteig, col·locació i muntatge de tub de fosa dúctil, DN100, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada, col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

4 FF32UC70 m

Carreteig, col·locació i muntatge de tub de fosa dúctil, DN150, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada, col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

5 FF3BUR2C u

Subministrament de Colze de 45° (1/8) de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN150. Brides orientables. Brides i orificis segons en 1092-2, PN16. Revestiment intern i extern amb pintura epoxi en color blau, gruix mitjà 250 µm, gruix mínim no inferior a 200 µm., segons la norma EN 14901 i DIN 3476-1., amb 2 unions amb brida mòbil PN16, inclòs de junts i cargols. Segons plec tècnic d'abastament d'Ematsa.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

AMIDAMENTS

6	FF3BUR1C	u	Subministrament, muntatge i instal·lació de colze 90º embridat DN-150 i PN 16,cos en fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, marca AVK o equivalent. Revestiment intern i extern amb resina epoxi 250 micres, segons les normes EN 14901 y DIN 3476-1. Brides orientables segons EN 1092-2 PN16.
			AMIDAMENT DIRECTE **0,000**
7	FF3BUR3C	u	Subministrament de colze de 22°30' (1/16) de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN150, revestiment intern i extern amb resina epoxi 250 micres, segons les normes EN 14901 y DIN 3476-1., amb 2 unions amb brida mòbil PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols.
			AMIDAMENT DIRECTE **0,000**
8	FF3AURCC	u	Subministrament de Te BBB DN-150 en fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, PN16. Brides orientables. Brides i orificis segons en 1092-2. Revestiment intern i extern amb pintura epoxi en color blau, gruix mitjà 250 µm, gruix mínim no inferior a 200 µm., segons la norma EN 14901 i DIN 3476-1., amb 3 unions amb brida mòbil PN16, ramal a 90°, DN150, inclòs junts i cargols. Segons plec tècnic d'abastament d'Ematsa.
			AMIDAMENT DIRECTE **0,000**
9	FN12U1C2	u	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN150, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs got i part proporcional de junts i cargols
			AMIDAMENT DIRECTE **0,000**
10	FFLDUTC0	u	Subministrament de brida cega DN-150 en fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011 PN16. Brides i orificis segons EN 1092-2, PN16. Revestiment amb resina epoxi en color blau amb un gruix mitja de 250 micres i un gruix mínim no inferior a 200 micres segons EN 14901 i DIN 3476-1. En conformitat amb les normes ISO 2531/EN545. Segons plec tècnic d'abastament d'Ematsa.
			AMIDAMENT DIRECTE **0,000**
11	FF3CURA8	u	Subministrament de con de reducció BB DN-100 / DN-80 en fosa dúctil, segons UNE-EN 545:2011, PN16. Longitud = 200 mm. Brides orientables. Brida i orificis segons EN 1092-2. Revestiment intern i extern amb pintura epoxi en color blau de gruix mitjà 250 µm, gruix mínim no inferior a 200 µm., segons la norma EN 14901 i DIN 3476-1. Inclòs junts i cargols. Segons plec tècnic d'abastament d'Ematsa.
			AMIDAMENT DIRECTE **0,000**
12	FF3CURCA	u	Subministrament de con de reducció BB DN-150 / DN-100 en fosa dúctil, segons UNE-EN 545:2011, PN16. Longitud = 200 mm. Brides orientables. Brida i orificis segons EN 1092-2. Revestiment intern i extern amb pintura epoxi en color blau de gruix mitjà 250 µm, gruix mínim no inferior a 200 µm., segons la norma EN 14901 i DIN 3476-1. Inclòs junts i cargols. Segons plec tècnic d'abastament d'Ematsa.
			AMIDAMENT DIRECTE **0,000**
13	FFMLU70B	u	Subministrament d'acoblament universal multidiàmetre tipus brida-endoll de fosa dúctil segons UNE-EN 14525, per a tubs de diferents materials amb una unió de diàmetre exterior entre 157 i 183 mm (DN150) i brida DN150, PN16, sense resistència a tracció, cos de fosa amb recobriment epoxi de 250 micres, junts d'estanquitat d'EPDM segons UNE-EN 681-1 i cargols d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), inclòs part proporcional de junts i cargols
			AMIDAMENT DIRECTE **0,000**
14	FFMLU903	u	Subministrament d'acoblament universal multidiàmetre de gran tolerància tipus brida-endoll de fosa dúctil segons UNE-EN 14525, per a tubs de diferents materials amb una unió de diàmetre exterior entre 85,7 i 107 mm (DN80) i brida DN80, PN16, sense resistència a tracció, cos de fosa amb recobriment epoxi de 250 micres, junts d'estanquitat d'EPDM segons UNE-EN 681-1 i cargols d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), inclòs part proporcional de junts i cargols

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
15	FFMLU707	u	Subministrament d'acoblament universal multidiàmetre tipus brida-endoll de fosa dúctil segons UNE-EN 14525, per a tubs de diferents materials amb una unió de diàmetre exterior entre 99 i 119 mm (DN80) i brida DN100, PN16, sense resistència a tracció, cos de fosa amb recobriment epoxi de 250 micres, junts d'estanquitat d'EPDM segons UNE-EN 681-1 i cargols d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), inclòs part proporcional de junts i cargols	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
16	FF36UC71	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori de fosa dúctil, DN150, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
17	FF36UA71	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori de fosa dúctil, DN100/125, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
18	FF3UUC10	u	Tall de tub de fosa dúctil DN150	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
19	FF3UUA10	u	Tall de tub de fosa dúctil DN100/125	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
20	FF3VU870	u	Treballs sobre xarxa existent de tub de fosa dúctil, fosa grisa, acer o fibrociment, fins a DN80/65/50, per a connexió de nova xarxa, amb servei de subministrament interromput, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
21	FND3U1C7	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula DN150 amb unió embridada i dificultats de mobilitat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
22	FF36U871	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori de fosa dúctil, DN80, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
23	FF3UU810	u	Tall de tub de fosa dúctil DN80/65/50	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**

Obra	01	C008_23
Capítol	02	CONDUCCIONS
Titol 3	01	TRAM EXTERIOR
Titol 4	04	PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9E1U213	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, col·locat a truc de maceta amb morter i beurada de ciment pòrtland, sobre capa de 2-3 cm de gruix de morter de ciment (250 kg/ciment per m3), pastat i reglejat amb la pendent correcta, incloent part proporcional de peces retalls, trobades a façana, guals, reposició i acabat

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Llargada	Amplada				
2	Connexió		15,000	1,000			15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

2 F936U020 m3 Base de formigó HM-20/P/20, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram paviment	T	Llargada	Amplada	Capa			
2			55,000	1,000	0,200		11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

3 F9HFU212 m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa en calent de 10 cm, amb capa de trànsit de 4 cm de mescla bituminosa contínua AC 16 surf B 50/70 D, capa base de 6 cm de mescla bituminosa contínua AC 22 base B 50/70 S, estès amb estenedora petita i compactat amb corró, inclòs regs d'imprimació i adherència, amb transport de maquinaria a obra inclós

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram paviment	T	Llargada	Amplada				
2			55,000	1,000			55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **55,000**

4 F965U162 m Vorada recta de formigó, doble capa, de secció igual de l'àmbit d'actuació,, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Llargada					
2	Connexió		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
3	Altres		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

Obra	01	C008_23
Capítol	02	CONDUCCIONS
Titol 3	02	TRAM INTERIOR
Titol 4	01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F222U114	m3	Excavació de rasa en qualsevol terreny, a una fondària inferior a 1,3 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, contenidor o dumper, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb presencia de xarxes de serveis incloent el minat en zones d'interferencia amb aquests, amb la carrega de les terres sobre camió, contenidor o dumper

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud tanca	Ample	Fondaria			
2	Tram impulsió		75,000	0,700	1,300		68,250	C#*D#*E#*F#
3	Tram aspiració		65,000	0,700	1,300		59,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **127,400**

AMIDAMENTS

2 F228U606 m3

Rebliment, estesa i compactació en llit de rasa amb sauló o sorra de pedrera (0/3mm CE), inclòs subministrament, amb mitjans manuals i fins al 95% PM, segons Plec de Prescripcions Tècniques, en zones urbanes i amb prensencia de serveis

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud tanca	Ample	Fondaria			
2	Tram impulsió		75,000	0,700	0,100		5,250	C#*D#*E#*F#
3	Tram aspiració		65,000	0,700	0,100		4,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,800**

3 F228U703 m3

Rebliment, estesa i compactació de rasa amb sauló o sorra de pedrera (0/3mm CE), inclòs subministrament, amb mitjans manuals i fins al 95% PM, segons Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil, en zones urbanes, sense afectació de serveis i sense presència d'estrebada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud tanca	Ample	Fondaria			
2	Tram impulsió		75,000	0,700	0,500		26,250	C#*D#*E#*F#
3	Tram aspiració		65,000	0,700	0,500		22,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **49,000**

4 P92A-HYX1 m3

Reblert de rasa amb tot-u artificial ZA-25, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres o calçada, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3/ml

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud tanca	Ample	Fondaria			
2	Tram impulsió		75,000	0,700	0,900		47,250	C#*D#*E#*F#
3	Tram aspiració		65,000	0,700	0,900		40,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **88,200**

5 EOB0003 m

Subministrament i col·locació a rasa de cinta localitzadora per a canonades d'aigua potable amb un fil de coure per a la seva localització un cop soterrades, a=20 cm, tipus KELMAPLAST RAYMOND BIESOLD, S.L. o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud tanca					
2	Tram impulsió		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
3	Tram aspiració		65,000				65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **140,000**

6 F227500F m2

Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud tanca	Ample				
2	Tram impulsió		75,000	0,700			52,500	C#*D#*E#*F#
3	Tram aspiració		65,000	0,700			45,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **98,000**

7 F2R6AM11 ml

Desmuntatge i retirada de conduccions existents de fibrociment i elements de protecció que puguin contenir amiant, de qualsevol mida i diametre. Incloses les tasques de neteja, plastificat, etiquetat i embalat de les canonades, delimitació i protecció de la zona, retirada i càrrega de les canonades sobre camió autoritzat i la gestió dels residus en abocador autoritzat. Tot això conforme la normativa vigent i d'acord a l'especificat en el Pla de Treball corresponent. S'inclou la unitat de descontaminació i conjunt d'equips de protecció individual segons s'estableixi en el Pla de Treball i conforme a l'establert en el RD 396/2006, de 31 de març. Amb P.p. de mitjans auxiliars necessaris per el correcte desenvolupament d'aquests treballs, on s'inclouen les mesures de

protecció col·lectives, tanques, senyalització, etc.

AMIDAMENT DIRECTE **15,000**

Obra	01	C008_23
Capítol	02	CONDUCCIONS
Titol 3	02	TRAM INTERIOR
Titol 4	02	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFZ0-I585	u	Formació de dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 11,25 o 90º, TE i peces especials en conduccions de diàmetre entre 60 i 350 mm, inclosa excavació, enconfrat, la col·locació d'armadures, el vibratge del formigó i desenconfrat. Execució en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb presencia de xarxes de serveis incloent el minat en zones d'interferencia amb aquests, amb la carrega de les terres sobre camió, contenidor o dumper. Tot segons geometria definida en el plànol de detall d'ancoratges (6F4)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Peces	T	Unitats					
2			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FFZ1U100	m	Subministrament i col·locació de cinta de plàstica (amplada 150mm x gruix 1.1mm) de Petrolatum, tipus DENSO-VERTE o equivalent, per separació d'elements metàl.lics a formigonar (1 capa) i protecció anticorrosiva de les unions embridades (dos capes)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Punts connexió	T	Unitats brides	Longitud brida	Doble capa			
2			21,000	1,000	2,000		42,000	C#*D#*E#*F#
4	Ancoratges	T	Unitats	Longitud peça	Capa			
5			7,000	1,000	2,000		14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **56,000**

Obra	01	C008_23
Capítol	02	CONDUCCIONS
Titol 3	02	TRAM INTERIOR
Titol 4	03	EQUIPS MECÀNICS I CONDUCCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FF38UFE0	m	Subministrament de tub de fosa dúctil DN-250 segons UNE-EN 545:2011, classe de pressió C40 amb junta elàstica automàtica flexible. Longitud útil = 6 m. Revestiment interior amb morter de ciment segons UNE EN 197-1:2000, amb marcat CE. Revestiment exterior amb una capa de zinc-alumini 85% - 15% enriquida amb coure, amb una quantitat mínima de 400 g/m2, i una capa de protecció acrílica de gruix no inferior a 80 micres en color blau. Unió amb junta en elastòmer EPDM segons UNE EN 681-1:1996, amb una desviació màxima de 5º. Segons plec tècnic d'abastament d'Ematsa.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FF32UF70	m	Carreteig, col·locació i muntatge de tub de fosa dúctil, DN250, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada, col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	FF36UF71	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori de fosa dúctil, DN250, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

4	FF3BUR2F	u	Subministrament de colze de 45° (1/8) de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN250. Revestiment intern i extern amb resina epoxi 250 micres, segons les normes EN 14901 y DIN 3476-1. Amb 2 unions amb brida mòbil PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

5	FF3BUR1F	u	Colze de 90° (1/4) de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN250. Brides orientables. Brides i orificis segons en 1092-2, PN16. Revestiment intern i extern amb pintura epoxi en color blau, gruix mitjà 250 µm, gruix mínim no inferior a 200 µm., segons la norma EN 14901 i DIN 3476-1. Segons plec tècnic d'abastament d'Ematsa.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

6	FF3UUF10	u	Tall de tub de fosa dúctil DN250

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

7	FFMLU70G	u	Subministrament, muntatge i col·locació de brida universal DN-250 (266-292) PN16, cos i contrabrida en fosa dúctil GGG-40 segons DIN 1693. Revestiment epoxi segons DIN-30677-2, junta EPDM segons BS 2494 tipus W. Brides i orificis segons EN 1092-2. Cargols en acer grau 8.8, en qualitat acer inoxidable A2.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra	01	C008_23
Capítol	02	CONDUCCIONS
Titol 3	04	ARQUETA DERIVACIÓ SORTIDA DIPÒSIT
Titol 4	01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F222U112	m3	Excavació de pous o fonaments en terreny compacte (20<SPT<50), a una fondària inferior a 1,3 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió o contenidor, mesurat sobre perfil, en zones urbanes, sense afectació per serveis. Inclou càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Inclou càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

2	P233-U121	m2	Estrebada de rasa per a tot tipus de terreny, de fondària entre 1,5 i 3 m, amplària inferior a 1 m, tipus lleugera amb plafons d'alumini d'alta resistència F-25

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

3	P2255-DPHU	m3	Rebliment i piconatge de rasa, amb material adequat de la pròpia excavació, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM, mesurat sobre perfil teòric segons seccions definides en plànol.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra	01	C008_23
Capítol	02	CONDUCCIONS
Titol 3	04	ARQUETA DERIVACIÓ SORTIDA DIPÒSIT
Titol 4	02	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G3Z1U010	m2	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat.

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
2	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
3	P4520-JAST	m3	Formigonament per a estructura, amb formigó per armar HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
4	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
5	PAR5-6NMY	m2	Tancament practicable (porta, tapa...) d'acer inoxidable AISI 316L, de dues fulles batents, amb bastidor amb perfil de 40x20x3 mm (extraible en cas de tapa), folrat amb doble planxa d'1.5 mm de gruix, reixes de ventilació, amb pany i passadors, col·locada amb ancoratges mecànics	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
6	G7882202	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus EB amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
7	E7J5C5B0	m	Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de poliuretà de secció 2x0,5 cm, col·locat a l'interior del junt	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
8	PFZ0-I585	u	Formació de dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 11,25 o 90º, TE i peces especials en conduccions de diàmetre entre 60 i 350 mm, inclosa excavació, enconfrat, la col·locació d'armadures, el vibratge del formigó i desenconfrat. Execució en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb presencia de xarxes de serveis incloent el minat en zones d'interferencia amb aquests, amb la carrega de les terres sobre camió, contenidor o dumper. Tot segons geometria definida en el plànol de detall d'ancoratges (6F4)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
9	GDDZU100	u	Graó de polipropilé amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre, col·locat, segons plànols	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
10	GF130000	kg	Subministrament i col.locació de suports per a caldereria, vàlvuleria i resta d'equipament mecànic, en acer inoxidable 316L, formada per perfils, cargoleria, juntes i tacs d'ancoratge químic. Inclou fabricació i muntatge	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**

Obra	01	C008_23
Capítol	02	CONDUCCIONS
Titol 3	04	ARQUETA DERIVACIÓ SORTIDA DIPÒSIT
Titol 4	03	EQUIPS MECÀNICS I CONDUCCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FF3CURHF	u	Subministrament de con de reducció de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN350 a DN300. Revestiment intern i extern amb resina epoxi 250 micres, segons les normes EN 14901 y DIN 3476-1. Amb 2 unions amb brida mòbil PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols.

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2	FF3AURHA	u	Subministrament de Te de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN350, revestiment intern i extern amb resina epoxi 250 micres, segons les normes EN 14901 y DIN 3476-1. amb 3 unions amb brida mòbil PN16, ramal a 90°, DN100, inclòs part proporcional de junts i cargols

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

3	FF3AURHD	u	Subministrament de Te de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN350. Revestiment intern i extern amb resina epoxi 250 micres, segons les normes EN 14901 y DIN 3476-1. Amb 3 unions amb brida mòbil PN16, ramal a 90°, DN250

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

4	FF3DU4VH	u	Subministrament de maniguet de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN350, d'1 m de longitud útil, revestiment intern i extern amb resina epoxi 250 micres, segons les normes EN 14901 y DIN 3476-1., amb 2 unions amb brida mòbil PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

5	FF3BUR3H	u	Subministrament de colze de 22°30' (1/16) de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN350, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions amb brida mòbil PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6	FFMLU70M	u	Subministrament d'acoblament universal multidiàmetre tipus brida-endoll de fosa dúctil segons UNE-EN 14525, per a tubs de diferents materials amb una unió de diàmetre exterior entre 372 i 396 mm (DN350) i brida DN350, PN16, sense resistència a tracció, cos de fosa amb recobriment epoxi de 250 micres, junts d'estanquitat d'EPDM segons UNE-EN 681-1 i cargols d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), inclòs part proporcional de junts i cargols

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

7	FF38UHD0	m	Subministrament de tub de fosa dúctil DN-350 segons UNE-EN 545:2011, classe de pressió C30 amb junta elàstica. Longitud útil = 6 m. Revestiment interior amb morter de ciment segons UNE EN 197-1:2000, amb marcat CE. Revestiment exterior amb una capa de zinc-alumini 85-15 enriquida amb coure, amb una quantitat mínima de 400 g/m2, i una capa de protecció acrílica de gruix mitjà de 80 micres en color blau. Unió amb junta en elastòmer EPDM segons UNE EN 681-1:1996, amb una desviació màxima de 4º.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

8	FFMLU50J	u	Subministrament d'acoblament universal multidiàmetre tipus maniguet d'unió de fosa dúctil segons UNE-EN 14525, per a tubs de diferents materials de diàmetre exterior entre 374 i 396 mm (DN350), cargol únic, sense resistència a tracció, cos de fosa amb recobriment epoxi de 250 micres, junts d'estanquitat d'EPDM segons UNE-EN 681-1 i cargols d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304)

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

9	FF3AURA8	u	Subministrament de Te de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN100, revestiment intern i extern amb resina epoxi 250 micres, segons les normes EN 14901 y DIN 3476-1., amb 3 unions amb brida mòbil PN16, ramal a 90°, DN80, inclòs part proporcional de junts i cargols

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

10	FF3BUR18	u	Colze de 90° (1/4) de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN80. Brides orientables. Brides i orificis segons en 1092-2, PN16. Revestiment intern i extern amb pintura epoxi en color blau, gruix mitjà 250 µm, gruix mínim no inferior a 200 µm., segons la norma EN 14901 i DIN 3476-1. Segons plec tècnic d'abastament d'Ematsa.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

AMIDAMENTS

11	FN12U182	u	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN80, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs got i part proporcional de junts i cargols
			AMIDAMENT DIRECTE **0,000**
12	FF3DU4V8	u	Subministrament de maniguet de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN80, d'1 m de longitud útil, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions amb brida mòbil PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols
			AMIDAMENT DIRECTE **0,000**
13	FF3DU4S8	u	Subministrament de maniguet de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN80, de 0,5 m de longitud útil, amb revestiment intern i extern amb resina epoxi 250 micres, segons les normes EN 14901 y DIN 3476-1, amb 2 unions amb brida mòbil PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols
			AMIDAMENT DIRECTE **0,000**
14	FNB2U181	u	Subministrament de ventosa automàtica trifuncional de fosa dúctil,DN80, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 300 micres, amb brida PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols
			AMIDAMENT DIRECTE **0,000**
15	FN12U1A2	u	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN100, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs got i part proporcional de junts i cargols
			AMIDAMENT DIRECTE **0,000**
16	FF3DU4VA	u	Subministrament de maniguet de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN100, d'1 m de longitud útil, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions amb brida mòbil PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols
			AMIDAMENT DIRECTE **0,000**
17	FF3DU4SA	u	Subministrament de maniguet de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN100, de 0,5 m de longitud útil, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions amb brida mòbil PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols
			AMIDAMENT DIRECTE **0,000**
18	MM2HD100	u	Subministrament, muntatge i col·locació d'hidrant soterrat per a l'extinció d'incendis, connexió d'entrada amb brida DN-100 PN16, 1 sortida de 100 mm. segons UNE 23.400 tipus 'Barcelona'. En compliment amb la UNE-EN 14.339:2006. Marc i tapa de registre rectangulars. Marc regulable en alçada. Tapa de registre amb clau d'obertura. En compliment amb EN 124 B125. En la tapa figurarà la inscripció: 'BOMBERS'. Cos i tapa de registre en color vermell segons RAL 3000.
			AMIDAMENT DIRECTE **0,000**
19	FN43U141	u	Subministrament de vàlvula de papallona DN-250 PN16, tipus Isoria-16 T5 3g6k6xc + M-31 (desmultiplicador manual), o equivalent. Hermeticitat segons EN 12266-1 i segons ISO 5208 categoria A. Longitud segons ISO 5752-20 i EN 558-1-20. Papallona en fosa dúctil esferoidal amb revestiment d'epòxid, gruix 80 micres. Cos amb revestiment de poliuretà, gruix 80 micres en color blau segons ral 5002. Normativa de compliment:2014/68/UE (DGR) grups 1 i 2, 2006/42/CE, REACH 1907/2006.
			AMIDAMENT DIRECTE **0,000**
20	FFMLU70G	u	Subministrament, muntatge i col·locació de brida universal DN-250 (266-292) PN16, cos i contrabrida en fosa dúctil GGG-40 segons DIN 1693. Revestiment epoxi segons DIN-30677-2, junta EPDM segons BS 2494 tipus W. Brides i orificis segons EN 1092-2. Cargols en acer grau 8.8, en qualitat acer inoxidable A2.

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
21	FFLFUTF0	u	Subministrament de brida cega de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN250, PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
22	FF32UH70	m	Carreteig, col·locació i muntatge de tub de fosa dúctil, DN350, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada, col·locat al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
23	FF36UDA1	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori de fosa dúctil, DN300 a 350, amb unió embridada o endollada	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
24	FF36UF71	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori de fosa dúctil, DN250, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
25	FF36UA11	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori de fosa dúctil, DN80 a 100, amb unió embridada	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
26	FND3U1D7	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula DN250 amb unió embridada i dificultats de mobilitat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
27	FND3U181	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula, DN80 a 100, amb unió embridada i dificultats de mobilitat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
28	FFL1UBD1	u	Carreteig, col·locació i muntatge de brida cega, DN250, PN16	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
29	FFP3U21A	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'hidrant soterrat de 100 mm de diàmetre tipus 'Barcelona', en tub nou de fosa DN100	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
30	FFP3U21B	u	Carreteig, col·locació i muntatge ventosa automàtica trifuncional de fosa dúctil, DN80, PN16	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**

Obra	01	C008_23
Capítol	02	CONDUCCIONS
Titol 3	05	ARQUETA DERIVACIÓ A XARXA DISTRIBUCIÓ
Titol 4	01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F222U112	m3	Excavació de pous o fonaments en terreny compacte (20<SPT<50), a una fondària inferior a 1,3 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió o contenidor, mesurat sobre perfil, en zones urbanes, sense afectació per serveis. Inclou càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Inclou càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Llargada	Alçada	Ampladda			
2	Arqueta		4,800	3,500	4,400		73,920	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	73,920	

2 P233-U121 m2 Estrebada de rasa per a tot tipus de terreny, de fondària entre 1,5 i 3 m, amplària inferior a 1 m, tipus lleugera amb plafons d'alumini d'alta resistència F-25

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Llargada	Alçada	Costats			
2	Rasa		4,400	3,000	2,000		26,400	C#*D#*E#*F#
3			4,800	3,000	2,000		28,800	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	55,200	

3 P2255-DPHU m3 Rebliment i piconatge de rasa, amb material adequat de la pròpia excavació, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM, mesurat sobre perfil teòric segons seccions definides en plànol.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum					
2	Volum arqueta		2,800	2,400	3,500	-1,000	-23,520	C#*D#*E#*F#
3	Excavació		73,920				73,920	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	50,400	

Obra	01	C008_23
Capítol	02	CONDUCCIONS
Titol 3	05	ARQUETA DERIVACIÓ A XARXA DISTRIBUCIÓ
Titol 4	02	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 G3Z1U010 m2 Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Amplada	Llargada				
2	Fonaments		2,800	2,400			6,720	C#*D#*E#*F#
3		S					6,720	SUMSUBTOTAL(G1:G2)
						TOTAL AMIDAMENT	6,720	

2 G4D0U010 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Llargada	Amplada	CAres	Alçada		
2	Llosa		2,800		4,000	2,600	29,120	C#*D#*E#*F#
3				2,400	4,000	2,600	24,960	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	54,080	

3 P4520-JAST m3 Formigonament per a estructura, amb formigó per armar HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Llargada	Amplada	Gruix			
2	Llosa		2,800	2,400	0,400		2,688	C#*D#*E#*F#
3	Murs		1,800	2,800	0,300	2,000	3,024	C#*D#*E#*F#
4			1,800	2,400	0,300	2,000	2,592	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,304**

4 P4BC-43MU kg Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Pes/m3	Volum				
2			100,000	8,304			830,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **830,400**

5 PAR5-6NMY m2 Tancament practicable (porta, tapa...) d'acer inoxidable AISI 316L, de dues fulles batents, amb bastidor amb perfil de 40x20x3 mm (extraible en cas de tapa), folrat amb doble planxa d'1.5 mm de gruix, reixes de ventilació, amb pany i passadors, col·locada amb ancoratges mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	AMPLADA	ALTURA				
2	Tapa		2,600	2,400			6,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,240**

6 G7882202 m2 Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus EB amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Llargada	Amplada	CAres	Alçada		
2	Llosa		2,800		2,000	2,600	14,560	C#*D#*E#*F#
3				2,400	2,000	2,600	12,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,040**

7 E7J5C5B0 m Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de poliuretà de secció 2x0,5 cm, col·locat a l'interior del junt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Llargada	Amplada	CAres			
2	Llosa		2,800		2,000		5,600	C#*D#*E#*F#
3				2,400	2,000		4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,400**

8 PFZ0-I585 u Formació de dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 11,25 o 90º, TE i peces especials en conduccions de diàmetre entre 60 i 350 mm, inclosa excavació, enconfrat, la col·locació d'armadures, el vibratge del formigó i desenconfrat. Execució en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb presencia de xarxes de serveis incloent el minat en zones d'interferencia amb aquests, amb la carrega de les terres sobre camió, contenidor o dumper. Tot segons geometria definida en el plànol de detall d'ancoratges (6F4)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Peces	T	Unitats					
2	Colzes		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	TE		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT	**4,000**
9	FDK4U42B	u	Carreteig, col·locació i muntatge de trapilló i conjunt de maniobra per a vàlvules de polietilè d'alta densitat (HDPE) i tapa quadrada de fosa dúctil, de 190x190 mm, classe B125 segons norma UNE-EN 124	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
10	FDKZU42D	u	Subministrament de boca de clau tipus 'Pera' de 190mm x 190mm. d'AVK, normalitzada per Ematsa. La placa d'identificació en color negre amb el logotip d'Ematsa.S'inclou la col·locació del tub de PVC 160 gris de fins a 2m de longitud, amb conjunt de maniobra AVK, DN100	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
11	GDDZU100	u	Graó de polipropilé amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre, col·locat, segons plànols	
			AMIDAMENT DIRECTE	**10,000**
12	GF130000	kg	Subministrament i col.locació de suports per a caldereria, vàlvuleria i resta d'equipament mecànic, en acer inoxidable 316L, formada per perfils, cargoleria, juntes i tacs d'ancoratge químic. Inclou fabricació i muntatge	
			AMIDAMENT DIRECTE	**50,000**

Obra	01	C008_23
Capítol	02	CONDUCCIONS
Titol 3	05	ARQUETA DERIVACIÓ A XARXA DISTRIBUCIÓ
Titol 4	03	EQUIPS MECÀNICS I CONDUCCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	FFMLU70G	u	Subministrament, muntatge i col·locació de brida universal DN-250 (266-292) PN16, cos i contrabrida en fosa dúctil GGG-40 segons DIN 1693. Revestiment epoxi segons DIN-30677-2, junta EPDM segons BS 2494 tipus W. Brides i orificis segons EN 1092-2. Cargols en acer grau 8.8, en qualitat acer inoxidable A2.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
2	FF3AURFF	u	Subministrament de Te de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN250, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 3 unions amb brida mòbil PN16, ramal a 90°, DN250, inclòs part proporcional de junts i cargols	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
3	FF3CURFC	u	Subministrament de con de reducció de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN250 a DN100, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions amb brida mòbil PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
4	FN12U1A2	u	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN100, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs got i part proporcional de junts i cargols	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
5	FJMBU2A0	u	Subministrament de cabalímetre electromagnètic per a aigua, model Sitrans FM Magflo MAG 5100 W amb electronica separada FM 6000 IP67 de SIEMENS o equivalent, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN100 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 250 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriment interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriment epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a tempertaura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4%	

AMIDAMENTS

del cabal mesurat a una velocitat del fluïd de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D, inclòs part proporcional de junts i cargols. Incorpora cable de 10 m per a connectar a caixa de comunicacions i alimentació elèctrica

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6 FF3CURCA u Subministrament de con de reducció BB DN-150 / DN-100 en fosa dúctil, segons UNE-EN 545:2011, PN16. Longitud = 200 mm. Brides orientables. Brida i orificis segons EN 1092-2. Revestiment intern i extern amb pintura epoxi en color blau de gruix mitjà 250 µm, gruix mínim no inferior a 200 µm., segons la norma EN 14901 i DIN 3476-1. Inclòs junts i cargols. Segons plec tècnic d'abastament d'Ematsa.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

7 FF3AURCC u Subministrament de Te BBB DN-150 en fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, PN16. Brides orientables. Brides i orificis segons en 1092-2. Revestiment intern i extern amb pintura epoxi en color blau, gruix mitjà 250 µm, gruix mínim no inferior a 200 µm., segons la norma EN 14901 i DIN 3476-1., amb 3 unions amb brida mòbil PN16, ramal a 90°, DN150, inclòs junts i cargols. Segons plec tècnic d'abastament d'Ematsa.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

8 FFMNU4L0 u Subministrament de carret passamurs embridat DN-150, L = 800 mm, amb 5 anelles, realitzat en fosa dúctil segons EN 545. Brides orientables i orificis segons EN 1092-3, PN16. Revestiment intern i extern amb resina epoxi amb 250 micres segons EN 14901 y DIN 3476-1.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

9 FFMLU70B u Subministrament d'acoblament universal multidiàmetre tipus brida-endoll de fosa dúctil segons UNE-EN 14525, per a tubs de diferents materials amb una unió de diàmetre exterior entre 157 i 183 mm (DN150) i brida DN150, PN16, sense resistència a tracció, cos de fosa amb recobriment epoxi de 250 micres, junts d'estanquitat d'EPDM segons UNE-EN 681-1 i cargols d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), inclòs part proporcional de junts i cargols

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

10 FFMLU709 u Subministrament d'acoblament universal multidiàmetre tipus brida-endoll de fosa dúctil segons UNE-EN 14525, per a tubs de diferents materials amb una unió de diàmetre exterior entre 109 i 133 mm (DN100) i brida DN100/125, PN16, sense resistència a tracció, cos de fosa amb recobriment epoxi de 250 micres, junts d'estanquitat d'EPDM segons UNE-EN 681-1 i cargols d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), inclòs part proporcional de junts i cargols

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

11 FNC1U2E0 u Carret embridat DN-250, L=250 mm, en fosa dúctil segons EN 545, PN16. Brides orientables i orificis segons EN 1092-3. Revestiment interior y exterior d'epoxi en color blau, gruix mitjà 250 µm, gruix mínim no inferior a 200 µm, segons la norma EN 14901

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

12 FF3BUR1F u Colze de 90° (1/4) de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN250. Brides orientables. Brides i orificis segons en 1092-2, PN16. Revestiment intern i extern amb pintura epoxi en color blau, gruix mitjà 250 µm, gruix mínim no inferior a 200 µm., segons la norma EN 14901 i DIN 3476-1. Segons plec tècnic d'abastament d'Ematsa.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

13 FNC1U2C0 u Carret embridat DN-150, L=300 mm, en fosa dúctil segons EN 545, PN16. Brides orientables i orificis segons EN 1092-3. Revestiment interior y exterior d'epoxi en color blau, gruix mitjà 250 µm, gruix mínim no inferior a 200 µm, segons la norma EN 14901

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

14 FN12U1C2 u Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN150, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs got i part proporcional de junts i cargols

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

15 FFLDUTC0 u Subministrament de brida cega DN-150 en fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011 PN16. Brides i orificis segons EN 1092-2, PN16. Revestiment amb resina epoxi en color blau amb un gruix mitja de 250 micres i un gruix mínim no inferior a 200 micres segons EN 14901 i DIN 3476-1. En conformitat amb les normes ISO 2531/EN545. Segons plec tècnic d'abastament d'Ematsa.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

16 FF3DU4VA u Subministrament de maniguet de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN100, d'1 m de longitud útil, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions amb brida mòbil PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

17 FF3DU4RA u Subministrament de maniguet de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN100, de 0,25 m de longitud útil, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions amb brida mòbil PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

18 FF3DU4SC u Subministrament de maniguet de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN150, de 0,5 m de longitud útil, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions amb brida mòbil PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

19 FF3DU4SF u Subministrament de maniguet de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN250, de 0,5 m de longitud útil, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions amb brida mòbil PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

20 FF36UF71 u Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori de fosa dúctil, DN250, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

21 FF36UA71 u Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori de fosa dúctil, DN100/125, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

22 FF36UC71 u Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori de fosa dúctil, DN150, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

23 FND3U1C7 u Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula DN150 amb unió embridada i dificultats de mobilitat

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

24 FND3U181 u Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula, DN80 a 100, amb unió embridada i dificultats de mobilitat

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

25	FJM1U1AA	u	Carreteig, col·locació i muntatge de cabalímetre amb unió embridada, DN100, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, sense afectació de serveis i amb presència d'estrebada

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

Obra	01	C008_23
Capítol	02	CONDUCCIONS
Titol 3	06	ARQUETA ENTRADA SECTOR BUENOS AIRES
Titol 4	01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F222U112	m3	Excavació de pous o fonaments en terreny compacte (20<SPT<50), a una fondària inferior a 1,3 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió o contenidor, mesurat sobre perfil, en zones urbanes, sense afectació per serveis. Inclou càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Inclou càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Llargada	Alçada	Ampladda			
2	Arqueta		6,000	1,500	2,500		22,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,500**

2	P2255-DPHU	m3	Rebliment i piconatge de rasa, amb material adequat de la pròpia excavació, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM, mesurat sobre perfil teòric segons seccions definides en plànol.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum					
2	Excavació		1,000	6,000	2,000	0,250	3,000	C#*D#*E#*F#
3				2,000	2,000	0,250	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra	01	C008_23
Capítol	02	CONDUCCIONS
Titol 3	06	ARQUETA ENTRADA SECTOR BUENOS AIRES
Titol 4	02	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFZ0-I585	u	Formació de dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 11,25 o 90º, TE i peces especials en conduccions de diàmetre entre 60 i 350 mm, inclosa excavació, enconfrat, la col·locació d'armadures, el vibratge del formigó i desenconfrat. Execució en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb presencia de xarxes de serveis incloent el minat en zones d'interferencia amb aquests, amb la carrega de les terres sobre camió, contenidor o dumper. Tot segons geometria definida en el plànol de detall d'ancoratges (6F4)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Peces	T	Unitats					
2	Colzes		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	TE		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

AMIDAMENTS

2	FDK2U120	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de punt de control per a cabalímetre electromagnètic DN<=150, sobre tub de fosa dúctil o polietilè, en calçada, amb solera i llosa superior de formigó armat, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, col·locat amb morter M5 (5N/mm2), arrebossat i lliscat interiorment, sense incloure el subministrament ni la col·locació del registre
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
3	FDK4U28D	u	Carreteig, col·locació i muntatge de bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 800 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
4	FDKZU28D	u	Subministrament de bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 800 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
5	FDKZU42D	u	Subministrament de boca de clau tipus 'Pera' de 190mm x 190mm. d'AVK, normalitzada per Ematsa. La placa d'identificació en color negre amb el logotip d'Ematsa.S'inclou la col·locació del tub de PVC 160 gris de fins a 2m de longitud, amb conjunt de maniobra AVK, DN100
			AMIDAMENT DIRECTE **3,000**
6	FDK4U42B	u	Carreteig, col·locació i muntatge de trapilló i conjunt de maniobra per a vàlvules de polietilè d'alta densitat (HDPE) i tapa quadrada de fosa dúctil, de 190x190 mm, classe B125 segons norma UNE-EN 124
			AMIDAMENT DIRECTE **3,000**
7	GDDZU100	u	Graó de polipropilé amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre, col·locat, segons plànols
			AMIDAMENT DIRECTE **3,000**
8	GF130000	kg	Subministrament i col.locació de suports per a caldereria, vàlvuleria i resta d'equipament mecànic, en acer inoxidable 316L, formada per perfils, cargoleria, juntes i tacs d'ancoratge químic. Inclou fabricació i muntatge
			AMIDAMENT DIRECTE **50,000**

Obra	01	C008_23
Capítol	02	CONDUCCIONS
Titol 3	06	ARQUETA ENTRADA SECTOR BUENOS AIRES
Titol 4	03	EQUIPS MECÀNICS I CONDUCCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FN12U1A2	u	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN100, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs got i part proporcional de junts i cargols
			AMIDAMENT DIRECTE **0,000**
2	FF3DU4VA	u	Subministrament de maniguet de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN100, d'1 m de longitud útil, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions amb brida mòbil PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols
			AMIDAMENT DIRECTE **0,000**
3	FF3DU4RA	u	Subministrament de maniguet de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN100, de 0,25 m de longitud útil, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions amb brida mòbil PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

4 FFMLU709 u

Subministrament d'acoblament universal multidiàmetre tipus brida-endoll de fosa dúctil segons UNE-EN 14525, per a tubs de diferents materials amb una unió de diàmetre exterior entre 109 i 133 mm (DN100) i brida DN100/125, PN16, sense resistència a tracció, cos de fosa amb recobriment epoxi de 250 micres, junts d'estanquitat d'EPDM segons UNE-EN 681-1 i cargols d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), inclòs part proporcional de junts i cargols

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

5 FF36UA71 u

Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori de fosa dúctil, DN100/125, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6 FJM1U1AA u

Carreteig, col·locació i muntatge de cabalímetre amb unió embridada, DN100, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, sense afectació de serveis i amb presència d'estrebada

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

7 FND3U181 u

Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula, DN80 a 100, amb unió embridada i dificultats de mobilitat

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

8 FF32UA70 m

Carreteig, col·locació i muntatge de tub de fosa dúctil, DN100, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada, col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

9 FF38UAG0 m

Subministrament de tub de fosa dúctil DN-100 segons UNE-EN 545:2011, classe de pressió C40 amb junta elàstica automàtica flexible. Longitud útil = 6 m. Revestiment interior amb morter de ciment segons UNE EN 197-1:2000, amb marcat CE. Revestiment exterior amb una capa de zinc-alumini 85% - 15% enriquida amb coure, amb una quantitat mínima de 400 g/m2, i una capa de protecció acrílica de gruix no inferior a 80 micres en color blau. Unió amb junta en elastòmer EPDM segons UNE EN 681-1:1996, amb una desviació màxima de 5º. Segons plec tècnic d'abastament d'Ematsa.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

10 FF3CURA8 u

Subministrament de con de reducció BB DN-100 / DN-80 en fosa dúctil, segons UNE-EN 545:2011, PN16. Longitud = 200 mm. Brides orientables. Brida i orificis segons EN 1092-2. Revestiment intern i extern amb pintura epoxi en color blau de gruix mitjà 250 µm, gruix mínim no inferior a 200 µm., segons la norma EN 14901 i DIN 3476-1. Inclòs junts i cargols. Segons plec tècnic d'abastament d'Ematsa.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

11 FF36U871 u

Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori de fosa dúctil, DN80, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

12 FFMLU903 u

Subministrament d'acoblament universal multidiàmetre de gran tolerància tipus brida-endoll de fosa dúctil segons UNE-EN 14525, per a tubs de diferents materials amb una unió de diàmetre exterior entre 85,7 i 107 mm (DN80) i brida DN80, PN16, sense resistència a tracció, cos de fosa amb recobriment epoxi de 250 micres, junts d'estanquitat d'EPDM segons UNE-EN 681-1 i cargols d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), inclòs part proporcional de junts i cargols

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

13 FJMBU1A0 u

Subministrament de cabalímetre electromagnètic per a aigua alimentat amb bateries integrades o externes, model Sitrans FM Magflo MAG 8000 W de SIEMENS o equivalent, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN100 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 250 m3/h, amb electrode de

posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriment interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriment epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a tempertaura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluïd de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D, inclòs part proporcional de junts i cargols

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

Obra	01	C008_23
Capítol	03	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
Titol 3	01	OBRA CIVIL
Titol 4	01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F214U120	m3	Demolició d'estructures de formigó armat (murs, massissos, etc.) amb martell compressor, càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor. Inclou càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie	Gruix				
2	Llosa		60,000	0,200			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

2	G219U100	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Talls				
2	Talls		10,000	2,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

3	F221U100	m3	Excavació a cel obert de terreny compacte (20<SPT<50), amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió o contenidor, mesurat sobre perfil

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Àrea	Alçada			
2	Zona edifici		1,000	50,000	0,700		35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

4	G22B0002	m2	Preparació de base de terraplenat o pedraplenat, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Àrea				
2	Zona edifici		1,000	50,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

5	F222U112	m3	Excavació de pous o fonaments en terreny compacte (20<SPT<50), a una fondària inferior a 1,3 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió o contenidor, mesurat sobre perfil, en zones urbanes, sense afectació per serveis. Inclou càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Inclou càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Area	Alçada				
2	Fonaments		50,000	0,600			30,000	C#*D#*E#*F#
3		S					30,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

Obra 01 C008_23
Capítol 03 ESTACIÓ DE BOMBAMENT
Titol 3 01 OBRA CIVIL
Titol 4 02 FONAMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G3Z1U010	m2	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Area					
2	Fonaments		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
3		S					12,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

2 G4D0U010 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum					
2	Sabates		4,800				4,800	C#*D#*E#*F#
3	Vigues		18,400				18,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,200**

3 P4520-JAST m3 Formigonament per a estructura, amb formigó per armar HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum					
2	Sabates		1,280				1,280	C#*D#*E#*F#
3	Vigues		3,680				3,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,960**

4 P4BC-43MU kg Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum					
2	Sabates		108,000				108,000	C#*D#*E#*F#
3	Bigues		369,000				369,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **477,000**

AMIDAMENTS

Capítol	03	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
Titol 3	01	OBRA CIVIL
Titol 4	03	ESTRUCTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G4DEU010	m3	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Area	Alçada				
2	Sosteniment forjat		29,640	2,800			82,992	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **82,992**

2 P4520-JAST m3 Formigonament per a estructura, amb formigó per armar HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum					
2	Bigues		5,400				5,400	C#*D#*E#*F#
3	Pilars		0,790				0,790	C#*D#*E#*F#
4	Forjat de biguetes		2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,990**

3 P4BC-43MU kg Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Pes					
2	Bigues		349,000				349,000	C#*D#*E#*F#
3	Pilars		29,000				29,000	C#*D#*E#*F#
4	Forjat de biguetes		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **396,000**

4 G4D0U015 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum					
2	Bigues		24,710				24,710	C#*D#*E#*F#
3	Pilars		10,560				10,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,270**

5 GF130000 kg Subministrament i col.locació de suports per a caldereria, vàlvuleria i resta d'equipament mecànic, en acer inoxidable 316L, formada per perfils, cargoleria, juntes i tacs d'ancoratge químic. Inclou fabricació i muntatge

AMIDAMENT DIRECTE **50,000**

Obra	01	C008_23
Capítol	03	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
Titol 3	01	OBRA CIVIL
Titol 4	04	COBERTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E4LH943C	m2	Semibigueta i revoltó per a sostre de 20+5 cm, fins a 3 m d'alçària de muntatge, amb revoltó de ceràmica i biguetes de formigó pretesat de fins a 20 cm d'alçària, intereixos 0,73 m, llum 5 a 7 m, de moment flector últim 66 kNm per m d'amplària de sostre

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Area					
2	Sostre		29,640				29,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29,640**

2 E4DE1160 m2 Encofrat sobre bastida per a sostres i lloses amb tauler de fusta, muntat sobre entramat de perfils metàl·lics a una alçada màxima de 6 m, per a una superfície horitzontal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Area					
2	Sostre		29,640				29,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29,640**

3 P4BC-43MU kg Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Pes	Area	Pes m2			
2	Forjat de biguetes		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
3	Coberta malla			38,280	11,160		427,205	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **527,205**

4 P4599-LBNZ m3 Formigonament de sostres amb elements resistents industrialitzats (CE, EHE) amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 i abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Àrea	Longitud	Ample	Alçada		
2	Coberta		38,280			0,100	3,828	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,828**

5 Z7B1U510 m2 Subministrament i col·locació de geotèxtil de 200gr/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			38,280				38,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **38,280**

6 P5Z15-4Z2W m2 Formació de pendents amb formigó de dosificació 150 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R, de 10 cm de gruix mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Àrea(m2)	Longitud	Ample	Alçada		
2	Coberta		74,000				74,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **74,000**

7 E5ZH4DJ4 u Bunera de PVC rígid de diàmetre 110 mm amb tapa plana metàl.lica, col.locada amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

8 E7J5C5B0 m Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de poliuretà de secció 2x0,5 cm, col·locat a l'interior del junt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			2,000	5,800			11,600	C#*D#*E#*F#
3			2,000	6,600			13,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,800**

9 ED353542 u Cap de baixant amb tapa registrable d'alumini, de 45x45 cm i 40 cm de fondària, amb paret de maó calat de 29x14x10 cm, arrebossada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i lliscada interiorment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 E0010001 m2 Coberta inclinada convencional amb cambra d'aire ventilada, amb un pendent del 15% i una llargària en planta de fins 7 m, de teula àrab de ceràmica de 30 peces/m2 col·locada amb morter ciment elaborat a l'obra, formació de pendents amb paredons de sostremort, solera de placa prefabricada de formigó, aïllament amb plaques de llana mineral de roca (MW) de 40 mm i 116 a 125 kg/m3, col·locades sense adherir sobre el sostre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Ample	Llarg				
2	Coberta		5,800	6,600			38,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **38,280**

11 E5ZD1G0U m Minvell encastat al parament, de rajola ceràmica fina, col·locada amb morter asfàltic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Perimetre					
2			6,600				6,600	C#*D#*E#*F#
3			5,800				5,800	C#*D#*E#*F#
4			6,600				6,600	C#*D#*E#*F#
5			5,800				5,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,800**

12 E5ZJ15CP m Canal exterior de secció semicircular de planxa de zinc de 0,82 mm de gruix, de diàmetre 185 mm i 40 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant

AMIDAMENT DIRECTE **5,800**

13 ED14U020 m Baixant de tub de planxa de zinc de D 80 mm i d'1 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecàmicament amb brides

AMIDAMENT DIRECTE **3,800**

Obra 01 C008_23
Capítol 03 ESTACIÓ DE BOMBAMENT
Titol 3 01 OBRA CIVIL
Titol 4 05 TANCAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E4E25627	m2	Paret estructural d'una cara vista, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, de cara vista, llis, de color, amb components hidrofugants, categoria I segons norma UNE-EN 771-3,

AMIDAMENTS

col·locat amb morter de ciment CEM I, de dosificació 1:5 (7,5 N/mm2), amb additiu inclusor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2. Inclou part proporcional d'ompliment dels forats amb formigó i reforços d'armadures

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façanes	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Façana llarga		2,000	6,600		2,800	36,960	C#*D#*E#*F#
3	A descomptar: finestres lamel·les		-4,000		0,800	0,400	-1,280	C#*D#*E#*F#
4	Façana curta		2,000	5,800		2,800	32,480	C#*D#*E#*F#
5	A descomptar: finestra pavés		-2,000		1,000	0,650	-1,300	C#*D#*E#*F#
6	A descomptar: portes		-1,000		1,800	2,800	-5,040	C#*D#*E#*F#
7			-2,000		0,900	2,200	-3,960	C#*D#*E#*F#
8	Coronació			6,600		0,350	2,310	C#*D#*E#*F#
9				6,600		0,350	2,310	C#*D#*E#*F#
10				5,800		0,350	2,030	C#*D#*E#*F#
11				5,800		0,350	2,030	C#*D#*E#*F#
13	Coberta		1,300	5,800		2,800	21,112	C#*D#*E#*F#
14			1,300	6,600			8,580	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **96,232**

2 E8J33B7K m

Coronament de paret de 13 a 17.5 cm de gruix, amb pedra artificial de morter de ciment blanc, polida, amb dos cantells en escaire, col·locada amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			2,000	14,000			28,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	5,800			11,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **39,600**

3 EC20101 m2

Formació de finestra de bloc de vidre tipus pavés quadrat llis, traslúcid, de mida de peça 19x19x8 cm, per a col·locació en parament exterior, incloent els elements distanciadors entre blocs, rejuntat amb morter i totalment acabat. Ma d'obra necessaria inclosa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Alçada	Unitats			
2	Finestres pavés		1,200	0,650	2,000		1,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,560**

4 E4E754ME m

Llinda estructural de 15 cm d'amplària, de peça U llisa de morter de ciment, de 400x200x150 mm, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-3, amb dues cares vistes esmaltades, col.locada amb morter ciment 1:4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Portes		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	1,200			2,400	C#*D#*E#*F#
3	Reixes		2,000	1,400			2,800	C#*D#*E#*F#
4			4,000	1,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,200**

5 GAFA1000 m2

Tancament metàllic en finestres format per bastidor de tub rectangular de 50 x 20mm i lamelles fixes de xapa de 1,5mm de gruix, inclòs galvanitzat i tela mosquitera de fibra de vidre de pas 1,8x1,8. Totalment muntat i acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Alçada	Unitats			
2	Ventilació		1,200	0,600	4,000		2,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,880**

6 PAR5-6NMY m2 Tancament practicable (porta, tapa...) d'acer inoxidable AISI 316L, de dues fulles batents, amb bastidor amb perfil de 40x20x3 mm (extraible en cas de tapa), folrat amb doble planxa d'1.5 mm de gruix, reixes de ventilació, amb pany i passadors, col·locada amb ancoratges mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	AMPLADA	ALTURA	UNITATS			
2	Porta gran		1,800	2,800			5,040	C#*D#*E#*F#
3	Porta petita		0,900	2,200	2,000		3,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

Obra	01	C008_23
Capítol	03	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
Titol 3	01	OBRA CIVIL
Titol 4	06	REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E81134C7 m2 Arrebossat reglejat sobre parament horitzontal interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat i lliscat amb guix A

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample				
2	Sostre interior		6,600	5,800			38,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **38,280**

2 E8989C40 m2 Pintat de parament vertical interior de ciment, amb esmalt de poliuretà amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façanes	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Façana llarga		2,000	6,600		2,800	36,960	C#*D#*E#*F#
3	A descomptar: finestres lamel·les		-4,000		0,800	0,400	-1,280	C#*D#*E#*F#
4	Façana curta		2,000	5,800		2,800	32,480	C#*D#*E#*F#
5	A descomptar: finestra pavés		-2,000		1,000	0,650	-1,300	C#*D#*E#*F#
6	A descomptar: portes		-1,000		1,800	2,800	-5,040	C#*D#*E#*F#
7			-2,000		0,900	2,200	-3,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **57,860**

3 E81121C2 m2 Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:2:10, remolinat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façanes	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Façana llarga		2,000	6,600		2,800	36,960	C#*D#*E#*F#
3	A descomptar: finestres lamel·les		-4,000		0,800	0,400	-1,280	C#*D#*E#*F#
4	Façana curta		2,000	5,800		2,800	32,480	C#*D#*E#*F#
5	A descomptar: finestra pavés		-2,000		1,000	0,650	-1,300	C#*D#*E#*F#
6	A descomptar: portes		-1,000		1,800	2,800	-5,040	C#*D#*E#*F#
7			-2,000		0,900	2,200	-3,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **57,860**

AMIDAMENTS

Obra	01	C008_23
Capítol	03	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
Titol 3	01	OBRA CIVIL
Titol 4	07	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E9Z4A822	m2	Armadura pel control de la fissuració superficial en paviment o solera amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Area					
2	Solera		38,800				38,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **38,800**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	E923U001	m2	Subbase de grava de pedra granítica de 10 cm de gruix i grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Area					
2	Solera		38,800				38,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **38,800**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	E921201L	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Area	Capa				
2	Solera		38,800	0,300			11,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,640**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P4520-JAST	m3	Formigonament per a estructura, amb formigó per armar HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Area	Gruix				
2	Solera		38,800	0,250			9,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,700**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	E9Z81A10	m	Cantonera de PVC de de color estàndard, de 8 mm d'alçària, i amb forma de quart de cercle tancat, col·locada amb morter adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Llargada	Unitats				
2	Solera		6,600	2,000			13,200	C#*D#*E#*F#
3			5,800	2,000			11,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,800**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	E7A24M0L	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè de 450 µm , col·locada adherida

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Area					
2	Solera		38,800				38,800	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **38,800**

7 E5Z15A2B m2 Formació de pendents amb formigó de dosificació2 00kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 42,5 R, de 22 cm a 10 cm de gruix, amb acabat remolinat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Area					
2	Solera		38,800				38,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **38,800**

8 ED7FP463 m Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament amb pressió, de DN 200 mm i de PN 6 bar segons norma UNE-EN 1456-1, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix i llit de sorra de 15 cm de gruix

AMIDAMENT DIRECTE **10,000**

9 ED5H6285 m Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i de 100 a 130 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer inoxidable entramada classe B125, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

10 FDKZU42E u Subministrament de boca de clau tipus 'Pera' de 190mm x 190mm. d'AVK, normalitzada per Ematsa. La placa d'identificació en color negre amb el logotip d'Ematsa.S'inclou la col·locació del tub de PVC 160 gris de fins a 2m de longitud, amb conjunt de maniobra AVK, DN150

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

11 FDK4U42B u Carreteig, col·locació i muntatge de trapilló i conjunt de maniobra per a vàlvules de polietilè d'alta densitat (HDPE) i tapa quadrada de fosa dúctil, de 190x190 mm, classe B125 segons norma UNE-EN 124

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra	01	C008_23
Capítol	03	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
Titol 3	01	OBRA CIVIL
Titol 4	08	EQUIPS ELEVACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PQR1-Z003 u Polipast manual per a la manipulació d'equips, 1.000 kg de capacitat, del tipus corriola d'engranatges diferencials ràpides amb carro porta-corrioles, translació del carro per empenta, materials en fosa i acer, camí de trànsit IPN 200. Totalment instal·lat i provat.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 G440U050 kg Acer S355JR per a estructures i reforços en perfils laminats o planxa, galvanitzat en calent, col·locat a l'obra, inclòs elements de fixació i soldadures amb el tractament de protecció de les zones de soldadures

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Pes unitat	Unitats			
2	Biga polipast		6,600	26,200			172,920	C#*D#*E#*F#
3	Plaques			5,000	6,000		30,000	C#*D#*E#*F#
4	pernos			1,000	6,000	4,000	24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **226,920**

AMIDAMENTS

Obra	01	C008_23
Capítol	03	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
Titol 3	01	OBRA CIVIL
Titol 4	09	PASSAMURS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G21YD320	u	Perforació en fàbrica de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb broca de diamant intercambiable

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

2	GDK3U040	u	Pericó de registre prefabricat de formigó de 40x40x54 cm de secció interior, per a canalització de la xarxa de telecomunicacions, amb marc i tapa de fosa dúctil clase D-400, inclòs l'excavació, reblert, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, segons plànols.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

3	GDKZU042	u	Marc i tapa de 40x40 cm, de fosa dúctil, clase D-400, segons UNE-EN 124, totalment col·locat

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

Obra	01	C008_23
Capítol	03	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
Titol 3	02	EQUIPS MECÀNICS
Titol 4	01	BOMBES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PNN0-A008	u	Subministrament i instal·lació bomba vertical multicelular model Hydro2000 CRN 20-2 A-FGJ-A-E-HQQE de Grundfos o equivalent, per un cabal de 5 l/s a una pressió de consigna de 24.4 m.c.a. amb motor trifàsic de 2,2 kw. Fabricada en acer inoxidable AISI 316. Eficiència de motor IE3. Sondes PT100 en rodaments i devanats de motor, sensors de temperatura en rodaments de bomba i sensors de vibracions en bomba i motor inclosos i connectades mecànicament. Certificació ACS, connexió brida DN50 aspiració/impulsió. S'inclou la bancada d'acer inoxidable AISI 316 subministrada amb la bomba. Prova hidràulica presenciada en fàbrica d'una bomba i no presenciada de la resta.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Bombes		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2	GNH50004	u	Subministrament i instal·lació bomba vertical multicelular model CRN 64-2-2 A-F-A-E-HQQE de Grundfos o equivalent, per un cabal de 20 l/s a una pressió de consigna de 24.7 m.c.a. amb motor trifàsic de 7,5 kw. Fabricada en acer inoxidable AISI 316. Eficiència de motor IE3. Sondes PT100 en rodaments i devanats de motor, sensors de temperatura en rodaments de bomba i sensors de vibracions en bomba i motor inclosos i connectades mecànicament. Certificació ACS, connexió brida DN50 aspiració/impulsió. S'inclou la bancada d'acer inoxidable AISI 316 subministrada amb la bomba. Prova hidràulica presenciada en fàbrica d'una bomba i no presenciada de la resta.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estació de bombament		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra	01	C008_23
Capítol	03	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
Titol 3	02	EQUIPS MECÀNICS
Titol 4	02	CONDUCCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PF44-Z227	u	Conjunt de col·lectors d'aspiració i impulsió dels equips de bombament d'acer INOX AISI 316 SCHEDULE 10S, amb conducció DN8" (3.76 mm de gruix) per als col.lectors generals, DN4"' (3.05mm de gruix) per als ramals del grups de bombament CRN 64-2 i DN2"' (2.75mm de gruix) per als ramals del grups de bombament CRN 20-2, connexió al calderí i desguàs. Inclou picatges, colzes, T's, brides de connexió i brides intermitges per especejament, carrets entrre vàlvules, reduccions, suports, segons plànol, inclòs preparació a taller i part proporcional d'elements de muntatge i fixacions, segons normes DIN/ASTM. Totalment instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat					
2	Línea de procés		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	C008_23
Capítol	03	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
Titol 3	02	EQUIPS MECÀNICS
Titol 4	03	VALVULERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FN43U111	u	Subministrament de vàlvula de papallona DN50,TIPUS KSB BOAX-B PN16 T43g3gXC CR165 o equivalent, cos i tapa de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), PN16, amb revestiment de resina epoxi de 60 micres de gruix com a mínim o de poliuretà de 80 micres de gruix com a mínim, disc d'acer inoxidable 1.4401 o 1.4308 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer 1.4057 (AISI 431),amb palanca, inclòs part proporcional de junts i cargols. Certifada per ús d'aigua potable

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

2	FN43U181	u	Subministrament de vàlvula de papallona DN100,TIPUS KSB BOAX-B PN16 T43g3gXC CR230 o equivalent, cos i tapa de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), PN16, amb revestiment de resina epoxi de 60 micres de gruix com a mínim o de poliuretà de 80 micres de gruix com a mínim, disc d'acer inoxidable 1.4401 o 1.4308 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer 1.4057 (AISI 431),amb palanca, inclòs part proporcional de junts i cargols. Certifada per ús d'aigua potable

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

3	FNC1U350	u	Subministrament de carret extensible de desmuntatge DN50 amb extrems embridats PN16, L = 200 mm. Cos interior i exterior realitzats amb acer al carboni tractats amb raig de sorra i recoberts amb poliamida, amb certificat d'aptitud per aigua potable. Estanquitat mitjançant doble junta tòrica EPDM. Tensors en acer inoxidable AISI-304. Femelles de fixació en acer inoxidable A2. Brides en compliment amb UNE-EN 1092, PN16 , inclòs part proporcional de junts i cargols.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

4	FNC1U3A0	u	Subministrament de carret extensible de desmuntatge DN100 amb extrems embridats PN16, L = 200 mm. Cos interior i exterior realitzats amb acer al carboni tractats amb raig de sorra i recoberts amb poliamida, amb certificat d'aptitud per aigua potable. Estanquitat mitjançant doble junta tòrica EPDM. Tensors en acer inoxidable

AMIDAMENTS

AISI-304. Femelles de fixació en acer inoxidable A2. Brides en compliment amb UNE-EN 1092, PN16 , inclòs part proporcional de junts i cargols.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

5 FNC2U150 u Subministrament de compensador de dilatació, DN50, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

6 FNC2U1A0 u Subministrament de compensador de dilatació, DN100, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

7 FN8MU12A u Subministrament de vàlvula de retenció de clapeta partida, tipus wafer, dissenyada EN14341(EN12516) i distancia entre brides EN 558 Serie 16, DN100, PN16, de cos de fosa dúctil EN-GJS-400-15 (GGG40). Clapetes, eix, peça topall i tap d'acer inoxidable AISI316, molles d'acer inoxidable AISI302, volanderes d'acer inoxidable AISI304L, junta tòrica i seient en EPDM. Revestiment de pintura epoxi mínim 300 micres, inclòs part proporcional de junts i cargols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

8 FN8MU128 u Subministrament de vàlvula de retenció de clapeta partida, tipus wafer, dissenyada EN14341(EN12516) i distancia entre brides EN 558 Serie 16, DN50, PN16, de cos de fosa dúctil EN-GJS-400-15 (GGG40). Clapetes, eix, peça topall i tap d'acer inoxidable AISI316, molles d'acer inoxidable AISI302, volanderes d'acer inoxidable AISI304L, junta tòrica i seient en EPDM. Revestiment de pintura epoxi mínim 300 micres, inclòs part proporcional de junts i cargols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 FJMBU1C0 u Subministrament de cabalímetre electromagnètic per a aigua potable, model Sitrans FM Magflo MAG 5100 W amb electronica separada FM 6000 IP67 de SIEMENS o equivalent, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN150 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 250 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriment interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriment epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a tempertaura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluïd de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D, inclòs part proporcional de junts i cargols. Incorpora cable de 10 m per a connectar a caixa de comunicacions i alimentació elèctrica

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

10 FN12U1C2 u Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN150, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs got i part proporcional de junts i cargols

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

11 MNZA190N u Subministrament, muntatge i col·locació de boca de clau tipus 'Pera' de 190mm x 190mm. d'AVK, normalitzada per Ematsa. La placa d'identificació en color negre amb el logotip d'Ematsa.S'inclou la col·locació del tub de PVC 160 gris de fins a 2m de longitud.

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

12 FFMNU4L0 u

Subministrament de carret passamurs embridat DN-150, L = 800 mm, amb 5 anelles, realitzat en fosa dúctil segons EN 545. Brides orientables i orificis segons EN 1092-3, PN16. Revestiment intern i extern amb resina epoxi amb 250 micres segons EN 14901 y DIN 3476-1.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

13 FFMLU70E u

Subministrament, muntatge i col·locació de brida universal DN-200 (218-242) PN16, cos i contrabrida en fosa dúctil GGG-40 segons DIN 1693. Revestiment epoxi segons DIN-30677-2, junta EPDM segons BS 2494 tipus W. Brides i orificis segons EN1092-2. Cargols en acer grau 8.8,en qualitat acer inoxidable A2.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

14 FN43U151 u

Subministrament de vàlvula de papallona DN-200 PN16, tipus Isoria-16 T5 3g6k6xc + M-31 (desmultiplicador manual), o equivalent. Hermeticitat segons EN 12266-1 i segons ISO 5208 categoria A. Longitud segons ISO 5752-20 i EN 558-1-20. Papallona en fosa dúctil esferoidal amb revestiment d'epòxid, gruix 80 micres. Cos amb revestiment de poliuretà, gruix 80 micres en color blau segons ral 5002. Normativa de compliment:2014/68/UE (DGR) grups 1 i 2, 2006/42/CE, REACH 1907/2006.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

15 FF3CURDC u

Subministrament, muntatge i col·locació de con de reducció BB DN-200/DN-150, segons UNE-EN 545, PN16, en fosa dúctil. Longitud = 300 mm. Brida i orificis segons EN 1092-2. Revestiment intern i extern amb resina epoxi 250 micres, segons les normes EN 14901 y DIN 3476-1.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

16 MF310200 m

Subministrament, muntatge i col·locació de tub fosa dúctil DN-200, segons UNE-EN 545, classe pressió C40, amb junta elàstica inclosa i petit material inclosa. Revestiment interior amb morter de ciment. Revestiment exterior amb una capa de zinc-alumini 85-15 enriquida amb coure, amb una quantitat mínima de 400 g/m2, i una capa de protecció acrílica de gruix mitjà de 80 micres en color blau. Anell elastòmer alimentari en EPDM.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

17 MFLFUD15 u

Subministrament, muntatge i col·locació de brida universal DN-150 (157-183) PN16, cos i contrabrida en fosa dúctil GGG-40 segons DIN 1693. Revestiment epoxi segons DIN-30677-2, junta EPDM segons BS 2494 tipus W. Brides i orificis segons EN 1092-2. Cargols en acer grau 8.8, en qualitat acer inoxidable A2.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

18 MF310150 m

Subministrament, muntatge i col·locació de tub de fosa dúctil DN-150 segons UNE-EN 545, classe de pressió C40 amb junta elàstica. Revestiment interior amb morter de ciment. Revestiment exterioramb una capa de zinc-alumini 85-15 enriquida amb coure, amb una quantitat mínima de 400 g/m2, i una capa de protecció acrílica de gruix mitjà de 80 micres en color blau. Anell elastòmer alimentari en EPDM.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

19 FF3BUR1C u

Subministrament, muntatge i instal·lació de colze 90º embridat DN-150 i PN 16,cos en fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, marca AVK o equivalent. Revestiment intern i extern amb resina epoxi 250 micres, segons les normes EN 14901 y DIN 3476-1. Brides orientables segons EN 1092-2 PN16.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

20 FF3BUR1D u

Subministrament, muntatge i instal·lació de colze 90º embridat DN-200 i PN 16,cos en fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, marca AVK o equivalent. Revestiment intern i extern amb resina epoxi 250 micres, segons les normes EN 14901 y DIN 3476-1. Brides orientables segons EN 1092-2 PN16.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

21 FNC1U2E1 u

Carret embridat DN-200, L=1000 mm, en fosa dúctil segons EN 545, PN16. Brides orientables i orificis segons EN 1092-3. Revestiment interior y exterior d'epoxi en color blau, gruix mitjà 250 µm, gruix mínim no inferior a

AMIDAMENTS

200 µm, segons la norma EN 14901

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

22	FNC1U2E2	u	Carret embridat DN-150, L=1000 mm, en fosa dúctil segons EN 545, PN16. Brides orientables i orificis segons EN 1092-3. Revestiment interior y exterior d'epoxi en color blau, gruix mitjà 250 µm, gruix mínim no inferior a 200 µm, segons la norma EN 14901

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

23	FF3CURFD	u	Subministrament, muntatge i col·locació de con de reducció BB DN-250/DN-200, segons UNE-EN 545, PN16, en fosa dúctil. Longitud = 300 mm. Brida i orificis segons EN 1092-2. Revestiment intern i extern amb resina epoxi 250 micres, segons les normes EN 14901 y DIN 3476-1.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

24	FF3CURKH	u	Subministrament, muntatge i col·locació de con de reducció BB DN-250/DN-150, segons UNE-EN 545, PN16, en fosa dúctil. Longitud = 300 mm. Brida i orificis segons EN 1092-2. Revestiment intern i extern amb resina epoxi 250 micres, segons les normes EN 14901 y DIN 3476-1.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

25	FFMLU70G	u	Subministrament, muntatge i col·locació de brida universal DN-250 (266-292) PN16, cos i contrabrida en fosa dúctil GGG-40 segons DIN 1693. Revestiment epoxi segons DIN-30677-2, junta EPDM segons BS 2494 tipus W. Brides i orificis segons EN 1092-2. Cargols en acer grau 8.8, en qualitat acer inoxidable A2.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

26	FF3DU4SC	u	Subministrament de maniguet de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN150, de 0,5 m de longitud útil, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions amb brida mòbil PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

27	FFM3U19A	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'acoblament universal (maniguet/brida-endoll) per a tubs de fosa dúctil, amb unió resistent a tracció, DN150, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, sense afectació de serveis i amb presència d'estrebada

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

28	FFM3U1A4	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'acoblament universal (maniguet/brida-endoll) de fosa per a tubs de PVC-U o PE, amb unió resistent a tracció, DN200

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

29	FFM3U1CA	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'acoblament universal (maniguet/brida-endoll) de fosa per a tubs de PVC-U o PE, amb unió resistent a tracció, DN250, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, sense afectació de serveis i amb presència d'estrebada

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

30	FF36U731	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori de fosa dúctil, DN50, amb unió embridada, en zones urbanes, sense afectació de serveis i sense presència d'estrebada

AMIDAMENT DIRECTE **10,000**

31	FF36UA71	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori de fosa dúctil, DN100/125, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **10,000**

32 FF36UC71 u Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori de fosa dúctil, DN150, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

33 FF36UD41 u Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori de fosa dúctil, DN200, amb unió embridada, en zones urbanes, sense afectació de serveis i amb presència d'estrebada

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

34 FJM1U1C6 u Carreteig, col·locació i muntatge de cabalímetre amb unió embridada, DN150, en zones urbanes, amb afectació de serveis i amb presència d'estrebada

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

35 FND3U1C7 u Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula DN150 amb unió embridada i dificultats de mobilitat

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

36 FND3U181 u Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula, DN80 a 100, amb unió embridada i dificultats de mobilitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Valvules seccionament		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	Valvules retenció		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Compensador		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

37 FND3U1D7 u Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula DN250 amb unió embridada i dificultats de mobilitat

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

38 FND3U153 u Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula DN50 amb unió embridada i dificultats de mobilitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Valvula seccionament		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	Retencio		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Compensador		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

39 FND3U1D3 u Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula DN200 amb unió embridada i dificultats de mobilitat

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

40 FNDAU155 u Carreteig, col·locació i muntatge de carret de desmuntatge DN50 amb unió embridada i dificultats de mobilitat

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

41 FNDAU1A3 u Carreteig, col·locació i muntatge de carret de desmuntatge DN100 amb unió embridada i dificultats de mobilitat

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

AMIDAMENTS

Obra	01	C008_23
Capítol	03	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
Titol 3	02	EQUIPS MECÀNICS
Titol 4	04	CALDERI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FNBAU11A	u	Subministrament de vàlvula de bola de tres peces en acer inoxidable 316L, DN50 PN25

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

2	FF36U731	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori de fosa dúctil, DN50, amb unió embridada, en zones urbanes, sense afectació de serveis i sense presència d'estrebada

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

3	GS950001	u	Subministrament i col·locació de manòmetre de glicerina vertical DN-100 mm amb rosca 1/2´´ i caixa d'inoxidable, per a qualsevol pressió nominal i escala.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

4	FN314424	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2´´, de 16 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Manòmetres		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	Col.lector		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Sondes de pressió		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

5	PPAUEL10	pa	Partida alçada de abonament integre en concepte de legalització de la instal·lació de l'equip a pressió, incloses les taxes de l'Administració i la inspecció inicial.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

6	FND3U153	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula DN50 amb unió embridada i dificultats de mobilitat

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

7	FND3U151	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula de menys de DN50, amb unió embridada o roscada i dificultats de mobilitat

AMIDAMENT DIRECTE **12,000**

8	FND3U1C7	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula DN150 amb unió embridada i dificultats de mobilitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Valvules seccionament		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

9 OLAER UT

Subministrament, transport i col·locació de calderí antiariet hidroneumàtic de bufeta model 500 amr DN40 PN16 d'IBAIONDO o equivalentr, construït a base de xapa d'acer al carboni A42cp, amb fons elíptic acabat exteriorment amb xorrejat d'arena, capa d'imprimació kpa 93048 de 15 micres d'espessor, capa d'acabat epoxi de 35 micres d'espessor i pintat amb color ral 3.013, amb un volum total útil de 500 litres i apte per treballar a una pressió màxima de servei de 16 bar, incloses interconnexions amb la resta d'elements i connectat a la sortida de la bomba. tot inclòs, completament instal·lat, muntat, en condicions normals de funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calderí antiariet:		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 PN000001 UT

Subministrament, muntatge i col·locació de vàlvula mantenedora de pressió, amb electrovalvula solenoide amb connexió elèctrica al sistema de telecontrol de DN150 mm i PN-16, model k1-20-50 de belgicast ó similar, a l'interior d'arqueta, incloses brides, p.p. de peces especials i accessoris. tot inclòs, completament acabat.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

11 PPALU001 Ut

Conjunt de canonades de fins 1" 1/2 en 'acer inoxidable 316L d'alimentació dels pressostats, incloent vàlvules de seccionament, unions, suports, totalment instal.lat i peral seu correcte funcionament

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 C008_23
Capítol 04 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I DE CONTROL
Titol 3 01 CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PDG2-LNU8 m

Canalització amb quatre tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x40 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Llargada					
2	Xarxa electrica		77,000				77,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **77,000**

2 F222U112 m3

Excavació de pous o fonaments en terreny compacte (20<SPT<50), a una fondària inferior a 1,3 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió o contenidor, mesurat sobre perfil, en zones urbanes, sense afectació per serveis. Inclou càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Inclou càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Llargada	Alçada	Amplada			
2	Rasa electricitat		77,000	1,000	0,400		30,800	C#*D#*E#*F#
3	Rasa telecomunicacions		105,000	1,000	0,400		42,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **72,800**

3 PDG2-LNU6 m

Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Llargada					

2	Telecomunicacions		105,000				105,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **105,000**

4 P2255-DPHU m3

Rebliment i piconatge de rasa, amb material adequat de la pròpia excavació, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM, mesurat sobre perfil teòric segons seccions definides en plànol.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Llargada	Alçada	Amplada			
2	Rasa electricitat		77,000	0,600	0,400		18,480	C#*D#*E#*F#
3	Rasa telecomunicacions		105,000	0,700	0,400		29,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **47,880**

5 PDK2-VL6P u

Pericó de registre de fàbrica de maó de 50x50x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de máo massís de 290x140x50 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Instal.lació electricitat		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	Instal.lació telecomunicacions		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

6 PDKY-HP20 u

Col·locació de bastiment i tapa per a pericons de serveis de costat <= 80 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Instal.lació electricitat		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	Instal.lació telecomunicacions		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

7 EDKZHEC4 u

Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Instal.lació electricitat		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	Instal.lació telecomunicacions		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

8 PDG5-HA2I m

Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Llargada					
2	Rasa electricitat		77,000				77,000	C#*D#*E#*F#
3	Rasa telecomunicacions		105,000				105,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **182,000**

AMIDAMENTS

Capítol 04 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I DE CONTROL
Títol 3 02 ESCOMESA ELÈCTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPA9PRO2	pa	Partida alçada a justificar per als treballs d'execució de la nova escomesa elèctrica de la ETAP d'acord a proposta d'escomesa de la companyia.
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
2	GG1PTB16	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 55 i 111 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 160 A regulable entre 80 i 160 A i poder de tall de 10 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
3	GG1PTD16	u	Protecció diferencial per a conjunt de protecció i mesura TMF10 de 80 a 160 A (55 a 111 kW), amb toroidal de 70 mm de diàmetre, sortida superior o lateral, muntat en caixa modular de poliéster reforçat amb fibra de vidre, col·locat adossat al conjunt de protecció i mesura
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
4	GG51TE02	u	Equip de comptatge per a subministre BT entre 160 A i 315 A, amb comptador trifàsic digital multifució de 2 o 4 quadrants, precisió 1 en activa i 2 en reactiva, comunicació amb port COM1 (RS-232, RS-484, Ethernet), per a mesura indirecta, inclosos transformadors d'intensitat 200/5, col·locat en CPM
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
5	EG1R32X1	u	CGP- Subministrament, muntatge i connexionat de conjunt prefabricat CAHORS, de formigó, monobloc, amb porta de xapa de gruix 1,5mm, pany escamotejable, per a caixa general de protecció CGP i caixa seccionadora CS, normalitzat per ENDESA. Inclou peanes i la instal·lació d'accés pels tubs corrugats de 160 mm (2), sense comptador ni mòdem, completament instal·lat, cablejat i a punt per connexió de companyia elèctrica. Inclou ajudes a la descàrrega i ubicació.
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
6	EG1R32X0	u	CPM- Subministrament, muntatge i connexionat de conjunt prefabricat CAHORS, de formigó, monobloc, amb porta de xapa de gruix 1,5mm, pany escamotejable, per a conjunt de protecció i mesura TMF10 160 A, normalitzat per ENDESA. Inclou peanes i la instal·lació d'accés pels tubs corrugats de 160 mm (2), sense comptador ni mòdem, completament instal·lat, cablejat i a punt per connexió de companyia elèctrica. Inclou ajudes a la descàrrega i ubicació.
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
7	FG11CL32	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 630 A, segons esquema Unesa número 9, inclòs base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP43, IK09, muntada superficialment
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
8	PG33-21G2	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Quadre BT		3,000	10,000			30,000	C#*D#*E#*F#
3		S					30,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

9 FG39E1E2 m

Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RZ1 (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x150 mm2, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

AMIDAMENT DIRECTE **10,000**

10 FGF26G41 u

Pal de formigó armat d'11 m d'alçària, de 6,3 kN d'esforç en punta, per a 4 cables i muntat amb dau de formigó

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

11 F222U112 m3

Excavació de pous o fonaments en terreny compacte (20<SPT<50), a una fondària inferior a 1,3 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió o contenidor, mesurat sobre perfil, en zones urbanes, sense afectació per serveis. Inclou càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Inclou càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Llargada	Alçada	Amplada			
2	Rasa electricitat		10,000	1,000	0,400		4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

12 P2255-DPHU m3

Rebliment i piconatge de rasa, amb material adequat de la pròpia excavació, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM, mesurat sobre perfil teòric segons seccions definides en plànol.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Llargada	Alçada	Amplada			
2	Rasa electricitat		10,000	1,000	0,400		4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

13 P2255-AM00 m3

Reblert amb sorra de 2 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació al 70% de la seva densitat relativa, fins i tot el rebliment en massissos d'ancoratge i nínxols per a confecció de les juntes, , mesurat sobre perfil teòric segons seccions definides en plànol.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Llargada	Alçada	Ampladda			
2	Rasa		10,000	0,400	0,400		1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,600**

Obra 01 C008_23
Capítol 04 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I DE CONTROL
Titol 3 03 QUADRES ELÉCTRICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	NG7F0010	u	Subministrament, muntatge i posada en marxa de quadre elèctric BT i d'automatització, equipat amb pantalla tàctil color de 12" Schneider o equivalent i format per: - Armari mural metàl·lic de dimensions totals 1.200Hx1.200Ax400P mm, de doble porta, placa de muntatge metàl·lica, i accessoris per a la fixació mural. - Escomesa del quadre III+N+TT - Seccionador general 4P/160A – Protecció contra sobretensions transitòries. - Relé de presència de tensió. - Repartidor de potència 4P/160A. - Arrencada i control dels següents 4 motors: · ·1x Arrancador estàtic ATS22 de 2.2KW.

·1x Arrancador estàtic ATS22 de 7.5KW.
·1x Variador de freqüència ATV650 de 2.2KW.
·1x Variador de freqüència ATV650 de 7.5KW.
- Els dos variadors s'instal·laran fora de l'armari.
- Protecció magnetotèrmica i diferencial individual per a cadascun dels variadors i arrencadors.
- Font alimentació commutada 24Vcc per a maniobra interna del armari. Funció de càrrega de bateria i commutació automàtica a la sortida en cas de fallada de tensió i un mòdul de bateria 24Vcc.
- Control de parada d'emergència general mitjançant relé de seguretat i bolet d'emergència a la porta del quadre.
- Router industrial 4G i antena magnètica.
- Radiomòdem T-MOD C24+ i amb comunicació ethernet i antena.
- Terminal HMIde 5,7´´, tàctil, a color i amb comunicació ethernet.
- PLC M340 amb la següent configuració:
· 1x Bastidor de 8 posicions.
· 1x Mòdul FA 24Vcc.
· 1x Mòdul CPU M340
· 1x Mòdul de 32ED 24Vcc
· 1x Mòdul de 16SD 24Vcc transistor
· 1x Mòdul de 8EA 4-20mA
· 1x Mòdul de 4SA 4-20mA - Switch de 8 ports no gestionable per a la connexió de tots els equips amb comunicació ethernet.
- Bornes i premsaestopes per a tots els cables i equips.
- Muntatge del quadre i prova a taller per comprovar la correcta construcció.
- Instal·lació del quadre a l'obra.
- Connexionat dels senyals existents de camp a bornes del nou quadre.
- Subministrament i instal·lació de plaques telequick per al muntatge dels dos arrencadors i dos variadors de freqüència.
- Subministrament, estesa i connexió dels cables de potència i senyal entre els variadors i l'armari.
- Subministrament i instal·lació de tub i/o safata de plàstic per estendre els cables entre els variadors i l'armari.
- Marcat i etiquetatge de cables i equips.
- Comprovació dels treballs elèctrics realitzats

ENGINYERIA, PROGRAMACIÓ I POSADA EN MARCA
- Confecció d'esquemes elèctrics per representar el nou armari i la connexió amb els equips de camp. La documentació es lliurarà en el format sol.licitat per EMATSA
- Programació del PLC per integrar tots els equips.
- Programació del terminal HMI per representar i controlar els equips del quadre.
- Posada en marxa per part d'un enginyer programat al domicili del client (Bombeig de Bons aires, Tgn), incloent les proves necessàries per comprovar el correcte funcionament del sistema.

NOTA IMPORTANT: - NO inclou el subministrament de targetes SIM d'un proveïdor de telefonia mòbil, necessari per al funcionament del router. La targeta SIM serà subministrada pel propi client (Ematsa)

El preu inclou:
Tots els aparells de protecció, comandament i mesura elèctrics marca Schneider o equivalent. Envolvent d'armari de estructura modular metàl·lic, amb porta i pany, placa de muntatge, panells laterals, placa entrada de cables, incloent travesses de muntatge, peces d'interconnexió, canaletes, perfileria interior, incloent caixetí guarda plànols A4 i accessoris, muntat sobre bancada de 100mm, inclosa en el subministrament. Incorpora al seu interior analitzadors de xarxa connectable Ethernet, embarrat, IGA, protecció contra sobretensions permanents i transitòries, i tot l'aparellatge de comanament i protecció, així com resta de material format per vablejat de intern del quadre; mangueres multifilars per a commutadors, pilots i selectors en portes dels armaris; pilots, commutadors i selectors; pulsadors emergencia; ventiladors; accessoris auxiliars i envolvent

Tot inclòs i en funcionament (mà d'obra, petits treballs d'obra civil, transport, accessoris auxiliars, grues, col·locació en ubicació provisional, col·locació en ubicació definitiva, materials de construcció i provat).

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 EPAAJ0001 u Treballs per l'estesa de tot el cablejat d'alimentació en BT i d'automatització dels dos procesos, des del l'escomesa fins als quadres, des dels quadres fins als equips electromecànics, actuadors, motors, sensors/actuadors a instal·lar. Inclou tots els elements necessaris per poder efectuar la instal·lació (cablejat segons projecte legalització, caixes de connexió, caixes d'entroncament per a arquetes, safates Rejiband, tubs corrugats i/o metàl·lics per a cannalitzacions superficials, etc). També inclou el subministrament, muntatge i

connexionat dels elements.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3 NG100010 u

Subministrament, muntatge i posada en marxa de armari de quadre per a SAI i serveis auxiliars format per estructura modular metàl·lic , amb porta i pany, placa de muntatge, panells laterals, placa entrada de cables, incloent travesses de muntatge, peces d'interconnexió, canaletes, perfileria interior, incloent caixetí guarda plànols A4 i accessoris, muntat sobre bancada de 200mm, inclosa en el subministrament. Incorpora al seu interior embarrat i tot l'aparellatge de comanament i protecció, així com resta de material auxiliar segons esquema unifilar i plec d'especificacions tècniques.

Inclou proves i posada en servei.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

4 EGC617C0 u

Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus on-line de doble conversió, de 3 kVA de potència, temps d'autonomia de 30 minuts, tecnologia d'ondulació per modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VFI segons la norma EN 62040-3, tensió d'entrada/sortida 230 V/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total >88%, factor de potència d'entrada >0,99 al 100% de la càrrega, factor de potència de sortida >0,8, sobrecàrrega admissible del 110% durant 1 minut i del 125% durant 30 segons, THDi total <5 al 100% de la càrrega, comunicació remota mitjançant port USB, suporta protocol Megatech, comunicació local amb display LCD, bateries de plom tipus AGM, format torre, col·locat

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 C008_23
Capítol 04 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I DE CONTROL
Titol 3 04 XARXA DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PGD1-E3BJ u

Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2500 mm llargària de 18,3 mm de diàmetre, clavada a terra

AMIDAMENT DIRECTE **8,000**

2 PG33-0907 m

Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			6,600	2,000			13,200	C#*D#*E#*F#
3			5,800	2,000			11,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,800**

3 PG1A-ZT01 u

Caixa de seccionament per a xarxa de terres, muntada superficialment

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

Obra 01 C008_23
Capítol 04 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I DE CONTROL
Titol 3 05 INTAL.LACIONS INTERIORS EDIFICI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PH56-RH99 u

Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 PM32-261J u Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

3 PMS0-74L2 u Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

4 PHB3-Z800 u Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1600 mm de llargària, 68 W de potència, flux lluminós de 8000 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, muntada superficialment

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

5 PG6E-D1DK u Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

6 PG6E-P65B u Interruptor detector de moviment, de tipus universal,en superficie, muntatge en paret i protecció IP65. Sensor de Presència Apte per a llum LED, Cobertura de Presència 180º fins a 12m. a 2.5m d'Altura, Interruptor Ajust 10 seg-15 min

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	façanes		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2		S					1,000	SUMSUBTOTAL(G1:G1)

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PGSM-D15S u Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

8 PG12-1532 u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

9 PG13-1732 u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 160x200 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

10 PEVC-ZMC0 u Termostàt ambient per a regulació de sistema de ventilació, amb accessoris de muntatge inclosos, muntat i connectat

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

11 PEM1-4E1J u Ventilador axial trifàsic per a 400 V de tensió, de 6000 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa i mural, execució antideflagrant EEx-d IIBT4, inclòs silenciador de cel·les amb carcassa d'acer galvanitzat Sintec o equivalent, inclòsa visera i reixa anti animals.Totalment instal·lat i provat.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

12 PG1D-Z850 u Quadret d'endolls amb 2 bases Schuko de 16A i una base CETAC trifàsica 3P+N+T. Segons esquema unifilar i en armari tipus KAE 12m,3a de 90x100 o equivalent. Relació de material marca Schneider o equivalent:

1 ut. Kae. 12m,3a 90x100 13180
1 ut. base em.sal.inc.ráp16A3PNT380-415VIP44 PKY16F435
2 ut. base em.sal.inc.ráp16A 2PT 200-250V IP44 PKY16F423
1 ut Magneto 2p 16A
1 ut. Magneto 4p 16A

Tot inclòs i en funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

Obra 01 C008_23
Capítol 04 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I DE CONTROL
Titol 3 06 LEGALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P0010001	u	Redacció i tramitació del projecte d' instal·lacions elèctriques de tota l'obra per a la seva legalització S'inclou inspecció per part d'una ECA (taxes incloses), Tramitació de la documentació al Canal empresa de la Generalitat (inclòs taxes). Tot inclòs (Documentació, vistas, inspeccions, tràmits, etc...).

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 C008_23
Capítol 04 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I DE CONTROL
Titol 3 07 INTEGRACIÓ SCADA EMATSA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EEPPSL001	PA	Treballs d'abonament integre per la integració de les senyals analògiques i digitals dels nous equips al sistema de telecontrol d'EMATSA, incloent els treballs d'integració remota amb la infraestructura de seguretat d'Ematsa (VPN, Wlan, etc), el cablejat necessari de totes les senyals, bus de camp, ampliació de noves targetes de comunicació, ampliació de l'aplicació SCADA per la supervisió i control de la nova instal·lació, parametrització d'alarmes, proves de funcionament i formació i assessorament al personal de l'empresa explotadora. Totes les maniobres i paramètrica dels equips projectats s'hauran d'integrar al SCADA actual d'Ematsa marca Schneider Electric. Model Citect i pantalla local amb tota la maniobra accessible y control de variables. El sistema de comunicació serà per Ethernet tipus Modbus/TCP per a la presa de dades pel sistema SCADA de planta. El tècnic que realitzi els treballs haurà d'estar certificat com a ´´EcoStruxure Plant Certified - Control System´´ de Schneider.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 C008_23
Capítol 04 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I DE CONTROL
Titol 3 08 INSTRUMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GG5PPT18	u	Subministrament i muntatge de sensor i transmissor de pressió de disseny electrònic tipus piezoresistiu de WIKA o equivalent, protecció IP65, alimentat a 24V amb sortida 4-20 mA, col·locat a instal·lació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	En cada impulsió particular de la bomba		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3	En l'aspiració general	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	Abans del cabalímetre	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
5	Després de la vàlvula altimètrica	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 C008_23
Capítol 07 URBANITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9E1-DMSW	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Superfície voreres i entre edificis		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P92A-DX89	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona vials		310,000	0,250			77,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **77,500**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P967-5356	m	Vorada recta de peces de formigó per a vorada tipus tauló, de 8x20 cm, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 10 a 20 cm d´alçària, i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l´obra amb formigonera 165 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Perímetre interior		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Amplada		Gruix			
2	Millora terrenys		45,000		0,150		6,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,750**

Obra 01 C008_23
Capítol 08 PROVES DE FUNCIONAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPA9PRO1	pa	Partida alçada a justificar per dur a terme les proves de funcionament, posada en marxa, per comprovar que totes les instal·lacions funcionin correctament.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 C008_23
Capítol 09 SEGURETAT I SALUT

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPA900SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	%					
2	Part proporcional Obra Civil		0,800				0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,800**

Obra 01 C008_23
Capítol 10 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAX0000	pa	Partida alçada a justificar per a la gestió de residus de construcció i demolició

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P2RA-EU7I	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada	m3		
2	Residus demolicions	T						
3	Dem. vorada+rigola		1,300	25,000	0,300		9,750	C#*D#*E#*F#
4	Dem. paviment panot+base formigó		1,300	15,000	0,250		4,875	C#*D#*E#*F#
5	Dem. mescla bituminosa		1,300	55,000	0,120		8,580	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,205**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	F2R35037	m3	Transport de terres i/o residus inerts a instal·lació autoritzada de gestió de residus, mitjançant camió i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 25 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus demolicions	T						
2			23,205				23,205	C#*D#*E#*F#
3	Terres excavacions	T	Volum					
4			368,830	1,300			479,479	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **502,684**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P2RA-EU7K	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terres excavacions	T						
2			368,830	1,300			479,479	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **479,479**

Obra 01 C008_23
Capítol 11 VARIS I IMPREVISTOS

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPA9PRO7	pa	Partida alçada a justificar per al subministre i instal·lació d'equips per al control, vigilancia (CCTV , sensors d'intrusisme, alarmes) i ciberseguretat de la planta, per tal d'integrar al sistema de seguretat existent d'EMATSA
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
2	XPA100OC	pa	Partida alçada a justificar per a la resolució d'imprevistos derivats de possibles mancances a tractar i no observables fins a la implantació d'obra, i ajustos no factibles fins al replanteig de l'obra sobre el terreny, a aprovar per la Direcció d'Obra
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

PRESSUPOST

DOMICILI SOCIAL
Muntanyeta de St. Pere i St. Pau, s/n
43007 Tarragona · A-43049956

ADREÇA DE CORRESPONDÈNCIA
Ap. Correus 4195
43007 Sant Pere i Sant Pau (Tarragona)

Tel. 977 25 09 12
www.ematsa.cat
www.lab.ematsa.cat

Empresa Municipal Mixta d'Aigües de Tarragona, SA Inscrita al Registre Mercantil de Tarragona, Volum 272, Llibre 200/3, Foli 139, Full 4855, Inscripció 1a. NIF A-43049956

PRESSUPOST

Obra	01	C008_23
Capítol	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAUDES7	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la retirada de materials acopiats en les zones on s'ubicaran les noves intal.lacions, incloent desmuntatge, neteja de l'àrea, càrrega, transport i deposició a abocador autoritzat o lloc d'emmagatzematge segons estableixi EMATSA (P - 240)	500,00	1,000	500,00
2	F2211020	m2	Neteja i esbrossada del terreny mesurat sobre perfil, retirada de plantes, brossa, deixalles, runa o qualsevol material indesitjable, en qualsevol tipus de terreny amb mitjans mecànics o manuals, , inclus acondiciament, carrega i transport a l'abocador o aplec, canon d'us, manteniment i acondiciament final que calgui. (P - 42)	0,79	1.950,000	1.540,50
3	F125U010	m	Treballs d'estudi de georadar de presa de dades per inspecció de carrer, localització d'instal·lacions i anomalies en la base del ferm, lectura i interpretació de les dades, en recorreguts de 6 m ample, amb desplaçament d'equip tècnic, confecció d'informe i senyalització del serveis in situ (P - 32)	2,21	218,000	481,78
4	F169U020	u	Cala d'1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó, càrrega de materials sobre camió o contenidor, transport a abocador i gestió de residus, sense incloure reposició de paviment (P - 33)	135,90	8,000	1.087,20
5	F2R6AM20	ut	Elaboració de Pla de Treball Específic per a tot l'àmbit de l'obra, per a la manipulació d'amiant segons RD 396/2006, de 31 de març, tramitacions de l'expedient i gestió documental per la seva aprovació per l'autoritat competent. (P - 51)	956,55	1,000	956,55

TOTAL Capítol 01.01 4.566,03

Obra	01	C008_23
Capítol	02	CONDUCCIONS
Titol 3	01	TRAM EXTERIOR
Titol 4	01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21BU001	m	Arrencada de tanca o barana metàl.lica de 200 cm d'alçaria, com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 40)	8,01	10,000	80,10
2	F214U120	m3	Demolició d'estructures de formigó armat (murs, massissos, etc.) amb martell compressor, càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor. Inclou càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 34)	126,79	1,500	190,19
3	G21R0002	m	Retirada de vegetació i nclòs extracció de soca i arrels, rebliment i compactació de la cavitat ocasionada per l'extracció amb tot-u artificial, poda, trossejat, càrrega i transport a l'abocador o lloc d'aplec dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, segons plec de condicions (P - 166)	108,10	10,000	1.081,00
4	F219UB41	m	Tall de paviment d'aglomerat asfàltic i/o de formigó, de 25 cm de gruix com a màxim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 38)	7,92	110,000	871,20
5	F219UA31	m2	Demolició de vorera de paviment de panots i base de formigó, fins a 20 cm de gruix total, amb martell compressor, càrrega manual i mecànica de runes sobre camió, contenidor o dumper (P - 37)	19,74	15,000	296,10
6	F219UA11	m2	Demolició de ferm d'aglomerat asfàltic, base i subase de formigó, de més de 10 cm de gruix i fins a 20 cm de gruix total, amb retroexcavadora amb martell trencador, càrrega manual i mecànica de	11,35	55,000	624,25

PRESSUPOST

			runes sobre camió, contenidor o dumper (P - 36)		
7	F2191305	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runes sobre camió, contenidor o dumper (P - 35)	4,67	25,000	116,75
8	F222U114	m3	Excavació de rasa en qualsevol terreny, a una fondària inferior a 1,3 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, contenidor o dumper, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb presencia de xarxes de serveis incloent el minat en zones d'interferencia amb aquests, amb la carrega de les terres sobre camió, contenidor o dumper (P - 45)	18,74	101,400	1.900,24
9	F228U606	m3	Rebliment, estesa i compactació en llit de rasa amb sauló o sorra de pedrera (0/3mm CE), inclòs subministrament, amb mitjans manuals i fins al 95% PM, segons Plec de Prescripcions Tècniques, en zones urbanes i amb prensencia de serveis (P - 47)	32,83	7,800	256,07
10	F228U703	m3	Rebliment, estesa i compactació de rasa amb sauló o sorra de pedrera (0/3mm CE), inclòs subministrament, amb mitjans manuals i fins al 95% PM, segons Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil, en zones urbanes, sense afectació de serveis i sense presència d'estrebada (P - 48)	33,18	23,400	776,41
11	P92A-HYX1	m3	Reblert de rasa amb tot-u artificial ZA-25, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres o calçada, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3/ml (P - 206)	29,35	74,100	2.174,84
12	EOB0003	m	Subministrament i col·locació a rasa de cinta localitzadora per a canonades d'aigua potable amb un fil de coure per a la seva localització un cop soterrades, a=20 cm, tipus KELMAPLAST RAYMOND BIESOLD, S.L. o equivalent. (P - 30)	1,39	130,000	180,70
13	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 46)	3,40	78,000	265,20
14	P9A0-I1EK	m3	Paviment de granulat de pedra granítica de grandària màxima 5 a 12 mm i cares trencades, amb estesa i piconatge mecànics del material, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 208)	57,01	7,500	427,58
15	F21B1601	m	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó i situats cada 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 39)	21,28	10,000	212,80
16	F21QU025	u	Desmuntatge de pilona i base de formigó, amb mitjans manuals i mecànics, càrrega de runa y materials sobre camió o contenidor (P - 41)	26,68	7,000	186,76
17	F2R6AM11	ml	Desmuntatge i retirada de conduccions existents de fibrociment i elements de protecció que puguin contenir amiant, de qualsevol mida i diametre. Incloses les tasques de neteja, plastificat, etiquetat i embalat de les canonades, delimitació i protecció de la zona, retirada i càrrega de les canonades sobre camió autoritzat i la gestió dels residus en abocador autoritzat. Tot això conforme la normativa vigent i d'acord a l'especificat en el Pla de Treball corresponent. S'inclou la unitat de descontaminació i conjunt d'equips de protecció individual segons s'estableixi en el Pla de Treball i conforme a l'establert en el RD 396/2006, de 31 de març. Amb P.p. de mitjans auxiliars necessaris per el correcte desenvolupament d'aquests treballs, on s'inclouen les mesures de protecció col·lectives, tanques, senyalització, etc. (P - 50)	37,47	15,000	562,05

TOTAL Titol 4 01.02.01.01 10.202,24

Obra	01	C008_23
Capítol	02	CONDUCCIONS
Titol 3	01	TRAM EXTERIOR
Titol 4	02	OBRA CIVIL

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFZ0-I585	u	Formació de dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 11,25 o 90º, TE i peces especials en conduccions de diàmetre entre 60 i 350 mm, inclosa excavació, enconfrat, la col·locació d'armadures, el vibratge del formigó i desenconfrat. Execució en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb presencia de xarxes de serveis incloent el minat en zones d'interferencia amb aquests, amb la carrega de les terres sobre camió, contenidor o dumper. Tot segons geometria definida en el plànol de detall d'ancoratges (6F4) (P - 219)	291,46	4,000	1.165,84
2	PFZ0-JX3X	u	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a peces de reducció en conduccions de diàmetre entre 60 i 250 mm, inclosa excavació, enconfrat, la col·locació d'armadures, el vibratge del formigó i desenconfrat. Execució en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb presencia de xarxes de serveis incloent el minat en zones d'interferencia amb aquests, amb la carrega de les terres sobre camió, contenidor o dumper. Tot segons geometria definida en el plànol de detall d'ancoratges (6F4) (P - 222)	172,58	2,000	345,16
3	PFZ0-ID2S	u	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 150 i 160 mm, inclosa excavació, enconfrat, la col·locació d'armadures, el vibratge del formigó i desenconfrat. Execució en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb presencia de xarxes de serveis incloent el minat en zones d'interferencia amb aquests, amb la carrega de les terres sobre camió, contenidor o dumper. Tot segons geometria definida en el plànol de detall d'ancoratges (6F4) (P - 220)	141,68	1,000	141,68
4	PFZ0-JVFX	u	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a vàlvula en conduccions de diàmetre entre 150 i 160 mm, inclosa excavació, enconfrat, la col·locació d'armadures, el vibratge del formigó i desenconfrat. Execució en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb presencia de xarxes de serveis incloent el minat en zones d'interferencia amb aquests, amb la carrega de les terres sobre camió, contenidor o dumper. Tot segons geometria definida en el plànol de detall d'ancoratges (6F4) (P - 221)	142,25	2,000	284,50
5	FFZ1U100	m	Subministrament i col·locació de cinta de plàstica (amplada 150mm x gruix 1.1mm) de Petrolatum, tipus DENSO-VERTE o equivalent, per separació d'elements metàl.lics a formigonar (1 capa) i protecció anticorrosiva de les unions embridades (dos capes) (P - 128)	4,07	38,000	154,66

TOTAL Titol 4 01.02.01.02 2.091,84

Obra	01	C008_23
Capítol	02	CONDUCCIONS
Titol 3	01	TRAM EXTERIOR
Titol 4	03	EQUIPS MECÀNICS I CONDUCCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FF38UCG0	m	Subministrament de tub de fosa dúctil DN-150 segons UNE-EN 545:2011, classe de pressió C40 amb junta elàstica automàtica flexible. Longitud útil = 6 m. Revestiment interior amb morter de ciment segons UNE EN 197-1:2000, amb marcat CE. Revestiment exterior amb una capa de zinc-alumini 85% - 15% enriquida amb coure, amb una quantitat mínima de 400 g/m2, i una capa de protecció acrílica de gruix no inferior a 80 micres en color blau. Unió amb junta en elastòmer EPDM segons UNE EN 681-1:1996, amb una desviació màxima de 5º. Segons plec tècnic d'abastament d'Ematsa. (P - 75)	58,53	0,000	0,00

PRESSUPOST

2	FF38UAG0	m	Subministrament de tub de fosa dúctil DN-100 segons UNE-EN 545:2011, classe de pressió C40 amb junta elàstica automàtica flexible. Longitud útil = 6 m. Revestiment interior amb morter de ciment segons UNE EN 197-1:2000, amb marcat CE. Revestiment exterior amb una capa de zinc-alumini 85% - 15% enriquida amb coure, amb una quantitat mínima de 400 g/m2, i una capa de protecció acrílica de gruix no inferior a 80 micres en color blau. Unió amb junta en elastòmer EPDM segons UNE EN 681-1:1996, amb una desviació màxima de 5º. Segons plec tècnic d'abastament d'Ematsa. (P - 74)	43,90	0,000	0,00
3	FF32UA70	m	Carreteig, col·locació i muntatge de tub de fosa dúctil, DN100, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada, col·locat al fons de la rasa (P - 62)	31,25	0,000	0,00
4	FF32UC70	m	Carreteig, col·locació i muntatge de tub de fosa dúctil, DN150, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada, col·locat al fons de la rasa (P - 63)	32,66	0,000	0,00
5	FF3BUR2C	u	Subministrament de Colze de 45° (1/8) de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN150. Brides orientables. Brides i orificis segons en 1092-2, PN16. Revestiment intern i extern amb pintura epoxi en color blau, gruix mitjà 250 µm, gruix mínim no inferior a 200 µm., segons la norma EN 14901 i DIN 3476-1., amb 2 unions amb brida mòbil PN16, inclòs de junts i cargols. Segons plec tècnic d'abastament d'Ematsa. (P - 87)	108,20	0,000	0,00
6	FF3BUR1C	u	Subministrament, muntatge i instal·lació de colze 90º embridat DN-150 i PN 16,cos en fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, marca AVK o equivalent. Revestiment intern i extern amb resina epoxi 250 micres, segons les normes EN 14901 y DIN 3476-1. Brides orientables segons EN 1092-2 PN16. (P - 84)	136,46	0,000	0,00
7	FF3BUR3C	u	Subministrament de colze de 22°30' (1/16) de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN150, revestiment intern i extern amb resina epoxi 250 micres, segons les normes EN 14901 y DIN 3476-1., amb 2 unions amb brida mòbil PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols. (P - 89)	122,05	0,000	0,00
8	FF3AURCC	u	Subministrament de Te BBB DN-150 en fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, PN16. Brides orientables. Brides i orificis segons en 1092-2. Revestiment intern i extern amb pintura epoxi en color blau, gruix mitjà 250 µm, gruix mínim no inferior a 200 µm., segons la norma EN 14901 i DIN 3476-1., amb 3 unions amb brida mòbil PN16, ramal a 90°, DN150, inclòs junts i cargols. Segons plec tècnic d'abastament d'Ematsa. (P - 79)	186,95	0,000	0,00
9	FN12U1C2	u	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN150, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs got i part proporcional de junts i cargols (P - 139)	256,61	0,000	0,00
10	FFLDUTC0	u	Subministrament de brida cega DN-150 en fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011 PN16. Brides i orificis segons EN 1092-2, PN16. Revestiment amb resina epoxi en color blau amb un gruix mitja de 250 micres i un gruix mínim no inferior a 200 micres segons EN 14901 i DIN 3476-1. En conformitat amb les normes ISO 2531/EN545. Segons plec tècnic d'abastament d'Ematsa. (P - 112)	74,72	0,000	0,00
11	FF3CURA8	u	Subministrament de con de reducció BB DN-100 / DN-80 en fosa dúctil, segons UNE-EN 545:2011, PN16. Longitud = 200 mm. Brides orientables. Brida i orificis segons EN 1092-2. Revestiment intern i extern amb pintura epoxi en color blau de gruix mitjà 250 µm, gruix mínim no inferior a 200 µm., segons la norma EN 14901 i DIN 3476-1. Inclòs junts i cargols. Segons plec tècnic d'abastament d'Ematsa. (P - 91)	52,65	0,000	0,00
12	FF3CURCA	u	Subministrament de con de reducció BB DN-150 / DN-100 en fosa dúctil, segons UNE-EN 545:2011, PN16. Longitud = 200 mm. Brides orientables. Brida i orificis segons EN 1092-2. Revestiment intern i extern amb pintura epoxi en color blau de gruix mitjà 250 µm, gruix mínim no inferior a 200 µm., segons la norma EN 14901 i DIN 3476-1.	80,58	0,000	0,00

			Inclòs junts i cargols. Segons plec tècnic d'abastament d'Ematsa. (P - 92)			
13	FFMLU70B	u	Subministrament d'acoblament universal multidiàmetre tipus brida-endoll de fosa dúctil segons UNE-EN 14525, per a tubs de diferents materials amb una unió de diàmetre exterior entre 157 i 183 mm (DN150) i brida DN150, PN16, sense resistència a tracció, cos de fosa amb recobriment epoxi de 250 micres, junts d'estanquitat d'EPDM segons UNE-EN 681-1 i cargols d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), inclòs part proporcional de junts i cargols (P - 120)	112,12	0,000	0,00
14	FFMLU903	u	Subministrament d'acoblament universal multidiàmetre de gran tolerància tipus brida-endoll de fosa dúctil segons UNE-EN 14525, per a tubs de diferents materials amb una unió de diàmetre exterior entre 85,7 i 107 mm (DN80) i brida DN80, PN16, sense resistència a tracció, cos de fosa amb recobriment epoxi de 250 micres, junts d'estanquitat d'EPDM segons UNE-EN 681-1 i cargols d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), inclòs part proporcional de junts i cargols (P - 124)	246,27	0,000	0,00
15	FFMLU707	u	Subministrament d'acoblament universal multidiàmetre tipus brida-endoll de fosa dúctil segons UNE-EN 14525, per a tubs de diferents materials amb una unió de diàmetre exterior entre 99 i 119 mm (DN80) i brida DN100, PN16, sense resistència a tracció, cos de fosa amb recobriment epoxi de 250 micres, junts d'estanquitat d'EPDM segons UNE-EN 681-1 i cargols d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), inclòs part proporcional de junts i cargols (P - 118)	79,18	0,000	0,00
16	FF36UC71	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori de fosa dúctil, DN150, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada (P - 70)	191,71	0,000	0,00
17	FF36UA71	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori de fosa dúctil, DN100/125, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada (P - 69)	147,87	0,000	0,00
18	FF3UUC10	u	Tall de tub de fosa dúctil DN150 (P - 108)	35,36	0,000	0,00
19	FF3UUA10	u	Tall de tub de fosa dúctil DN100/125 (P - 107)	32,75	0,000	0,00
20	FF3VU870	u	Treballs sobre xarxa existent de tub de fosa dúctil, fosa grisa, acer o fibrociment, fins a DN80/65/50, per a connexió de nova xarxa, amb servei de subministrament interromput, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada (P - 110)	94,70	0,000	0,00
21	FND3U1C7	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula DN150 amb unió embridada i dificultats de mobilitat (P - 160)	155,65	0,000	0,00
22	FF36U871	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori de fosa dúctil, DN80, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada (P - 67)	134,54	0,000	0,00
23	FF3UU810	u	Tall de tub de fosa dúctil DN80/65/50 (P - 106)	29,46	0,000	0,00

TOTAL Titol 4 01.02.01.03 0,00

Obra	01	C008_23
Capítol	02	CONDUCCIONS
Titol 3	01	TRAM EXTERIOR
Titol 4	04	PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9E1U213	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, col·locat a truc de maceta amb morter i beurada de ciment pòrtland, sobre capa de 2-3 cm de gruix de morter de ciment (250 kg/ciment per m3), pastat i reglejat amb la pendent correcta, incloent part proporcional de peces retalls, trobades a façana, guals, reposició i acabat (P - 54)	47,00	15,000	705,00
2	F936U020	m3	Base de formigó HM-20/P/20, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 52)	102,90	11,000	1.131,90

PRESSUPOST

3	F9HFU212	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa en calent de 10 cm, amb capa de trànsit de 4 cm de mescla bituminosa contínua AC 16 surf B 50/70 D, capa base de 6 cm de mescla bituminosa contínua AC 22 base B 50/70 S, estès amb estenedora petita i compactat amb corró, inclòs regs d'imprimació i adherència, amb transport de maquinaria a obra inclós (P - 55)	97,90	55,000	5.384,50
4	F965U162	m	Vorada recta de formigó, doble capa, de secció igual de l'àmbit d'actuació,, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, rejuntada amb morter (P - 53)	50,54	25,000	1.263,50

TOTAL Titol 4 01.02.01.04 8.484,90

Obra	01	C008_23
Capítol	02	CONDUCCIONS
Titol 3	02	TRAM INTERIOR
Titol 4	01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222U114	m3	Excavació de rasa en qualsevol terreny, a una fondària inferior a 1,3 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, contenidor o dumper, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb presencia de xarxes de serveis incloent el minat en zones d'interferencia amb aquests, amb la carrega de les terres sobre camió, contenidor o dumper (P - 45)	18,74	127,400	2.387,48
2	F228U606	m3	Rebliment, estesa i compactació en llit de rasa amb sauló o sorra de pedrera (0/3mm CE), inclòs subministrament, amb mitjans manuals i fins al 95% PM, segons Plec de Prescripcions Tècniques, en zones urbanes i amb prensencia de serveis (P - 47)	32,83	9,800	321,73
3	F228U703	m3	Rebliment, estesa i compactació de rasa amb sauló o sorra de pedrera (0/3mm CE), inclòs subministrament, amb mitjans manuals i fins al 95% PM, segons Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil, en zones urbanes, sense afectació de serveis i sense presència d'estrebada (P - 48)	33,18	49,000	1.625,82
4	P92A-HYX1	m3	Reblert de rasa amb tot-u artificial ZA-25, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres o calçada, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3/ml (P - 206)	29,35	88,200	2.588,67
5	EOB0003	m	Subministrament i col·locació a rasa de cinta localitzadora per a canonades d'aigua potable amb un fil de coure per a la seva localització un cop soterrades, a=20 cm, tipus KELMAPLAST RAYMOND BIESOLD, S.L. o equivalent. (P - 30)	1,39	140,000	194,60
6	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 46)	3,40	98,000	333,20
7	F2R6AM11	ml	Desmuntatge i retirada de conduccions existents de fibrociment i elements de protecció que puguin contenir amiant, de qualsevol mida i diametre. Incloses les tasques de neteja, plastificat, etiquetat i embalat de les canonades, delimitació i protecció de la zona, retirada i càrrega de les canonades sobre camió autoritzat i la gestió dels residus en abocador autoritzat. Tot això conforme la normativa vigent i d'acord a l'especificat en el Pla de Treball corresponent. S'inclou la unitat de descontaminació i conjunt d'equips de protecció individual segons s'estableixi en el Pla de Treball i conforme a l'establert en el RD 396/2006, de 31 de març. Amb P.p. de mitjans auxiliars necessaris per el correcte desenvolupament d'aquests treballs, on s'inclouen les mesures de protecció col·lectives, tanques, senyalització, etc. (P - 50)	37,47	15,000	562,05

TOTAL Titol 4 01.02.02.01 8.013,55

PRESSUPOST

Obra	01	C008_23
Capítol	02	CONDUCCIONS
Titol 3	02	TRAM INTERIOR
Titol 4	02	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFZ0-I585	u	Formació de dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 11,25 o 90º, TE i peces especials en conduccions de diàmetre entre 60 i 350 mm, inclosa excavació, enconfrat, la col·locació d'armadures, el vibratge del formigó i desenconfrat. Execució en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb presencia de xarxes de serveis incloent el minat en zones d'interferencia amb aquests, amb la carrega de les terres sobre camió, contenidor o dumper. Tot segons geometria definida en el plànol de detall d'ancoratges (6F4) (P - 219)	291,46	7,000	2.040,22
2	FFZ1U100	m	Subministrament i col·locació de cinta de plàstica (amplada 150mm x gruix 1.1mm) de Petrolatum, tipus DENSO-VERTE o equivalent, per separació d'elements metàl.lics a formigonar (1 capa) i protecció anticorrosiva de les unions embridades (dos capes) (P - 128)	4,07	56,000	227,92

TOTAL Titol 4 01.02.02.02 2.268,14

Obra	01	C008_23
Capítol	02	CONDUCCIONS
Titol 3	02	TRAM INTERIOR
Titol 4	03	EQUIPS MECÀNICS I CONDUCCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FF38UFE0	m	Subministrament de tub de fosa dúctil DN-250 segons UNE-EN 545:2011, classe de pressió C40 amb junta elàstica automàtica flexible. Longitud útil = 6 m. Revestiment interior amb morter de ciment segons UNE EN 197-1:2000, amb marcat CE. Revestiment exterior amb una capa de zinc-alumini 85% - 15% enriquida amb coure, amb una quantitat mínima de 400 g/m2, i una capa de protecció acrílica de gruix no inferior a 80 micres en color blau. Unió amb junta en elastòmer EPDM segons UNE EN 681-1:1996, amb una desviació màxima de 5º. Segons plec tècnic d'abastament d'Ematsa. (P - 76)	104,64	0,000	0,00
2	FF32UF70	m	Carreteig, col·locació i muntatge de tub de fosa dúctil, DN250, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada, col·locat al fons de la rasa (P - 64)	44,44	0,000	0,00
3	FF36UF71	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori de fosa dúctil, DN250, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada (P - 73)	195,94	0,000	0,00
4	FF3BUR2F	u	Subministrament de colze de 45° (1/8) de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN250. Revestiment intern i extern amb resina epoxi 250 micres, segons les normes EN 14901 y DIN 3476-1. Amb 2 unions amb brida mòbil PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols. (P - 88)	491,15	0,000	0,00
5	FF3BUR1F	u	Colze de 90° (1/4) de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN250. Brides orientables. Brides i orificis segons en 1092-2, PN16. Revestiment intern i extern amb pintura epoxi en color blau, gruix mitjà 250 µm, gruix mínim no inferior a 200 µm., segons la norma EN 14901 i DIN 3476-1. Segons plec tècnic d'abastament d'Ematsa. (P - 86)	584,82	0,000	0,00
6	FF3UUF10	u	Tall de tub de fosa dúctil DN250 (P - 109)	88,41	0,000	0,00
7	FFMLU70G	u	Subministrament, muntatge i col·locació de brida universal DN-250 (266-292) PN16, cos i contrabrida en fosa dúctil GGG-40 segons DIN 1693. Revestiment epoxi segons DIN-30677-2, junta EPDM segons BS	255,89	0,000	0,00

2494 tipus W. Brides i orificis segons EN 1092-2. Cargols en acer grau 8.8, en qualitat acer inoxidable A2. (P - 122)

TOTAL Titol 4 01.02.02.03 0,00

Obra	01	C008_23
Capítol	02	CONDUCCIONS
Titol 3	04	ARQUETA DERIVACIÓ SORTIDA DIPÒSIT
Titol 4	01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222U112	m3	Excavació de pous o fonaments en terreny compacte (20<SPT<50), a una fondària inferior a 1,3 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió o contenidor, mesurat sobre perfil, en zones urbanes, sense afectació per serveis. Inclou càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Inclou càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 44)	15,65	0,000	0,00
2	P233-U121	m2	Estrebada de rasa per a tot tipus de terreny, de fondària entre 1,5 i 3 m, amplària inferior a 1 m, tipus lleugera amb plafons d'alumini d'alta resistència F-25 (P - 198)	20,05	0,000	0,00
3	P2255-DPHU	m3	Rebliment i piconatge de rasa, amb material adequat de la pròpia excavació, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM, mesurat sobre perfil teòric segons seccions definides en plànol. (P - 197)	7,59	0,000	0,00

TOTAL Titol 4 01.02.04.01 0,00

Obra	01	C008_23
Capítol	02	CONDUCCIONS
Titol 3	04	ARQUETA DERIVACIÓ SORTIDA DIPÒSIT
Titol 4	02	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G3Z1U010	m2	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat. (P - 169)	10,15	0,000	0,00
2	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist (P - 172)	40,95	0,000	0,00
3	P4520-JAST	m3	Formigonament per a estructura, amb formigó per armar HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba (P - 201)	129,34	0,000	0,00
4	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 203)	1,99	0,000	0,00
5	PAR5-6NMY	m2	Tancament practicable (porta, tapa...) d'acer inoxidable AISI 316L, de dues fulles batents, amb bastidor amb perfil de 40x20x3 mm (extraible en cas de tapa), folrat amb doble planxa d'1.5 mm de gruix, reixes de ventilació, amb pany i passadors, col·locada amb ancoratges mecànics (P - 210)	647,70	0,000	0,00
6	G7882202	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus EB amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes (P - 175)	11,20	0,000	0,00
7	E7J5C5B0	m	Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de poliuretà de secció 2x0,5 cm, col·locat a l'interior del junt (P - 11)	15,09	0,000	0,00
8	PFZ0-I585	u	Formació de dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 11,25 o 90º, TE i peces especials en conduccions de diàmetre entre 60 i 350 mm, inclosa excavació, enconfrat, la col·locació d'armadures, el vibratge del formigó i	291,46	0,000	0,00

			desenconfrat. Execució en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb presencia de xarxes de serveis incloent el minat en zones d'interferencia amb aquests, amb la carrega de les terres sobre camió, contenidor o dumper. Tot segons geometria definida en el plànol de detall d'ancoratges (6F4) (P - 219)			
9	GDDZU100	u	Graó de polipropilé amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre, col·locat, segons plànols (P - 177)	9,95	0,000	0,00
10	GF130000	kg	Subministrament i col.locació de suports per a caldereria, vàlvuleria i resta d'equipament mecànic, en acer inoxidable 316L, formada per perfils, cargoleria, juntes i tacs d'ancoratge químic. Inclou fabricació i muntatge (P - 180)	16,38	0,000	0,00

TOTAL Titol 4 01.02.04.02 0,00

Obra	01	C008_23
Capítol	02	CONDUCCIONS
Titol 3	04	ARQUETA DERIVACIÓ SORTIDA DIPÒSIT
Titol 4	03	EQUIPS MECÀNICS I CONDUCCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FF3CURHF	u	Subministrament de con de reducció de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN350 a DN300. Revestiment intern i extern amb resina epoxi 250 micres, segons les normes EN 14901 y DIN 3476-1. Amb 2 unions amb brida mòbil PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols. (P - 96)	543,99	0,000	0,00
2	FF3AURHA	u	Subministrament de Te de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN350, revestiment intern i extern amb resina epoxi 250 micres, segons les normes EN 14901 y DIN 3476-1. amb 3 unions amb brida mòbil PN16, ramal a 90°, DN100, inclòs part proporcional de junts i cargols (P - 81)	938,82	0,000	0,00
3	FF3AURHD	u	Subministrament de Te de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN350. Revestiment intern i extern amb resina epoxi 250 micres, segons les normes EN 14901 y DIN 3476-1. Amb 3 unions amb brida mòbil PN16, ramal a 90°, DN250 (P - 82)	1.065,94	0,000	0,00
4	FF3DU4VH	u	Subministrament de maniguet de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN350, d'1 m de longitud útil, revestiment intern i extern amb resina epoxi 250 micres, segons les normes EN 14901 y DIN 3476-1., amb 2 unions amb brida mòbil PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols (P - 105)	1.511,74	0,000	0,00
5	FF3BUR3H	u	Subministrament de colze de 22°30' (1/16) de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN350, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions amb brida mòbil PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols (P - 90)	871,84	0,000	0,00
6	FFMLU70M	u	Subministrament d'acoblament universal multidiàmetre tipus brida-endoll de fosa dúctil segons UNE-EN 14525, per a tubs de diferents materials amb una unió de diàmetre exterior entre 372 i 396 mm (DN350) i brida DN350, PN16, sense resistència a tracció, cos de fosa amb recobriment epoxi de 250 micres, junts d'estanquitat d'EPDM segons UNE-EN 681-1 i cargols d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), inclòs part proporcional de junts i cargols (P - 123)	433,52	0,000	0,00
7	FF38UHD0	m	Subministrament de tub de fosa dúctil DN-350 segons UNE-EN 545:2011, classe de pressió C30 amb junta elàstica. Longitud útil = 6 m. Revestiment interior amb morter de ciment segons UNE EN 197-1:2000, amb marcat CE. Revestiment exterior amb una capa de zinc-alumini 85-15 enriquida amb coure, amb una quantitat mínima de 400 g/m2, i una capa de protecció acrílica de gruix mitjà de 80 micres en color blau. Unió amb junta en elastòmer EPDM segons UNE EN 681-1:1996, amb una desviació màxima de 4º. (P - 77)	182,52	0,000	0,00
8	FFMLU50J	u	Subministrament d'acoblament universal multidiàmetre tipus maniguet d'unió de fosa dúctil segons UNE-EN 14525, per a tubs de diferents materials de diàmetre exterior entre 374 i 396 mm (DN350), cargol	347,66	0,000	0,00

			únic, sense resistència a tracció, cos de fosa amb recobriment epoxi de 250 micres, junts d'estanquitat d'EPDM segons UNE-EN 681-1 i cargols d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) (P - 117)			
9	FF3AURA8	u	Subministrament de Te de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN100, revestiment intern i extern amb resina epoxi 250 micres, segons les normes EN 14901 y DIN 3476-1., amb 3 unions amb brida mòbil PN16, ramal a 90°, DN80, inclòs part proporcional de junts i cargols (P - 78)	108,12	0,000	0,00
10	FF3BUR18	u	Colze de 90° (1/4) de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN80. Brides orientables. Brides i orificis segons en 1092-2, PN16. Revestiment intern i extern amb pintura epoxi en color blau, gruix mitjà 250 µm, gruix mínim no inferior a 200 µm., segons la norma EN 14901 i DIN 3476-1. Segons plec tècnic d'abastament d'Ematsa. (P - 83)	66,59	0,000	0,00
11	FN12U182	u	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN80, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs got i part proporcional de junts i cargols (P - 137)	139,00	0,000	0,00
12	FF3DU4V8	u	Subministrament de maniguet de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN80, d'1 m de longitud útil, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions amb brida mòbil PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols (P - 103)	142,38	0,000	0,00
13	FF3DU4S8	u	Subministrament de maniguet de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN80, de 0,5 m de longitud útil, amb revestiment intern i extern amb resina epoxi 250 micres, segons les normes EN 14901 y DIN 3476-1, amb 2 unions amb brida mòbil PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols (P - 99)	62,43	0,000	0,00
14	FNB2U181	u	Subministrament de ventosa automàtica trifuncional de fosa dúctil,DN80, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 300 micres, amb brida PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols (P - 147)	554,61	0,000	0,00
15	FN12U1A2	u	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN100, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs got i part proporcional de junts i cargols (P - 138)	154,04	0,000	0,00
16	FF3DU4VA	u	Subministrament de maniguet de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN100, d'1 m de longitud útil, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions amb brida mòbil PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols (P - 104)	234,78	0,000	0,00
17	FF3DU4SA	u	Subministrament de maniguet de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN100, de 0,5 m de longitud útil, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions amb brida mòbil PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols (P - 100)	72,45	0,000	0,00
18	MM2HD100	u	Subministrament, muntatge i col·locació d'hidrant soterrat per a l'extinció d'incendis, connexió d'entrada amb brida DN-100 PN16, 1 sortida de 100 mm. segons UNE 23.400 tipus 'Barcelona'. En compliment amb la UNE-EN 14.339:2006. Marc i tapa de registre rectangulars. Marc regulable en alçada. Tapa de registre amb clau d'obertura. En compliment amb EN 124 B125. En la tapa figurarà la inscripció: 'BOMBERS'. Cos i tapa de registre en color vermell segons RAL 3000. (P - 190)	490,32	0,000	0,00
19	FN43U141	u	Subministrament de vàlvula de papallona DN-250 PN16, tipus Isoria-16 T5 3g6k6xc + M-31 (desmultiplicador manual), o equivalent. Hermeticitat segons EN 12266-1 i segons ISO 5208 categoria A. Longitud segons ISO 5752-20 i EN 558-1-20. Papallona en fosa dúctil esferoidal amb revestiment d'epòxid, gruix 80 micres. Cos amb revestiment de poliuretà, gruix 80 micres en color blau segons ral	1.370,42	0,000	0,00

			5002. Normativa de compliment:2014/68/UE (DGR) grups 1 i 2, 2006/42/CE, REACH 1907/2006. (P - 142)			
20	FFMLU70G	u	Subministrament, muntatge i col·locació de brida universal DN-250 (266-292) PN16, cos i contrabrida en fosa dúctil GGG-40 segons DIN 1693. Revestiment epoxi segons DIN-30677-2, junta EPDM segons BS 2494 tipus W. Brides i orificis segons EN 1092-2. Cargols en acer grau 8.8, en qualitat acer inoxidable A2. (P - 122)	255,89	0,000	0,00
21	FFLFUTF0	u	Subministrament de brida cega de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN250, PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols (P - 113)	153,52	0,000	0,00
22	FF32UH70	m	Carreteig, col·locació i muntatge de tub de fosa dúctil, DN350, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada, col·locat al fons de la rasa (P - 65)	55,23	0,000	0,00
23	FF36UDA1	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori de fosa dúctil, DN300 a 350, amb unió embridada o endollada (P - 72)	216,75	0,000	0,00
24	FF36UF71	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori de fosa dúctil, DN250, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada (P - 73)	195,94	0,000	0,00
25	FF36UA11	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori de fosa dúctil, DN80 a 100, amb unió embridada (P - 68)	78,86	0,000	0,00
26	FND3U1D7	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula DN250 amb unió embridada i dificultats de mobilitat (P - 162)	251,95	0,000	0,00
27	FND3U181	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula, DN80 a 100, amb unió embridada i dificultats de mobilitat (P - 159)	73,23	0,000	0,00
28	FFL1UBD1	u	Carreteig, col·locació i muntatge de brida cega, DN250, PN16 (P - 111)	89,70	0,000	0,00
29	FFP3U21A	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'hidrant soterrat de 100 mm de diàmetre tipus 'Barcelona', en tub nou de fosa DN100 (P - 126)	77,49	0,000	0,00
30	FFP3U21B	u	Carreteig, col·locació i muntatge ventosa automàtica trifuncional de fosa dúctil, DN80, PN16 (P - 127)	72,87	0,000	0,00

TOTAL Titol 4 01.02.04.03 0,00

Obra	01	C008_23
Capítol	02	CONDUCCIONS
Titol 3	05	ARQUETA DERIVACIÓ A XARXA DISTRIBUCIÓ
Titol 4	01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222U112	m3	Excavació de pous o fonaments en terreny compacte (20<SPT<50), a una fondària inferior a 1,3 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió o contenidor, mesurat sobre perfil, en zones urbanes, sense afectació per serveis. Inclou càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Inclou càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 44)	15,65	73,920	1.156,85
2	P233-U121	m2	Estrebada de rasa per a tot tipus de terreny, de fondària entre 1,5 i 3 m, amplària inferior a 1 m, tipus lleugera amb plafons d'alumini d'alta resistència F-25 (P - 198)	20,05	55,200	1.106,76
3	P2255-DPHU	m3	Rebliment i piconatge de rasa, amb material adequat de la pròpia excavació, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM, mesurat sobre perfil teòric segons seccions definides en plànol. (P - 197)	7,59	50,400	382,54

TOTAL Titol 4 01.02.05.01 2.646,15

Obra	01	C008_23

PRESSUPOST

Capítol	02	CONDUCCIONS
Titol 3	05	ARQUETA DERIVACIÓ A XARXA DISTRIBUCIÓ
Titol 4	02	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G3Z1U010	m2	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat. (P - 169)	10,15	6,720	68,21
2	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist (P - 172)	40,95	54,080	2.214,58
3	P4520-JAST	m3	Formigonament per a estructura, amb formigó per armar HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba (P - 201)	129,34	8,304	1.074,04
4	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 203)	1,99	830,400	1.652,50
5	PAR5-6NMY	m2	Tancament practicable (porta, tapa...) d'acer inoxidable AISI 316L, de dues fulles batents, amb bastidor amb perfil de 40x20x3 mm (extraible en cas de tapa), folrat amb doble planxa d'1.5 mm de gruix, reixes de ventilació, amb pany i passadors, col·locada amb ancoratges mecànics (P - 210)	647,70	6,240	4.041,65
6	G7882202	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus EB amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes (P - 175)	11,20	27,040	302,85
7	E7J5C5B0	m	Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de poliuretà de secció 2x0,5 cm, col·locat a l'interior del junt (P - 11)	15,09	10,400	156,94
8	PFZ0-I585	u	Formació de dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 11,25 o 90º, TE i peces especials en conduccions de diàmetre entre 60 i 350 mm, inclosa excavació, enconfrat, la col·locació d'armadures, el vibratge del formigó i desenconfrat. Execució en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb presencia de xarxes de serveis incloent el minat en zones d'interferencia amb aquests, amb la carrega de les terres sobre camió, contenidor o dumper. Tot segons geometria definida en el plànol de detall d'ancoratges (6F4) (P - 219)	291,46	4,000	1.165,84
9	FDK4U42B	u	Carreteig, col·locació i muntatge de trapilló i conjunt de maniobra per a vàlvules de polietilè d'alta densitat (HDPE) i tapa quadrada de fosa dúctil, de 190x190 mm, classe B125 segons norma UNE-EN 124 (P - 58)	64,17	2,000	128,34
10	FDKZU42D	u	Subministrament de boca de clau tipus 'Pera' de 190mm x 190mm. d'AVK, normalitzada per Ematsa. La placa d'identificació en color negre amb el logotip d'Ematsa.S'inclou la col·locació del tub de PVC 160 gris de fins a 2m de longitud, amb conjunt de maniobra AVK, DN100 (P - 60)	108,14	2,000	216,28
11	GDDZU100	u	Graó de polipropilé amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre, col·locat, segons plànols (P - 177)	9,95	10,000	99,50
12	GF130000	kg	Subministrament i col.locació de suports per a caldereria, vàlvuleria i resta d'equipament mecànic, en acer inoxidable 316L, formada per perfils, cargoleria, juntes i tacs d'ancoratge químic. Inclou fabricació i muntatge (P - 180)	16,38	50,000	819,00

TOTAL Titol 4 01.02.05.02 11.939,73

Obra	01	C008_23
Capítol	02	CONDUCCIONS
Titol 3	05	ARQUETA DERIVACIÓ A XARXA DISTRIBUCIÓ
Titol 4	03	EQUIPS MECÀNICS I CONDUCCIONS

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFMLU70G	u	Subministrament, muntatge i col·locació de brida universal DN-250 (266-292) PN16, cos i contrabrida en fosa dúctil GGG-40 segons DIN 1693. Revestiment epoxi segons DIN-30677-2, junta EPDM segons BS 2494 tipus W. Brides i orificis segons EN 1092-2. Cargols en acer grau 8.8, en qualitat acer inoxidable A2. (P - 122)	255,89	0,000	0,00
2	FF3AURFF	u	Subministrament de Te de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN250, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 3 unions amb brida mòbil PN16, ramal a 90°, DN250, inclòs part proporcional de junts i cargols (P - 80)	732,13	0,000	0,00
3	FF3CURFC	u	Subministrament de con de reducció de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN250 a DN100, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions amb brida mòbil PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols (P - 94)	318,31	0,000	0,00
4	FN12U1A2	u	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN100, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs got i part proporcional de junts i cargols (P - 138)	154,04	0,000	0,00
5	FJMBU2A0	u	Subministrament de cabalímetre electromagnètic per a aigua, model Sitrans FM Magflo MAG 5100 W amb electronica separada FM 6000 IP67 de SIEMENS o equivalent, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN100 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 250 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriment interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriment epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a tempertaura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluïd de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D, inclòs part proporcional de junts i cargols. Incorpora cable de 10 m per a connectar a caixa de comunicacions i alimentació elèctrica (P - 136)	2.520,33	0,000	0,00
6	FF3CURCA	u	Subministrament de con de reducció BB DN-150 / DN-100 en fosa dúctil, segons UNE-EN 545:2011, PN16. Longitud = 200 mm. Brides orientables. Brida i orificis segons EN 1092-2. Revestiment intern i extern amb pintura epoxi en color blau de gruix mitjà 250 µm, gruix mínim no inferior a 200 µm., segons la norma EN 14901 i DIN 3476-1. Inclòs junts i cargols. Segons plec tècnic d'abastament d'Ematsa. (P - 92)	80,58	0,000	0,00
7	FF3AURCC	u	Subministrament de Te BBB DN-150 en fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, PN16. Brides orientables. Brides i orificis segons en 1092-2. Revestiment intern i extern amb pintura epoxi en color blau, gruix mitjà 250 µm, gruix mínim no inferior a 200 µm., segons la norma EN 14901 i DIN 3476-1., amb 3 unions amb brida mòbil PN16, ramal a 90°, DN150, inclòs junts i cargols. Segons plec tècnic d'abastament d'Ematsa. (P - 79)	186,95	0,000	0,00
8	FFMNU4L0	u	Subministrament de carret passamurs embridat DN-150, L = 800 mm, amb 5 anelles, realitzat en fosa dúctil segons EN 545. Brides orientables i orificis segons EN 1092-3, PN16. Revestiment intern i extern amb resina epoxi amb 250 micres segons EN 14901 y DIN 3476-1. (P - 125)	253,40	0,000	0,00
9	FFMLU70B	u	Subministrament d'acoblament universal multidiàmetre tipus brida-endoll de fosa dúctil segons UNE-EN 14525, per a tubs de diferents materials amb una unió de diàmetre exterior entre 157 i 183	112,12	0,000	0,00

		mm (DN150) i brida DN150, PN16, sense resistència a tracció, cos de fosa amb recobriment epoxi de 250 micres, junts d'estanquitat d'EPDM segons UNE-EN 681-1 i cargols d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), inclòs part proporcional de junts i cargols (P - 120)			
10	FFMLU709	u	Subministrament d'acoblament universal multidiàmetre tipus brida-endoll de fosa dúctil segons UNE-EN 14525, per a tubs de diferents materials amb una unió de diàmetre exterior entre 109 i 133 mm (DN100) i brida DN100/125, PN16, sense resistència a tracció, cos de fosa amb recobriment epoxi de 250 micres, junts d'estanquitat d'EPDM segons UNE-EN 681-1 i cargols d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), inclòs part proporcional de junts i cargols (P - 119)	86,69	0,000	0,00
11	FNC1U2E0	u	Carret embridat DN-250, L=250 mm, en fosa dúctil segons EN 545, PN16. Brides orientables i orificis segons EN 1092-3. Revestiment interior y exterior d'epoxi en color blau, gruix mitjà 250 µm, gruix mínim no inferior a 200 µm, segons la norma EN 14901 (P - 150)	250,39	0,000	0,00
12	FF3BUR1F	u	Colze de 90° (1/4) de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN250. Brides orientables. Brides i orificis segons en 1092-2, PN16. Revestiment intern i extern amb pintura epoxi en color blau, gruix mitjà 250 µm, gruix mínim no inferior a 200 µm., segons la norma EN 14901 i DIN 3476-1. Segons plec tècnic d'abastament d'Ematsa. (P - 86)	584,82	0,000	0,00
13	FNC1U2C0	u	Carret embridat DN-150, L=300 mm, en fosa dúctil segons EN 545, PN16. Brides orientables i orificis segons EN 1092-3. Revestiment interior y exterior d'epoxi en color blau, gruix mitjà 250 µm, gruix mínim no inferior a 200 µm, segons la norma EN 14901 (P - 149)	105,49	0,000	0,00
14	FN12U1C2	u	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN150, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs got i part proporcional de junts i cargols (P - 139)	256,61	0,000	0,00
15	FFLDUTC0	u	Subministrament de brida cega DN-150 en fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011 PN16. Brides i orificis segons EN 1092-2, PN16. Revestiment amb resina epoxi en color blau amb un gruix mitja de 250 micres i un gruix mínim no inferior a 200 micres segons EN 14901 i DIN 3476-1. En conformitat amb les normes ISO 2531/EN545. Segons plec tècnic d'abastament d'Ematsa. (P - 112)	74,72	0,000	0,00
16	FF3DU4VA	u	Subministrament de maniguet de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN100, d'1 m de longitud útil, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions amb brida mòbil PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols (P - 104)	234,78	0,000	0,00
17	FF3DU4RA	u	Subministrament de maniguet de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN100, de 0,25 m de longitud útil, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions amb brida mòbil PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols (P - 98)	76,59	0,000	0,00
18	FF3DU4SC	u	Subministrament de maniguet de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN150, de 0,5 m de longitud útil, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions amb brida mòbil PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols (P - 101)	142,62	0,000	0,00
19	FF3DU4SF	u	Subministrament de maniguet de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN250, de 0,5 m de longitud útil, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions amb brida mòbil PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols (P - 102)	372,94	0,000	0,00
20	FF36UF71	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori de fosa dúctil, DN250, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada (P - 73)	195,94	0,000	0,00
21	FF36UA71	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori de fosa dúctil, DN100/125, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de	147,87	0,000	0,00

		mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada (P - 69)			
22	FF36UC71	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori de fosa dúctil, DN150, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada (P - 70)	191,71	0,000	0,00
23	FND3U1C7	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula DN150 amb unió embridada i dificultats de mobilitat (P - 160)	155,65	0,000	0,00
24	FND3U181	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula, DN80 a 100, amb unió embridada i dificultats de mobilitat (P - 159)	73,23	0,000	0,00
25	FJM1U1AA	u	Carreteig, col·locació i muntatge de cabalímetre amb unió embridada, DN100, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, sense afectació de serveis i amb presència d'estrebada (P - 132)	151,05	0,000	0,00

TOTAL Titol 4 01.02.05.03 0,00

Obra	01	C008_23
Capítol	02	CONDUCCIONS
Titol 3	06	ARQUETA ENTRADA SECTOR BUENOS AIRES
Titol 4	01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222U112	m3	Excavació de pous o fonaments en terreny compacte (20<SPT<50), a una fondària inferior a 1,3 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió o contenidor, mesurat sobre perfil, en zones urbanes, sense afectació per serveis. Inclou càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Inclou càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 44)	15,65	22,500	352,13
2	P2255-DPHU	m3	Rebliment i piconatge de rasa, amb material adequat de la pròpia excavació, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM, mesurat sobre perfil teòric segons seccions definides en plànol. (P - 197)	7,59	4,000	30,36

TOTAL Titol 4 01.02.06.01 382,49

Obra	01	C008_23
Capítol	02	CONDUCCIONS
Titol 3	06	ARQUETA ENTRADA SECTOR BUENOS AIRES
Titol 4	02	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFZ0-I585	u	Formació de dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 11,25 o 90º, TE i peces especials en conduccions de diàmetre entre 60 i 350 mm, inclosa excavació, enconfrat, la col·locació d'armadures, el vibratge del formigó i desenconfrat. Execució en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb presencia de xarxes de serveis incloent el minat en zones d'interferencia amb aquests, amb la carrega de les terres sobre camió, contenidor o dumper. Tot segons geometria definida en el plànol de detall d'ancoratges (6F4) (P - 219)	291,46	4,000	1.165,84
2	FDK2U120	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de punt de control per a cabalímetre electromagnètic DN<=150, sobre tub de fosa dúctil o polietilè, en calçada, amb solera i llosa superior de formigó armat, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, col·locat amb morter M5 (5N/mm2), arrebossat i lliscat interiorment, sense incloure el subministrament ni la col·locació del registre (P - 56)	1.305,68	1,000	1.305,68

PRESSUPOST

3	FDK4U28D	u	Carreteig, col·locació i muntatge de bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 800 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124 (P - 57)	64,40	1,000	64,40
4	FDKZU28D	u	Subministrament de bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 800 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124 (P - 59)	450,35	1,000	450,35
5	FDKZU42D	u	Subministrament de boca de clau tipus 'Pera' de 190mm x 190mm. d'AVK, normalitzada per Ematsa. La placa d'identificació en color negre amb el logotip d'Ematsa.S'inclou la col·locació del tub de PVC 160 gris de fins a 2m de longitud, amb conjunt de maniobra AVK, DN100 (P - 60)	108,14	3,000	324,42
6	FDK4U42B	u	Carreteig, col·locació i muntatge de trapilló i conjunt de maniobra per a vàlvules de polietilè d'alta densitat (HDPE) i tapa quadrada de fosa dúctil, de 190x190 mm, classe B125 segons norma UNE-EN 124 (P - 58)	64,17	3,000	192,51
7	GDDZU100	u	Graó de polipropilé amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre, col·locat, segons plànols (P - 177)	9,95	3,000	29,85
8	GF130000	kg	Subministrament i col.locació de suports per a caldereria, vàlvuleria i resta d'equipament mecànic, en acer inoxidable 316L, formada per perfils, cargoleria, juntes i tacs d'ancoratge químic. Inclou fabricació i muntatge (P - 180)	16,38	50,000	819,00

TOTAL Titol 4 01.02.06.02 4.352,05

Obra	01	C008_23
Capítol	02	CONDUCCIONS
Titol 3	06	ARQUETA ENTRADA SECTOR BUENOS AIRES
Titol 4	03	EQUIPS MECÀNICS I CONDUCCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FN12U1A2	u	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN100, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs got i part proporcional de junts i cargols (P - 138)	154,04	0,000	0,00
2	FF3DU4VA	u	Subministrament de maniguet de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN100, d'1 m de longitud útil, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions amb brida mòbil PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols (P - 104)	234,78	0,000	0,00
3	FF3DU4RA	u	Subministrament de maniguet de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN100, de 0,25 m de longitud útil, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions amb brida mòbil PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols (P - 98)	76,59	0,000	0,00
4	FFMLU709	u	Subministrament d'acoblament universal multidiàmetre tipus brida-endoll de fosa dúctil segons UNE-EN 14525, per a tubs de diferents materials amb una unió de diàmetre exterior entre 109 i 133 mm (DN100) i brida DN100/125, PN16, sense resistència a tracció, cos de fosa amb recobriment epoxi de 250 micres, junts d'estanquitat d'EPDM segons UNE-EN 681-1 i cargols d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), inclòs part proporcional de junts i cargols (P - 119)	86,69	0,000	0,00
5	FF36UA71	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori de fosa dúctil, DN100/125, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada (P - 69)	147,87	0,000	0,00
6	FJM1U1AA	u	Carreteig, col·locació i muntatge de cabalímetre amb unió embridada, DN100, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, sense afectació de serveis i amb presència d'estrebada (P - 132)	151,05	0,000	0,00

7	FND3U181	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula, DN80 a 100, amb unió embridada i dificultats de mobilitat (P - 159)	73,23	0,000	0,00
8	FF32UA70	m	Carreteig, col·locació i muntatge de tub de fosa dúctil, DN100, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada, col·locat al fons de la rasa (P - 62)	31,25	0,000	0,00
9	FF38UAG0	m	Subministrament de tub de fosa dúctil DN-100 segons UNE-EN 545:2011, classe de pressió C40 amb junta elàstica automàtica flexible. Longitud útil = 6 m. Revestiment interior amb morter de ciment segons UNE EN 197-1:2000, amb marcat CE. Revestiment exterior amb una capa de zinc-alumini 85% - 15% enriquida amb coure, amb una quantitat mínima de 400 g/m2, i una capa de protecció acrílica de gruix no inferior a 80 micres en color blau. Unió amb junta en elastòmer EPDM segons UNE EN 681-1:1996, amb una desviació màxima de 5º. Segons plec tècnic d'abastament d'Ematsa. (P - 74)	43,90	0,000	0,00
10	FF3CURA8	u	Subministrament de con de reducció BB DN-100 / DN-80 en fosa dúctil, segons UNE-EN 545:2011, PN16. Longitud = 200 mm. Brides orientables. Brida i orificis segons EN 1092-2. Revestiment intern i extern amb pintura epoxi en color blau de gruix mitjà 250 µm, gruix mínim no inferior a 200 µm., segons la norma EN 14901 i DIN 3476-1. Inclòs junts i cargols. Segons plec tècnic d'abastament d'Ematsa. (P - 91)	52,65	0,000	0,00
11	FF36U871	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori de fosa dúctil, DN80, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada (P - 67)	134,54	0,000	0,00
12	FFMLU903	u	Subministrament d'acoblament universal multidiàmetre de gran tolerància tipus brida-endoll de fosa dúctil segons UNE-EN 14525, per a tubs de diferents materials amb una unió de diàmetre exterior entre 85,7 i 107 mm (DN80) i brida DN80, PN16, sense resistència a tracció, cos de fosa amb recobriment epoxi de 250 micres, junts d'estanquitat d'EPDM segons UNE-EN 681-1 i cargols d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), inclòs part proporcional de junts i cargols (P - 124)	246,27	0,000	0,00
13	FJMBU1A0	u	Subministrament de cabalímetre electromagnètic per a aigua alimentat amb bateries integrades o externes, model Sitrans FM Magflo MAG 8000 W de SIEMENS o equivalent, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN100 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 250 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriment interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriment epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a tempertaura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluïd de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D, inclòs part proporcional de junts i cargols (P - 134)	2.310,33	0,000	0,00

TOTAL Titol 4 01.02.06.03 0,00

Obra	01	C008_23
Capítol	03	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
Titol 3	01	OBRA CIVIL
Titol 4	01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F214U120	m3	Demolició d'estructures de formigó armat (murs, massissos, etc.) amb martell compressor, càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor. Inclou càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 34)	126,79	12,000	1.521,48

2	G219U100	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària (P - 165)	6,48	20,000	129,60
3	F221U100	m3	Excavació a cel obert de terreny compacte (20<SPT<50), amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió o contenidor, mesurat sobre perfil (P - 43)	3,77	35,000	131,95
4	G22B0002	m2	Preparació de base de terraplenat o pedraplenat, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques (P - 168)	0,91	50,000	45,50
5	F222U112	m3	Excavació de pous o fonaments en terreny compacte (20<SPT<50), a una fondària inferior a 1,3 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió o contenidor, mesurat sobre perfil, en zones urbanes, sense afectació per serveis. Inclou càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Inclou càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 44)	15,65	30,000	469,50

TOTAL Titol 4 01.03.01.01 2.298,03

Obra	01	C008_23
Capítol	03	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
Titol 3	01	OBRA CIVIL
Titol 4	02	FONAMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G3Z1U010	m2	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat. (P - 169)	10,15	12,000	121,80
2	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist (P - 172)	40,95	23,200	950,04
3	P4520-JAST	m3	Formigonament per a estructura, amb formigó per armar HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba (P - 201)	129,34	4,960	641,53
4	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 203)	1,99	477,000	949,23

TOTAL Titol 4 01.03.01.02 2.662,60

Obra	01	C008_23
Capítol	03	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
Titol 3	01	OBRA CIVIL
Titol 4	03	ESTRUCTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G4DEU010	m3	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base (P - 174)	12,79	82,992	1.061,47
2	P4520-JAST	m3	Formigonament per a estructura, amb formigó per armar HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba (P - 201)	129,34	8,990	1.162,77
3	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 203)	1,99	396,000	788,04
4	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist (P - 173)	46,98	35,270	1.656,98
5	GF130000	kg	Subministrament i col.locació de suports per a caldereria, vàlvuleria i resta d'equipament mecànic, en acer inoxidable 316L, formada per perfils, cargoleria, juntes i tacs d'ancoratge químic. Inclou fabricació i muntatge (P - 180)	16,38	50,000	819,00

TOTAL Titol 4 01.03.01.03 5.488,26

PRESSUPOST

Obra	01	C008_23
Capítol	03	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
Titol 3	01	OBRA CIVIL
Titol 4	04	COBERTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E4LH943C	m2	Semibigueta i revoltó per a sostre de 20+5 cm, fins a 3 m d'alçària de muntatge, amb revoltó de ceràmica i biguetes de formigó pretesat de fins a 20 cm d'alçària, intereixos 0,73 m, llum 5 a 7 m, de moment flector últim 66 kNm per m d'amplària de sostre (P - 5)	33,03	29,640	979,01
2	E4DE1160	m2	Encofrat sobre bastida per a sostres i lloses amb tauler de fusta, muntat sobre entramat de perfils metàl·lics a una alçada màxima de 6 m, per a una superfície horitzontal (P - 2)	46,61	29,640	1.381,52
3	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 203)	1,99	527,205	1.049,14
4	P4599-LBNZ	m3	Formigonament de sostres amb elements resistents industrialitzats (CE, EHE) amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 i abocat amb bomba (P - 202)	136,42	3,828	522,22
5	Z7B1U510	m2	Subministrament i col·locació de geotèxtil de 200gr/m2 (P - 243)	3,61	38,280	138,19
6	P5Z15-4Z2W	m2	Formació de pendents amb formigó de dosificació 150 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R, de 10 cm de gruix mitjà (P - 204)	14,10	74,000	1.043,40
7	E5ZH4DJ4	u	Bunera de PVC rígid de diàmetre 110 mm amb tapa plana metàl.lica, col.locada amb fixacions mecàniques (P - 8)	32,82	1,000	32,82
8	E7J5C5B0	m	Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de poliuretà de secció 2x0,5 cm, col·locat a l'interior del junt (P - 11)	15,09	24,800	374,23
9	ED353542	u	Cap de baixant amb tapa registrable d'alumini, de 45x45 cm i 40 cm de fondària, amb paret de maó calat de 29x14x10 cm, arrebossada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i lliscada interiorment (P - 22)	133,48	1,000	133,48
10	E0010001	m2	Coberta inclinada convencional amb cambra d'aire ventilada, amb un pendent del 15% i una llargària en planta de fins 7 m, de teula àrab de ceràmica de 30 peces/m2 col·locada amb morter ciment elaborat a l'obra, formació de pendents amb paredons de sostremort, solera de placa prefabricada de formigó, aïllament amb plaques de llana mineral de roca (MW) de 40 mm i 116 a 125 kg/m3, col·locades sense adherir sobre el sostre (P - 1)	99,15	38,280	3.795,46
11	E5ZD1G0U	m	Minvell encastat al parament, de rajola ceràmica fina, col·locada amb morter asfàltic (P - 7)	10,89	24,800	270,07
12	E5ZJ15CP	m	Canal exterior de secció semicircular de planxa de zinc de 0,82 mm de gruix, de diàmetre 185 mm i 40 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant (P - 9)	48,08	5,800	278,86
13	ED14U020	m	Baixant de tub de planxa de zinc de D 80 mm i d'1 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecàmicament amb brides (P - 21)	47,20	3,800	179,36

TOTAL Titol 4 01.03.01.04 10.177,76

Obra	01	C008_23
Capítol	03	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
Titol 3	01	OBRA CIVIL
Titol 4	05	TANCAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E4E25627	m2	Paret estructural d'una cara vista, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, de cara vista, llis, de color, amb components hidrofugants, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM I, de dosificació	57,39	96,232	5.522,75

			1:5 (7,5 N/mm2), amb additiu inclusor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2. Inclou part proporcional d'ompliment dels forats amb formigó i reforços d'armadures (P - 3)			
2	E8J33B7K	m	Coronament de paret de 13 a 17.5 cm de gruix, amb pedra artificial de morter de ciment blanc, polida, amb dos cantells en escaire, col·locada amb morter mixt 1:2:10 (P - 15)	57,66	39,600	2.283,34
3	EC20101	m2	Formació de finestra de bloc de vidre tipus pavés quadrat llis, traslúcid, de mida de peça 19x19x8 cm, per a col·locació en parament exterior, incloent els elements distanciadors entre blocs, rejuntat amb morter i totalment acabat. Ma d'obra necessaria inclosa (P - 20)	152,94	1,560	238,59
4	E4E754ME	m	Llinda estructural de 15 cm d'amplària, de peça U llisa de morter de ciment, de 400x200x150 mm, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-3, amb dues cares vistes esmaltades, col.locada amb morter ciment 1:4 (P - 4)	21,16	11,200	236,99
5	GAFA1000	m2	Tancament metàllic en finestres format per bastidor de tub rectangular de 50 x 20mm i lamelles fixes de xapa de 1,5mm de gruix, inclòs galvanitzat i tela mosquitera de fibra de vidre de pas 1,8x1,8. Totalment muntat i acabat (P - 176)	249,59	2,880	718,82
6	PAR5-6NMY	m2	Tancament practicable (porta, tapa...) d'acer inoxidable AISI 316L, de dues fulles batents, amb bastidor amb perfil de 40x20x3 mm (extraible en cas de tapa), folrat amb doble planxa d'1.5 mm de gruix, reixes de ventilació, amb pany i passadors, col·locada amb ancoratges mecànics (P - 210)	647,70	9,000	5.829,30

TOTAL Titol 4 01.03.01.05 14.829,79

Obra	01	C008_23
Capítol	03	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
Titol 3	01	OBRA CIVIL
Titol 4	06	REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E81134C7	m2	Arrebossat reglejat sobre parament horitzontal interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat i lliscat amb guix A (P - 13)	42,04	38,280	1.609,29
2	E8989C40	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb esmalt de poliuretà amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat (P - 14)	10,70	57,860	619,10
3	E81121C2	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:2:10, remolinat (P - 12)	23,68	57,860	1.370,12

TOTAL Titol 4 01.03.01.06 3.598,51

Obra	01	C008_23
Capítol	03	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
Titol 3	01	OBRA CIVIL
Titol 4	07	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E9Z4A822	m2	Armadura pel control de la fissuració superficial en paviment o solera amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 18)	2,08	38,800	80,70
2	E923U001	m2	Subbase de grava de pedra granítica de 10 cm de gruix i grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (P - 17)	8,19	38,800	317,77
3	E921201L	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM (P - 16)	32,86	11,640	382,49
4	P4520-JAST	m3	Formigonament per a estructura, amb formigó per armar HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació	129,34	9,700	1.254,60

			aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba (P - 201)			
5	E9Z81A10	m	Cantonera de PVC de de color estàndard, de 8 mm d'alçària, i amb forma de quart de cercle tancat, col·locada amb morter adhesiu (P - 19)	3,54	24,800	87,79
6	E7A24M0L	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè de 450 µm , col·locada adherida (P - 10)	1,91	38,800	74,11
7	E5Z15A2B	m2	Formació de pendents amb formigó de dosificació2 00kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 42,5 R, de 22 cm a 10 cm de gruix, amb acabat remolinat (P - 6)	15,91	38,800	617,31
8	ED7FP463	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament amb pressió, de DN 200 mm i de PN 6 bar segons norma UNE-EN 1456-1, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix i llit de sorra de 15 cm de gruix (P - 24)	53,74	10,000	537,40
9	ED5H6285	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i de 100 a 130 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer inoxidable entramada classe B125, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix (P - 23)	150,30	5,000	751,50
10	FDKZU42E	u	Subministrament de boca de clau tipus 'Pera' de 190mm x 190mm. d'AVK, normalitzada per Ematsa. La placa d'identificació en color negre amb el logotip d'Ematsa.S'inclou la col·locació del tub de PVC 160 gris de fins a 2m de longitud, amb conjunt de maniobra AVK, DN150 (P - 61)	107,20	1,000	107,20
11	FDK4U42B	u	Carreteig, col·locació i muntatge de trapilló i conjunt de maniobra per a vàlvules de polietilè d'alta densitat (HDPE) i tapa quadrada de fosa dúctil, de 190x190 mm, classe B125 segons norma UNE-EN 124 (P - 58)	64,17	1,000	64,17

TOTAL Titol 4 01.03.01.07 4.275,04

Obra	01	C008_23
Capítol	03	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
Titol 3	01	OBRA CIVIL
Titol 4	08	EQUIPS ELEVACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQR1-Z003	u	Polipast manual per a la manipulació d'equips, 1.000 kg de capacitat, del tipus corriola d'engranatges diferencials ràpides amb carro porta-corrioles, translació del carro per empenta, materials en fosa i acer, camí de trànsit IPN 200. Totalment instal·lat i provat. (P - 242)	1.543,31	1,000	1.543,31
2	G440U050	kg	Acer S355JR per a estructures i reforços en perfils laminats o planxa, galvanitzat en calent, col·locat a l'obra, inclòs elements de fixació i soldadures amb el tractament de protecció de les zones de soldadures (P - 170)	5,15	226,920	1.168,64

TOTAL Titol 4 01.03.01.08 2.711,95

Obra	01	C008_23
Capítol	03	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
Titol 3	01	OBRA CIVIL
Titol 4	09	PASSAMURS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G21YD320	u	Perforació en fàbrica de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb broca de diamant intercambiable (P - 167)	445,68	2,000	891,36
2	GDK3U040	u	Pericó de registre prefabricat de formigó de 40x40x54 cm de secció interior, per a canalització de la xarxa de telecomunicacions, amb marc i tapa de fosa dúctil clase D-400, inclòs l'excavació, reblert, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, segons	380,15	2,000	760,30

		plànols. (P - 178)			
3	GDKZU042	u	Marc i tapa de 40x40 cm, de fosa dúctil, clase D-400, segons UNE-EN 124, totalment col·locat (P - 179)	157,00	2,000	314,00

TOTAL Titol 4 01.03.01.09 1.965,66

Obra	01	C008_23
Capítol	03	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
Titol 3	02	EQUIPS MECÀNICS
Titol 4	01	BOMBES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PNN0-A008	u	Subministrament i instal·lació bomba vertical multicelular model Hydro2000 CRN 20-2 A-FGJ-A-E-HQQE de Grundfos o equivalent, per un cabal de 5 l/s a una pressió de consigna de 24.4 m.c.a. amb motor trifàsic de 2,2 kw. Fabricada en acer inoxidable AISI 316. Eficiència de motor IE3. Sondes PT100 en rodaments i devanats de motor, sensors de temperatura en rodaments de bomba i sensors de vibracions en bomba i motor inclosos i connectades mecànicament. Certificació ACS, connexió brida DN50 aspiració/impulsió. S'inclou la bancada d'acer inoxidable AISI 316 subministrada amb la bomba. Prova hidràulica presenciada en fàbrica d'una bomba i no presenciada de la resta.	4.802,70	2,000	9.605,40
			(P - 238)			
2	GNH50004	u	Subministrament i instal·lació bomba vertical multicelular model CRN 64-2-2 A-F-A-E-HQQE de Grundfos o equivalent, per un cabal de 20 l/s a una pressió de consigna de 24.7 m.c.a. amb motor trifàsic de 7,5 kw. Fabricada en acer inoxidable AISI 316. Eficiència de motor IE3. Sondes PT100 en rodaments i devanats de motor, sensors de temperatura en rodaments de bomba i sensors de vibracions en bomba i motor inclosos i connectades mecànicament. Certificació ACS, connexió brida DN50 aspiració/impulsió. S'inclou la bancada d'acer inoxidable AISI 316 subministrada amb la bomba. Prova hidràulica presenciada en fàbrica d'una bomba i no presenciada de la resta.	11.796,75	2,000	23.593,50
			(P - 185)			

TOTAL Titol 4 01.03.02.01 33.198,90

Obra	01	C008_23
Capítol	03	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
Titol 3	02	EQUIPS MECÀNICS
Titol 4	02	CONDUCCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF44-Z227	u	Conjunt de col·lectors d'aspiració i impulsió dels equips de bombament d'acer INOX AISI 316 SCHEDULE 10S, amb conducció DN8" (3.76 mm de gruix) per als col.lectors generals, DN4"' (3.05mm de gruix) per als ramals del grups de bombament CRN 64-2 i DN2"' (2.75mm de gruix) per als ramals del grups de bombament CRN 20-2, connexió al calderí i desguàs. Inclou picatges, colzes, T's, brides de connexió i brides intermitges per especejament, carrets entrre vàlvules, reduccions, suports, segons plànol, inclòs preparació a taller i part proporcional d'elements de muntatge i fixacions, segons normes DIN/ASTM. Totalment instal·lat.	4.830,00	1,000	4.830,00

PRESSUPOST

(P - 218)

TOTAL Titol 4 **01.03.02.02** **4.830,00**

Obra	01	C008_23
Capítol	03	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
Titol 3	02	EQUIPS MECÀNICS
Titol 4	03	VALVULERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FN43U111	u	Subministrament de vàlvula de papallona DN50,TIPUS KSB BOAX-B PN16 T43g3gXC CR165 o equivalent, cos i tapa de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), PN16, amb revestiment de resina epoxi de 60 micres de gruix com a mínim o de poliuretà de 80 micres de gruix com a mínim, disc d'acer inoxidable 1.4401 o 1.4308 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer 1.4057 (AISI 431),amb palanca, inclòs part proporcional de junts i cargols. Certifada per ús d'aigua potable (P - 141)	265,06	4,000	1.060,24
2	FN43U181	u	Subministrament de vàlvula de papallona DN100,TIPUS KSB BOAX-B PN16 T43g3gXC CR230 o equivalent, cos i tapa de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), PN16, amb revestiment de resina epoxi de 60 micres de gruix com a mínim o de poliuretà de 80 micres de gruix com a mínim, disc d'acer inoxidable 1.4401 o 1.4308 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer 1.4057 (AISI 431),amb palanca, inclòs part proporcional de junts i cargols. Certifada per ús d'aigua potable (P - 144)	327,60	4,000	1.310,40
3	FNC1U350	u	Subministrament de carret extensible de desmuntatge DN50 amb extrems embridats PN16, L = 200 mm. Cos interior i exterior realitzats amb acer al carboni tractats amb raig de sorra i recoberts amb poliamida, amb certificat d'aptitud per aigua potable. Estanquitat mitjançant doble junta tòrica EPDM. Tensors en acer inoxidable AISI-304. Femelles de fixació en acer inoxidable A2. Brides en compliment amb UNE-EN 1092, PN16 , inclòs part proporcional de junts i cargols. (P - 153)	367,04	2,000	734,08
4	FNC1U3A0	u	Subministrament de carret extensible de desmuntatge DN100 amb extrems embridats PN16, L = 200 mm. Cos interior i exterior realitzats amb acer al carboni tractats amb raig de sorra i recoberts amb poliamida, amb certificat d'aptitud per aigua potable. Estanquitat mitjançant doble junta tòrica EPDM. Tensors en acer inoxidable AISI-304. Femelles de fixació en acer inoxidable A2. Brides en compliment amb UNE-EN 1092, PN16 , inclòs part proporcional de junts i cargols. (P - 154)	439,09	2,000	878,18
5	FNC2U150	u	Subministrament de compensador de dilatació, DN50, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols (P - 155)	36,27	2,000	72,54
6	FNC2U1A0	u	Subministrament de compensador de dilatació, DN100, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols (P - 156)	66,73	2,000	133,46
7	FN8MU12A	u	Subministrament de vàlvula de retenció de clapeta partida, tipus wafer, dissenyada EN14341(EN12516) i distancia entre brides EN 558 Serie 16, DN100, PN16, de cos de fosa dúctil EN-GJS-400-15 (GGG40). Clapetes, eix, peça topall i tap d'acer inoxidable AISI316, molles d'acer inoxidable AISI302, volanderes d'acer inoxidable AISI304L, junta tòrica i seient en EPDM. Revestiment de pintura epoxi mínim 300 micres, inclòs part proporcional de junts i cargols (P - 146)	356,94	2,000	713,88
8	FN8MU128	u	Subministrament de vàlvula de retenció de clapeta partida, tipus wafer, dissenyada EN14341(EN12516) i distancia entre brides EN 558 Serie 16, DN50, PN16, de cos de fosa dúctil EN-GJS-400-15 (GGG40). Clapetes, eix, peça topall i tap d'acer inoxidable AISI316, molles d'acer	204,71	2,000	409,42

		inoxidable AISI302, volanderes d'acer inoxidable AISI304L, junta tòrica i seient en EPDM. Revestiment de pintura epoxi mínim 300 micres, inclòs part proporcional de junts i cargols (P - 145)			
9	FJMBU1C0	u	Subministrament de cabalímetre electromagnètic per a aigua potable, model Sitrans FM Magflo MAG 5100 W amb electronica separada FM 6000 IP67 de SIEMENS o equivalent, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN150 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 250 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriment interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriment epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a tempertaura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluïd de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D, inclòs part proporcional de junts i cargols. Incorpora cable de 10 m per a connectar a caixa de comunicacions i alimentació elèctrica (P - 135)	3.107,27	0,000	0,00
10	FN12U1C2	u	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN150, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs got i part proporcional de junts i cargols (P - 139)	256,61	0,000	0,00
11	MNZA190N	u	Subministrament, muntatge i col·locació de boca de clau tipus 'Pera' de 190mm x 190mm. d'AVK, normalitzada per Ematsa. La placa d'identificació en color negre amb el logotip d'Ematsa.S'inclou la col·locació del tub de PVC 160 gris de fins a 2m de longitud. (P - 191)	44,61	0,000	0,00
12	FFMNU4L0	u	Subministrament de carret passamurs embridat DN-150, L = 800 mm, amb 5 anelles, realitzat en fosa dúctil segons EN 545. Brides orientables i orificis segons EN 1092-3, PN16. Revestiment intern i extern amb resina epoxi amb 250 micres segons EN 14901 y DIN 3476-1. (P - 125)	253,40	0,000	0,00
13	FFMLU70E	u	Subministrament, muntatge i col·locació de brida universal DN-200 (218-242) PN16, cos i contrabrida en fosa dúctil GGG-40 segons DIN 1693. Revestiment epoxi segons DIN-30677-2, junta EPDM segons BS 2494 tipus W. Brides i orificis segons EN1092-2. Cargols en acer grau 8.8,en qualitat acer inoxidable A2. (P - 121)	173,96	0,000	0,00
14	FN43U151	u	Subministrament de vàlvula de papallona DN-200 PN16, tipus Isoria-16 T5 3g6k6xc + M-31 (desmultiplicador manual), o equivalent. Hermeticitat segons EN 12266-1 i segons ISO 5208 categoria A. Longitud segons ISO 5752-20 i EN 558-1-20. Papallona en fosa dúctil esferoidal amb revestiment d'epòxid, gruix 80 micres. Cos amb revestiment de poliuretà, gruix 80 micres en color blau segons ral 5002. Normativa de compliment:2014/68/UE (DGR) grups 1 i 2, 2006/42/CE, REACH 1907/2006. (P - 143)	1.186,16	0,000	0,00
15	FF3CURDC	u	Subministrament, muntatge i col·locació de con de reducció BB DN-200/DN-150, segons UNE-EN 545, PN16, en fosa dúctil. Longitud = 300 mm. Brida i orificis segons EN 1092-2. Revestiment intern i extern amb resina epoxi 250 micres, segons les normes EN 14901 y DIN 3476-1. (P - 93)	146,98	0,000	0,00
16	MF310200	m	Subministrament, muntatge i col·locació de tub fosa dúctil DN-200, segons UNE-EN 545, classe pressió C40, amb junta elàstica inclosa i petit material inclosa. Revestiment interior amb morter de ciment. Revestiment exterior amb una capa de zinc-alumini 85-15 enriquida amb coure, amb una quantitat mínima de 400 g/m2, i una capa de protecció acrílica de gruix mitjà de 80 micres en color blau. Anell elastòmer alimentari en EPDM. (P - 188)	75,62	0,000	0,00
17	MFLFUD15	u	Subministrament, muntatge i col·locació de brida universal DN-150 (157-183) PN16, cos i contrabrida en fosa dúctil GGG-40 segons DIN 1693. Revestiment epoxi segons DIN-30677-2, junta EPDM segons BS	158,38	0,000	0,00

		2494 tipus W. Brides i orificis segons EN 1092-2. Cargols en acer grau 8.8, en qualitat acer inoxidable A2. (P - 189)			
18	MF310150	m	Subministrament, muntatge i col·locació de tub de fosa dúctil DN-150 segons UNE-EN 545, classe de pressió C40 amb junta elàstica. Revestiment interior amb morter de ciment. Revestiment exterioramb una capa de zinc-alumini 85-15 enriquida amb coure, amb una quantitat mínima de 400 g/m2, i una capa de protecció acrílica de gruix mitjà de 80 micres en color blau. Anell elastòmer alimentari en EPDM. (P - 187)	55,22	0,000	0,00
19	FF3BUR1C	u	Subministrament, muntatge i instal·lació de colze 90º embridat DN-150 i PN 16,cos en fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, marca AVK o equivalent. Revestiment intern i extern amb resina epoxi 250 micres, segons les normes EN 14901 y DIN 3476-1. Brides orientables segons EN 1092-2 PN16. (P - 84)	136,46	0,000	0,00
20	FF3BUR1D	u	Subministrament, muntatge i instal·lació de colze 90º embridat DN-200 i PN 16,cos en fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, marca AVK o equivalent. Revestiment intern i extern amb resina epoxi 250 micres, segons les normes EN 14901 y DIN 3476-1. Brides orientables segons EN 1092-2 PN16. (P - 85)	213,29	0,000	0,00
21	FNC1U2E1	u	Carret embridat DN-200, L=1000 mm, en fosa dúctil segons EN 545, PN16. Brides orientables i orificis segons EN 1092-3. Revestiment interior y exterior d'epoxi en color blau, gruix mitjà 250 µm, gruix mínim no inferior a 200 µm, segons la norma EN 14901 (P - 151)	369,48	0,000	0,00
22	FNC1U2E2	u	Carret embridat DN-150, L=1000 mm, en fosa dúctil segons EN 545, PN16. Brides orientables i orificis segons EN 1092-3. Revestiment interior y exterior d'epoxi en color blau, gruix mitjà 250 µm, gruix mínim no inferior a 200 µm, segons la norma EN 14901 (P - 152)	262,91	0,000	0,00
23	FF3CURFD	u	Subministrament, muntatge i col·locació de con de reducció BB DN-250/DN-200, segons UNE-EN 545, PN16, en fosa dúctil. Longitud = 300 mm. Brida i orificis segons EN 1092-2. Revestiment intern i extern amb resina epoxi 250 micres, segons les normes EN 14901 y DIN 3476-1. (P - 95)	330,87	0,000	0,00
24	FF3CURKH	u	Subministrament, muntatge i col·locació de con de reducció BB DN-250/DN-150, segons UNE-EN 545, PN16, en fosa dúctil. Longitud = 300 mm. Brida i orificis segons EN 1092-2. Revestiment intern i extern amb resina epoxi 250 micres, segons les normes EN 14901 y DIN 3476-1. (P - 97)	238,33	0,000	0,00
25	FFMLU70G	u	Subministrament, muntatge i col·locació de brida universal DN-250 (266-292) PN16, cos i contrabrida en fosa dúctil GGG-40 segons DIN 1693. Revestiment epoxi segons DIN-30677-2, junta EPDM segons BS 2494 tipus W. Brides i orificis segons EN 1092-2. Cargols en acer grau 8.8, en qualitat acer inoxidable A2. (P - 122)	255,89	0,000	0,00
26	FF3DU4SC	u	Subministrament de maniguet de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN150, de 0,5 m de longitud útil, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions amb brida mòbil PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols (P - 101)	142,62	0,000	0,00
27	FFM3U19A	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'acoblament universal (maniguet/brida-endoll) per a tubs de fosa dúctil, amb unió resistent a tracció, DN150, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, sense afectació de serveis i amb presència d'estrebada (P - 114)	105,36	0,000	0,00
28	FFM3U1A4	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'acoblament universal (maniguet/brida-endoll) de fosa per a tubs de PVC-U o PE, amb unió resistent a tracció, DN200 (P - 115)	105,11	0,000	0,00
29	FFM3U1CA	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'acoblament universal (maniguet/brida-endoll) de fosa per a tubs de PVC-U o PE, amb unió resistent a tracció, DN250, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, sense afectació de serveis i amb presència d'estrebada (P - 116)	140,59	0,000	0,00
30	FF36U731	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori de fosa dúctil, DN50, amb unió embridada, en zones urbanes, sense afectació de serveis i sense presència d'estrebada (P - 66)	70,07	10,000	700,70

31	FF36UA71	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori de fosa dúctil, DN100/125, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada (P - 69)	147,87	10,000	1.478,70
32	FF36UC71	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori de fosa dúctil, DN150, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada (P - 70)	191,71	0,000	0,00
33	FF36UD41	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori de fosa dúctil, DN200, amb unió embridada, en zones urbanes, sense afectació de serveis i amb presència d'estrebada (P - 71)	225,78	0,000	0,00
34	FJM1U1C6	u	Carreteig, col·locació i muntatge de cabalímetre amb unió embridada, DN150, en zones urbanes, amb afectació de serveis i amb presència d'estrebada (P - 133)	378,99	0,000	0,00
35	FND3U1C7	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula DN150 amb unió embridada i dificultats de mobilitat (P - 160)	155,65	0,000	0,00
36	FND3U181	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula, DN80 a 100, amb unió embridada i dificultats de mobilitat (P - 159)	73,23	8,000	585,84
37	FND3U1D7	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula DN250 amb unió embridada i dificultats de mobilitat (P - 162)	251,95	0,000	0,00
38	FND3U153	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula DN50 amb unió embridada i dificultats de mobilitat (P - 158)	40,84	8,000	326,72
39	FND3U1D3	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula DN200 amb unió embridada i dificultats de mobilitat (P - 161)	218,77	0,000	0,00
40	FNDAU155	u	Carreteig, col·locació i muntatge de carret de desmuntatge DN50 amb unió embridada i dificultats de mobilitat (P - 163)	60,44	2,000	120,88
41	FNDAU1A3	u	Carreteig, col·locació i muntatge de carret de desmuntatge DN100 amb unió embridada i dificultats de mobilitat (P - 164)	100,76	2,000	201,52

TOTAL Titol 4 01.03.02.03 8.726,56

Obra	01	C008_23
Capítol	03	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
Titol 3	02	EQUIPS MECÀNICS
Titol 4	04	CALDERI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FNBAU11A	u	Subministrament de vàlvula de bola de tres peces en acer inoxidable 316L, DN50 PN25 (P - 148)	99,23	3,000	297,69
2	FF36U731	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori de fosa dúctil, DN50, amb unió embridada, en zones urbanes, sense afectació de serveis i sense presència d'estrebada (P - 66)	70,07	3,000	210,21
3	GS950001	u	Subministrament i col·locació de manòmetre de glicerina vertical DN-100 mm amb rosca 1/2´´ i caixa d'inoxidable, per a qualsevol pressió nominal i escala. (P - 186)	27,02	6,000	162,12
4	FN314424	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2´´, de 16 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 140)	25,91	12,000	310,92
5	PPAUEL10	pa	Partida alçada de abonament integre en concepte de legalització de la instal·lació de l'equip a pressió, incloses les taxes de l'Administració i la inspecció inicial. (P - 241)	1.476,42	1,000	1.476,42
6	FND3U153	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula DN50 amb unió embridada i dificultats de mobilitat (P - 158)	40,84	3,000	122,52
7	FND3U151	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula de menys de DN50, amb unió embridada o roscada i dificultats de mobilitat (P - 157)	24,90	12,000	298,80
8	FND3U1C7	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula DN150 amb unió embridada i dificultats de mobilitat (P - 160)	155,65	1,000	155,65
9	OLAER	UT	Subministrament, transport i col·locació de calderí antiariet hidroneumàtic de bufeta model 500 amr DN40 PN16 d'IBAIONDO o	4.689,31	1,000	4.689,31

			equivalentr, construït a base de xapa d'acer al carboni A42cp, amb fons elíptic acabat exteriorment amb xorrejat d'arena, capa d'imprimació kpa 93048 de 15 micres d'espessor, capa d'acabat epoxi de 35 micres d'espessor i pintat amb color ral 3.013, amb un volum total útil de 500 litres i apte per treballar a una pressió màxima de servei de 16 bar, incloses interconnexions amb la resta d'elements i connectat a la sortida de la bomba. tot inclòs, completament instal·lat, muntat, en condicions normals de funcionament. (P - 194)			
10	PN000001	UT	Subministrament, muntatge i col·locació de vàlvula mantenedora de pressió, amb electrovalvula solenoide amb connexió elèctrica al sistema de telecontrol de DN150 mm i PN-16, model k1-20-50 de belgicast ó similar, a l'interior d'arqueta, incloses brides, p.p. de peces especials i accessoris. tot inclòs, completament acabat. (P - 237)	2.139,73	1,000	2.139,73
11	PPALU001	Ut	Conjunt de canonades de fins 1" 1/2 en 'acer inoxidable 316L d'alimentació dels pressostats, incloent vàlvules de seccionament, unions, suports, totalment instal.lat i peral seu correcte funcionament (P - 239)	560,00	1,000	560,00

TOTAL Titol 4 01.03.02.04 10.423,37

Obra	01	C008_23
Capítol	04	INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I DE CONTROL
Titol 3	01	CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDG2-LNU8	m	Canalització amb quatre tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x40 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 212)	37,36	77,000	2.876,72
2	F222U112	m3	Excavació de pous o fonaments en terreny compacte (20<SPT<50), a una fondària inferior a 1,3 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió o contenidor, mesurat sobre perfil, en zones urbanes, sense afectació per serveis. Inclou càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Inclou càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 44)	15,65	72,800	1.139,32
3	PDG2-LNU6	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 211)	21,15	105,000	2.220,75
4	P2255-DPHU	m3	Rebliment i piconatge de rasa, amb material adequat de la pròpia excavació, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM, mesurat sobre perfil teòric segons seccions definides en plànol. (P - 197)	7,59	47,880	363,41
5	PDK2-VL6P	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 50x50x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de máo massís de 290x140x50 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 214)	206,50	13,000	2.684,50
6	PDKY-HP20	u	Col·locació de bastiment i tapa per a pericons de serveis de costat <= 80 cm (P - 215)	85,08	13,000	1.106,04
7	EDKZHEC4	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 25)	96,38	13,000	1.252,94
8	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla	0,54	182,000	98,28

PRESSUPOST

			senyalitzadora (P - 213)			
TOTAL	**Titol 3**	**01.04.01**				**11.741,96**

Obra	01	C008_23
Capítol	04	INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I DE CONTROL
Titol 3	02	ESCOMESA ELÈCTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPA9PRO2	pa	Partida alçada a justificar per als treballs d'execució de la nova escomesa elèctrica de la ETAP d'acord a proposta d'escomesa de la companyia. (P - 0)	1.059,86	1,000	1.059,86
2	GG1PTB16	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 55 i 111 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 160 A regulable entre 80 i 160 A i poder de tall de 10 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment (P - 181)	874,36	1,000	874,36
3	GG1PTD16	u	Protecció diferencial per a conjunt de protecció i mesura TMF10 de 80 a 160 A (55 a 111 kW), amb toroidal de 70 mm de diàmetre, sortida superior o lateral, muntat en caixa modular de poliéster reforçat amb fibra de vidre, col·locat adossat al conjunt de protecció i mesura (P - 182)	281,43	1,000	281,43
4	GG51TE02	u	Equip de comptatge per a subministre BT entre 160 A i 315 A, amb comptador trifàsic digital multifució de 2 o 4 quadrants, precisió 1 en activa i 2 en reactiva, comunicació amb port COM1 (RS-232, RS-484, Ethernet), per a mesura indirecta, inclosos transformadors d'intensitat 200/5, col·locat en CPM (P - 183)	872,75	1,000	872,75
5	EG1R32X1	u	CGP- Subministrament, muntatge i connexionat de conjunt prefabricat CAHORS, de formigó, monobloc, amb porta de xapa de gruix 1,5mm, pany escamotejable, per a caixa general de protecció CGP i caixa seccionadora CS, normalitzat per ENDESA. Inclou peanes i la instal·lació d'accés pels tubs corrugats de 160 mm (2), sense comptador ni mòdem, completament instal·lat, cablejat i a punt per connexió de companyia elèctrica. Inclou ajudes a la descàrrega i ubicació. (P - 28)	762,02	1,000	762,02
6	EG1R32X0	u	CPM- Subministrament, muntatge i connexionat de conjunt prefabricat CAHORS, de formigó, monobloc, amb porta de xapa de gruix 1,5mm, pany escamotejable, per a conjunt de protecció i mesura TMF10 160 A, normalitzat per ENDESA. Inclou peanes i la instal·lació d'accés pels tubs corrugats de 160 mm (2), sense comptador ni mòdem, completament instal·lat, cablejat i a punt per connexió de companyia elèctrica. Inclou ajudes a la descàrrega i ubicació. (P - 27)	1.345,40	1,000	1.345,40
7	FG11CL32	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 630 A, segons esquema Unesa número 9, inclòs base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP43, IK09, muntada superficialment (P - 129)	528,51	1,000	528,51
8	PG33-21G2	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment (P - 228)	23,73	30,000	711,90
9	FG39E1E2	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RZ1 (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x150 mm2, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 130)	6,43	10,000	64,30
10	FGF26G41	u	Pal de formigó armat d'11 m d'alçària, de 6,3 kN d'esforç en punta, per a 4 cables i muntat amb dau de formigó (P - 131)	832,39	1,000	832,39

PRESSUPOST

11	F222U112	m3	Excavació de pous o fonaments en terreny compacte (20<SPT<50), a una fondària inferior a 1,3 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió o contenidor, mesurat sobre perfil, en zones urbanes, sense afectació per serveis. Inclou càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Inclou càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 44)	15,65	4,000	62,60
12	P2255-DPHU	m3	Rebliment i piconatge de rasa, amb material adequat de la pròpia excavació, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM, mesurat sobre perfil teòric segons seccions definides en plànol. (P - 197)	7,59	4,000	30,36
13	P2255-AM00	m3	Reblert amb sorra de 2 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació al 70% de la seva densitat relativa, fins i tot el rebliment en massissos d'ancoratge i nínxols per a confecció de les juntes, , mesurat sobre perfil teòric segons seccions definides en plànol. (P - 196)	34,05	1,600	54,48

TOTAL Titol 3 01.04.02 7.480,36

Obra	01	C008_23
Capítol	04	INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I DE CONTROL
Titol 3	03	QUADRES ELÉCTRICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	NG7F0010	u	Subministrament, muntatge i posada en marxa de quadre elèctric BT i d'automatització, equipat amb pantalla tàctil color de 12" Schneider o equivalent i format per: - Armari mural metàl·lic de dimensions totals 1.200Hx1.200Ax400P mm, de doble porta, placa de muntatge metàl·lica, i accessoris per a la fixació mural. - Escomesa del quadre III+N+TT - Seccionador general 4P/160A – Protecció contra sobretensions transitòries. - Relé de presència de tensió. - Repartidor de potència 4P/160A. - Arrencada i control dels següents 4 motors: · ·1x Arrancador estàtic ATS22 de 2.2KW. ·1x Arrancador estàtic ATS22 de 7.5KW. ·1x Variador de freqüència ATV650 de 2.2KW. ·1x Variador de freqüència ATV650 de 7.5KW. - Els dos variadors s'instal·laran fora de l'armari. - Protecció magnetotèrmica i diferencial individual per a cadascun dels variadors i arrencadors. - Font alimentació commutada 24Vcc per a maniobra interna del armari. Funció de càrrega de bateria i commutació automàtica a la sortida en cas de fallada de tensió i un mòdul de bateria 24Vcc. - Control de parada d'emergència general mitjançant relé de seguretat i bolet d'emergència a la porta del quadre. - Router industrial 4G i antena magnètica. - Radiomòdem T-MOD C24+ i amb comunicació ethernet i antena. - Terminal HMIde 5,7´´, tàctil, a color i amb comunicació ethernet. - PLC M340 amb la següent configuració: · 1x Bastidor de 8 posicions. · 1x Mòdul FA 24Vcc. · 1x Mòdul CPU M340 · 1x Mòdul de 32ED 24Vcc · 1x Mòdul de 16SD 24Vcc transistor · 1x Mòdul de 8EA 4-20mA · 1x Mòdul de 4SA 4-20mA - Switch de 8 ports no gestionable per a la connexió de tots els equips amb comunicació ethernet. - Bornes i premsaestopes per a tots els cables i equips. - Muntatge del quadre i prova a taller per comprovar la correcta construcció. - Instal·lació del quadre a l'obra.	29.546,19	1,000	29.546,19

- Connexionat dels senyals existents de camp a bornes del nou quadre.
- Subministrament i instal·lació de plaques telequick per al muntatge dels dos arrencadors i dos variadors de freqüència.
- Subministrament, estesa i connexió dels cables de potència i senyal entre els variadors i l'armari.
- Subministrament i instal·lació de tub i/o safata de plàstic per estendre els cables entre els variadors i l'armari.
- Marcat i etiquetatge de cables i equips.
- Comprovació dels treballs elèctrics realitzats

ENGINYERIA, PROGRAMACIÓ I POSADA EN MARCA
- Confecció d'esquemes elèctrics per representar el nou armari i la connexió amb els equips de camp. La documentació es lliurarà en el format sol.licitat per EMATSA
- Programació del PLC per integrar tots els equips.
- Programació del terminal HMI per representar i controlar els equips del quadre.
- Posada en marxa per part d'un enginyer programat al domicili del client (Bombeig de Bons aires, Tgn), incloent les proves necessàries per comprovar el correcte funcionament del sistema.

NOTA IMPORTANT: - NO inclou el subministrament de targetes SIM d'un proveïdor de telefonia mòbil, necessari per al funcionament del router. La targeta SIM serà subministrada pel propi client (Ematsa)

El preu inclou:
Tots els aparells de protecció, comandament i mesura elèctrics marca Schneider o equivalent. Envolvent d'armari de estructura modular metàl·lic, amb porta i pany, placa de muntatge, panells laterals, placa entrada de cables, incloent travesses de muntatge, peces d'interconnexió, canaletes, perfileria interior, incloent caixetí guarda plànols A4 i accessoris, muntat sobre bancada de 100mm, inclosa en el subministrament. Incorpora al seu interior analitzadors de xarxa connectable Ethernet, embarrat, IGA, protecció contra sobretensions permanents i transitòries, i tot l'aparellatge de comanament i protecció, així com resta de material format per vablejat de intern del quadre; mangueres multifilars per a commutadors, pilots i selectors en portes dels armaris; pilots, commutadors i selectors; pulsadors emergencia; ventiladors; accessoris auxiliars i envolvent

Tot inclòs i en funcionament (mà d'obra, petits treballs d'obra civil, transport, accessoris auxiliars, grues, col·locació en ubicació provisional, col·locació en ubicació definitiva, materials de construcció i provat).

(P - 193)

2	EPAAJ0001	u	Treballs per l'estesa de tot el cablejat d'alimentació en BT i d'automatització dels dos procesos, des del l'escomesa fins als quadres, des dels quadres fins als equips electromecànics, actuadors, motors, sensors/actuadors a instal·lar. Inclou tots els elements necessaris per poder efectuar la instal·lació (cablejat segons projecte legalització, caixes de connexió, caixes d'entroncament per a arquetes, safates Rejiband, tubs corrugats i/o metàl·lics per a cannalitzacions superficials, etc). També inclou el subministrament, muntatge i connexionat dels elements. (P - 31)	2.500,00	1,000	2.500,00
3	NG100010	u	Subministrament, muntatge i posada en marxa de armari de quadre per a SAI i serveis auxiliars format per estructura modular metàl·lic , amb porta i pany, placa de muntatge, panells laterals, placa entrada de cables, incloent travesses de muntatge, peces d'interconnexió, canaletes, perfileria interior, incloent caixetí guarda plànols A4 i accessoris, muntat sobre bancada de 200mm, inclosa en el subministrament. Incorpora al seu interior embarrat i tot l'aparellatge de comanament i protecció, així com resta de material auxiliar segons	1.055,71	1,000	1.055,71

			esquema unifilar i plec d'especificacions tècniques. Inclou proves i posada en servei. (P - 192)		
4	EGC617C0	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus on-line de doble conversió, de 3 kVA de potència, temps d'autonomia de 30 minuts, tecnologia d'ondulació per modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VFI segons la norma EN 62040-3, tensió d'entrada/sortida 230 V/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total >88%, factor de potència d'entrada >0,99 al 100% de la càrrega, factor de potència de sortida >0,8, sobrecàrrega admissible del 110% durant 1 minut i del 125% durant 30 segons, THDi total <5 al 100% de la càrrega, comunicació remota mitjançant port USB, suporta protocol Megatech, comunicació local amb display LCD, bateries de plom tipus AGM, format torre, col·locat (P - 29)	1.358,24	1,000	1.358,24

TOTAL Titol 3 01.04.03 34.460,14

Obra	01	C008_23
Capítol	04	INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I DE CONTROL
Titol 3	04	XARXA DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PGD1-E3BJ	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2500 mm llargària de 18,3 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 231)	42,63	8,000	341,04
2	PG33-0907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (P - 227)	6,90	24,800	171,12
3	PG1A-ZT01	u	Caixa de seccionament per a xarxa de terres, muntada superficialment (P - 225)	34,36	2,000	68,72

TOTAL Titol 3 01.04.04 580,88

Obra	01	C008_23
Capítol	04	INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I DE CONTROL
Titol 3	05	INTAL.LACIONS INTERIORS EDIFICI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PH56-RH99	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (P - 233)	84,92	1,000	84,92
2	PM32-261J	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 235)	49,77	2,000	99,54
3	PMS0-74L2	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (P - 236)	11,40	1,000	11,40
4	PHB3-Z800	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1600 mm de llargària, 68 W de potència, flux lluminós de 8000 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, muntada superficialment (P - 234)	88,69	2,000	177,38
5	PG6E-D1DK	u	Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment (P - 229)	16,52	3,000	49,56
6	PG6E-P65B	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal,en superficie, muntatge en paret i protecció IP65. Sensor de Presència Apte per a llum LED, Cobertura de Presència 180º fins a 12m. a 2.5m d'Altura,	19,28	1,000	19,28

			Interruptor Ajust 10 seg-15 min (P - 230)			
7	PGSM-D15S	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment (P - 232)	13,91	2,000	27,82
8	PG12-1532	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment (P - 223)	13,73	6,000	82,38
9	PG13-1732	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 160x200 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment (P - 224)	25,80	6,000	154,80
10	PEVC-ZMC0	u	Termostàt ambient per a regulació de sistema de ventilació, amb accessoris de muntatge inclosos, muntat i connectat (P - 217)	84,61	1,000	84,61
11	PEM1-4E1J	u	Ventilador axial trifàsic per a 400 V de tensió, de 6000 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa i mural, execució antideflagrant EEx-d IIBT4, inclòs silenciador de cel·les amb carcassa d'acer galvanitzat Sintec o equivalent, inclòsa visera i reixa anti animals.Totalment instal·lat i provat. (P - 216)	996,89	1,000	996,89
12	PG1D-Z850	u	Quadret d'endolls amb 2 bases Schuko de 16A i una base CETAC trifàsica 3P+N+T. Segons esquema unifilar i en armari tipus KAE 12m,3a de 90x100 o equivalent. Relació de material marca Schneider o equivalent: 1 ut. Kae. 12m,3a 90x100 13180 1 ut. base em.sal.inc.ráp16A3PNT380-415VIP44 PKY16F435 2 ut. base em.sal.inc.ráp16A 2PT 200-250V IP44 PKY16F423 1 ut Magneto 2p 16A 1 ut. Magneto 4p 16A Tot inclòs i en funcionament. (P - 226)	128,24	2,000	256,48

TOTAL Titol 3 01.04.05 2.045,06

Obra	01	C008_23
Capítol	04	INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I DE CONTROL
Titol 3	06	LEGALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P0010001	u	Redacció i tramitació del projecte d' instal·lacions elèctriques de tota l'obra per a la seva legalització S'inclou inspecció per part d'una ECA (taxes incloses), Tramitació de la documentació al Canal empresa de la Generalitat (inclòs taxes). Tot inclòs (Documentació, vistas, inspeccions, tràmits, etc...). (P - 195)	2.756,36	1,000	2.756,36

TOTAL Titol 3 01.04.06 2.756,36

Obra	01	C008_23
Capítol	04	INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I DE CONTROL
Titol 3	07	INTEGRACIÓ SCADA EMATSA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEPPSL001	PA	Treballs d'abonament integre per la integració de les senyals analògiques i digitals dels nous equips al sistema de telecontrol d'EMATSA, incloent els treballs d'integració remota amb la infraestructura de seguretat d'Ematsa (VPN, Wlan, etc), el cablejat necessari de totes les senyals, bus de camp, ampliació de noves targetes de comunicació, ampliació de l'aplicació SCADA per la supervisió i control de la nova instal·lació, parametrització d'alarmes, proves de funcionament i formació i assessorament al personal de l'empresa explotadora.	7.000,00	1,000	7.000,00

Totes les maniobres i paramètrica dels equips projectats s'hauran d'integrar al SCADA actual d'Ematsa marca Schneider Electric. Model Citect i pantalla local amb tota la maniobra accessible y control de variables. El sistema de comunicació serà per Ethernet tipus Modbus/TCP per a la presa de dades pel sistema SCADA de planta.

El tècnic que realitzi els treballs haurà d'estar certificat com a ´´EcoStruxure Plant Certified - Control System´´ de Schneider.
(P - 26)

TOTAL Titol 3 01.04.07 7.000,00

Obra 01 C008_23
Capítol 04 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I DE CONTROL
Titol 3 08 INSTRUMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GG5PPT18	u	Subministrament i muntatge de sensor i transmissor de pressió de disseny electrònic tipus piezoresistiu de WIKA o equivalent, protecció IP65, alimentat a 24V amb sortida 4-20 mA, col·locat a instal·lació. (P - 184)	313,17	5,000	1.565,85

TOTAL Titol 3 01.04.08 1.565,85

Obra 01 C008_23
Capítol 07 URBANITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9E1-DMSW	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 209)	32,56	12,000	390,72
2	P92A-DX89	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 205)	33,90	77,500	2.627,25
3	P967-5356	m	Vorada recta de peces de formigó per a vorada tipus tauló, de 8x20 cm, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 10 a 20 cm d´alçària, i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l´obra amb formigonera 165 l (P - 207)	30,20	45,000	1.359,00
4	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 171)	97,25	6,750	656,44

TOTAL Capítol 01.07 5.033,41

Obra 01 C008_23
Capítol 08 PROVES DE FUNCIONAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPA9PRO1	pa	Partida alçada a justificar per dur a terme les proves de funcionament, posada en marxa, per comprovar que totes les instal·lacions funcionin correctament. (P - 0)	2.000,00	1,000	2.000,00

TOTAL Capítol 01.08 2.000,00

Obra 01 C008_23
Capítol 09 SEGURETAT I SALUT

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPA900SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra (P - 0)	3.500,00	0,800	2.800,00
TOTAL	**Capítol**		**01.09**			**2.800,00**

Obra 01 C008_23
Capítol 10 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPAX0000	pa	Partida alçada a justificar per a la gestió de residus de construcció i demolició (P - 0)	1.000,00	1,000	1.000,00
2	P2RA-EU7I	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 199)	19,08	23,205	442,75
3	F2R35037	m3	Transport de terres i/o residus inerts a instal·lació autoritzada de gestió de residus, mitjançant camió i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 25 km (P - 49)	5,43	502,684	2.729,57
4	P2RA-EU7K	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 200)	9,57	479,479	4.588,61
TOTAL	**Capítol**		**01.10**			**8.760,93**

Obra 01 C008_23
Capítol 11 VARIS I IMPREVISTOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPA9PRO7	pa	Partida alçada a justificar per al subministre i instal·lació d'equips per al control, vigilancia (CCTV , sensors d'intrusisme, alarmes) i ciberseguretat de la planta, per tal d'integrar al sistema de seguretat existent d'EMATSA (P - 0)	3.500,00	1,000	3.500,00
2	XPA100OC	pa	Partida alçada a justificar per a la resolució d'imprevistos derivats de possibles mancances a tractar i no observables fins a la implantació d'obra, i ajustos no factibles fins al replanteig de l'obra sobre el terreny, a aprovar per la Direcció d'Obra (P - 0)	11.000,00	1,000	11.000,00
TOTAL	**Capítol**		**01.11**			**14.500,00**

RESUM DEL PRESSUPOST

DOMICILI SOCIAL
Muntanyeta de St. Pere i St. Pau, s/n
43007 Tarragona · A-43049956

ADREÇA DE CORRESPONDÈNCIA
Ap. Correus 4195
43007 Sant Pere i Sant Pau (Tarragona)

Tel. 977 25 09 12
www.ematsa.cat
www.lab.ematsa.cat

Empresa Municipal Mixta d'Aigües de Tarragona, SA Inscrita al Registre Mercantil de Tarragona, Volum 272, Llibre 200/3, Foli 139, Full 4855, Inscripció 1a. NIF A-43049956

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS	4.566,03
Capítol	01.02	CONDUCCIONS	50.381,09
Capítol	01.03	ESTACIÓ DE BOMBAMENT	105.186,43
Capítol	01.04	INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I DE CONTROL	67.630,61
Capítol	01.07	URBANITZACIÓ	5.033,41
Capítol	01.08	PROVES DE FUNCIONAMENT	2.000,00
Capítol	01.09	SEGURETAT I SALUT	2.800,00
Capítol	01.10	GESTIÓ DE RESIDUS	8.760,93
Capítol	01.11	VARIS I IMPREVISTOS	14.500,00
Obra	**01**	**C008_23**	**260.858,50**
		260.858,50	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	C008_23	260.858,50
			260.858,50

ÚLTIM FULL

DOMICILI SOCIAL
Muntanyeta de St. Pere i St. Pau, s/n
43007 Tarragona · A-43049956

ADREÇA DE CORRESPONDÈNCIA
Ap. Correus 4195
43007 Sant Pere i Sant Pau (Tarragona)

Tel. 977 25 09 12
www.ematsa.cat
www.lab.ematsa.cat

Empresa Municipal Mixta d'Aigües de Tarragona, SA Inscrita al Registre Mercantil de Tarragona, Volum 272, Llibre 200/3, Foli 139, Full 4855, Inscripció 1a. NIF A-43049956

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		260.858,50
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 260.858,50.....		33.911,61
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 260.858,50.....		15.651,51
Subtotal		310.421,62
21 % IVA SOBRE 310.421,62.....		65.188,54
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	375.610,16

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(TRES-CENTS SETANTA-CINC MIL SIS-CENTS DEU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)

- **ANNEX II: PRESSUPOST PROPOSTES DE MILLORA**
  - Amidaments Lavabo/Marquesina
  - Pressupost Lavabo/Marquesina
  - Resum del pressupost Lavabo/Marquesina

AMIDAMENTS Lavabo/Marquesina

DOMICILI SOCIAL
Muntanyeta de St. Pere i St. Pau, s/n
43007 Tarragona · A-43049956

ADREÇA DE CORRESPONDÈNCIA
Ap. Correus 4195
43007 Sant Pere i Sant Pau (Tarragona)

Tel. 977 25 09 12
www.ematsa.cat
www.lab.ematsa.cat

Empresa Municipal Mixta d'Aigües de Tarragona, SA Inscrita al Registre Mercantil de Tarragona, Volum 272, Llibre 200/3, Foli 139, Full 4855, Inscripció 1a. NIF A-43049956

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 01 CASETA LAVABO
Titol 3 01 FONAMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G3Z1U010	m2	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud	amplada				
2			2,800	2,000			5,600	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,600**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud	alçada		nº		
2			2,800	0,500		2,000	2,800	C#*D#*E#*F#
3			2,000	0,500		2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,800**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P4520-JAST	m3	Formigonament per a estructura, amb formigó per armar HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud	amplada	alçada			
2			2,800	2,000	0,500		2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	volum	kg/m3				
2			2,800	80,000			224,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **224,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 01 CASETA LAVABO
Titol 3 02 ESTRUCTURA I COBERTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E4E25627	m2	Paret estructural d'una cara vista, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, de cara vista, llis, de color, amb components hidrofugants, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM I, de dosificació 1:5 (7,5 N/mm2), amb additiu inclusor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2. Inclou part proporcional d'ompliment dels forats amb formigó i reforços d'armadures

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud	alçada		nº		
2			2,800	2,800		2,000	15,680	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3		2,000	2,800		2,000	11,200	C#*D#*E#*F#
4							C#*D#*E#*F#
5							C#*D#*E#*F#
6							C#*D#*E#*F#
7							C#*D#*E#*F#
8							C#*D#*E#*F#
9							C#*D#*E#*F#
10							C#*D#*E#*F#
12							C#*D#*E#*F#
13							C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,880**

2 E4LH943C m2 Semibigueta i revoltó per a sostre de 20+5 cm, fins a 3 m d'alçària de muntatge, amb revoltó de ceràmica i biguetes de formigó pretesat de fins a 20 cm d'alçària, intereixos 0,73 m, llum 5 a 7 m, de moment flector últim 66 kNm per m d'amplària de sostre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud	amplada				
2			2,800	2,000			5,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,600**

3 E0010001 m2 Coberta inclinada convencional amb cambra d'aire ventilada, amb un pendent del 15% i una llargària en planta de fins 7 m, de teula àrab de ceràmica de 30 peces/m2 col·locada amb morter ciment elaborat a l'obra, formació de pendents amb paredons de sostremort, solera de placa prefabricada de formigó, aïllament amb plaques de llana mineral de roca (MW) de 40 mm i 116 a 125 kg/m3, col·locades sense adherir sobre el sostre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud	amplada				
2			2,800	2,000			5,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,600**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 01 CASETA LAVABO
Titol 3 03 TANCAMENTS I REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EC20101 m2 Formació de finestra de bloc de vidre tipus pavés quadrat llis, traslúcid, de mida de peça 19x19x8 cm, per a col·locació en parament exterior, incloent els elements distanciadors entre blocs, rejuntat amb morter i totalment acabat. Ma d'obra necessaria inclosa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PAB0-616W u Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 80x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

3 P824-3RJL m2

Enrajolat de parament vertical interior a una alçària >3 m amb rajola de gres porcellànic premsat polit de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu mitjà, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud	alçada		nº		
2			2,400	2,800		2,000	13,440	C#*D#*E#*F#
3			1,600	2,800		2,000	8,960	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,400**

4 P9D5-35ZK m2

Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu mitjà, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud	amplada				
2			2,400	1,600			3,840	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,840**

5 P811-3FED m2

Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIV-W1, segons UNE-EN 998-1, remolinat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud	alçada		nº		
2			2,800	2,800		2,000	15,680	C#*D#*E#*F#
3			2,000	2,800		2,000	11,200	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,880**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 01 CASETA LAVABO
Titol 3 04 APARELLS SANITARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PJ117-3BMN u

Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals. Incloent mirall de paret de 50 cm a 70 de alçada i dispensador de bobina de paper secamans de paret totalemnt col·locats.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PJ11C-3CYL u

Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació, incloent porta rotllos per paret col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

3	PJ41-HA21	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de d, de tub d'alumini recobert de nilò, col·locat amb fixacions mecàniques
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
4	PJ41-HA1Q	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
5	PJ001	pa	Partida alçada a justificar per connexions dels aparells sanitaris de la caseta del lavabo fins a la xarxa de sanejament existent. Inclou el suministrament i muntatge de tot el material hidràulic necessari per a la seva posta en funcionament.
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	01	CASETA LAVABO
Titol 3	05	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PH56-RH99	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
2	PHB3-Z800	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1600 mm de llargària, 68 W de potència, flux lluminós de 8000 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, muntada superficialment
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
3	PG6E-D1DK	u	Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
4	PG1D-Z850	u	Quadret d'endolls amb 2 bases Schuko de 16A i una base CETAC trifàsica 3P+N+T. Segons esquema unifilar i en armari tipus KAE 12m,3a de 90x100 o equivalent. Relació de material marca Schneider o equivalent: 1 ut. Kae. 12m,3a 90x100 13180 1 ut. base em.sal.inc.ráp16A3PNT380-415VIP44 PKY16F435 2 ut. base em.sal.inc.ráp16A 2PT 200-250V IP44 PKY16F423 1 ut Magneto 2p 16A 1 ut. Magneto 4p 16A Tot inclòs i en funcionament.
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
5	PG12-1532	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
6	PG001	pa	Partida alçada a justificar per connexions elèctriques des del quadre elèctric fins a qualsevol element elèctric de la caseta del lavabo. Inclou el suministrament i muntatge de tot el material elèctric necessari per a la seva posta en funcionament.

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 01 MARQUESINA
Titol 3 01 FONAMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P4520-JAST	m3	Formigonament per a estructura, amb formigó per armar HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud	amplada	alçada			
2			2,800	6,000	0,500		8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,400**

2 G3Z1U010 m2 Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud	amplada				
2			2,800	6,000			16,800	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,800**

3 G4D0U010 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud	alçada		nº		
2			6,000	0,500		2,000	6,000	C#*D#*E#*F#
3			2,800	0,500		2,000	2,800	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,800**

4 P4BC-43MU kg Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	volum	kg/m3				
2			8,400	80,000			672,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **672,000**

5 P957-VIP8 m2 Ferm rígid per a freqüència baixa de trànsit pesat format per paviment de formigó vibrat HF-4 MPa i subbase de tot-u artificial, sobre esplanada E2, amb transport interior mecànic elèctric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	lomgitud	amplada				
2	Formació pendent		2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 01 MARQUESINA
Titol 3 02 ESTRUCTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1 PP54D m2

Marquesina metàl·lica per a cobertura de vehicles, en aparcament exterior, composta de: ESTRUCTURA: formada per pilars, bigues i corretges d'acer UNE-EN 10025 S275JR, en perfils laminats en calent, mitjançant unions soldades, amb emprimació anticorrosiva realitzada en taller; fixada a la fonamentació mitjançant plaques d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR, en perfil pla, amb trepant central bisellat i perns soldats d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S; COBERTA: de xapa perfilada d'acer galvanitzat prelacat, de 0,6 mm de gruix, amb nervis d'entre 40 i 50 mm d'altura de cresta, a una separació d'entre 250 i 270 mm, col·locada amb un solapi de la xapa superior de 200 mm i un solapi lateral d'un trapezi i fixada mecànicament a corretja estructural i vora lateral realitzada amb xapa plegada d'acer galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament i 3 plecs. Fins i tot accessoris de fixació de les xapes i massilla de base neutra monocomponente, per a segellament de juntes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud	amplada				
2			2,800	6,000			16,800	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**16,800**	

PRESSUPOST Lavabo/Marquesina

DOMICILI SOCIAL
Muntanyeta de St. Pere i St. Pau, s/n
43007 Tarragona · A-43049956

ADREÇA DE CORRESPONDÈNCIA
Ap. Correus 4195
43007 Sant Pere i Sant Pau (Tarragona)

Tel. 977 25 09 12
www.ematsa.cat
www.lab.ematsa.cat

Empresa Municipal Mixta d'Aigües de Tarragona, SA Inscrita al Registre Mercantil de Tarragona, Volum 272, Llibre 200/3, Foli 139, Full 4855, Inscripció 1a. NIF A-43049956

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	CASETA LAVABO
Titol 3	01	FONAMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G3Z1U010	m2	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat. (P - 5)	9,67	5,600	54,15
2	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist (P - 6)	39,00	4,800	187,20
3	P4520-JAST	m3	Formigonament per a estructura, amb formigó per armar HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba (P - 7)	123,18	2,800	344,90
4	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 8)	1,90	224,000	425,60

TOTAL Titol 3 01.01.01 1.011,85

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	CASETA LAVABO
Titol 3	02	ESTRUCTURA I COBERTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E4E25627	m2	Paret estructural d'una cara vista, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, de cara vista, llis, de color, amb components hidrofugants, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM I, de dosificació 1:5 (7,5 N/mm2), amb additiu inclusor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2. Inclou part proporcional d'ompliment dels forats amb formigó i reforços d'armadures (P - 2)	54,66	26,880	1.469,26
2	E4LH943C	m2	Semibigueta i revoltó per a sostre de 20+5 cm, fins a 3 m d'alçària de muntatge, amb revoltó de ceràmica i biguetes de formigó pretesat de fins a 20 cm d'alçària, intereixos 0,73 m, llum 5 a 7 m, de moment flector últim 66 kNm per m d'amplària de sostre (P - 3)	31,46	5,600	176,18
3	E0010001	m2	Coberta inclinada convencional amb cambra d'aire ventilada, amb un pendent del 15% i una llargària en planta de fins 7 m, de teula àrab de ceràmica de 30 peces/m2 col·locada amb morter ciment elaborat a l'obra, formació de pendents amb paredons de sostremort, solera de placa prefabricada de formigó, aïllament amb plaques de llana mineral de roca (MW) de 40 mm i 116 a 125 kg/m3, col·locades sense adherir sobre el sostre (P - 1)	94,43	5,600	528,81

TOTAL Titol 3 01.01.02 2.174,25

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	CASETA LAVABO
Titol 3	03	TANCAMENTS I REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EC20101	m2	Formació de finestra de bloc de vidre tipus pavés quadrat llis, traslúcid, de mida de peça 19x19x8 cm, per a col·locació en parament exterior, incloent els elements distanciadors entre blocs, rejuntat amb morter i totalment acabat. Ma d'obra necessaria inclosa (P - 4)	145,66	1,000	145,66
2	PAB0-616W	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 80x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada (P - 12)	237,92	1,000	237,92

PRESSUPOST

3	P824-3RJL	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària >3 m amb rajola de gres porcellànic premsat polit de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu mitjà, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 10)	35,40	22,400	792,96
4	P9D5-35ZK	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu mitjà, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (P - 11)	47,10	3,840	180,86
5	P811-3FED	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIV-W1, segons UNE-EN 998-1, remolinat (P - 9)	24,82	26,880	667,16

TOTAL Titol 3 01.01.03 2.024,56

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	CASETA LAVABO
Titol 3	04	APARELLS SANITARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ117-3BMN	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals. Incloent mirall de paret de 50 cm a 70 de alçada i dispensador de bobina de paper secamans de paret totalemnt col·locats. (P - 18)	201,08	1,000	201,08
2	PJ11C-3CYL	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació, incloent porta rotllos per paret col·locat. (P - 19)	223,69	1,000	223,69
3	PJ41-HA21	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de d, de tub d'alumini recobert de nilò, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 21)	273,57	1,000	273,57
4	PJ41-HA1Q	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 20)	93,79	1,000	93,79
5	PJ001	pa	Partida alçada a justificar per connexions dels aparells sanitaris de la caseta del lavabo fins a la xarxa de sanejament existent. Inclou el suministrament i muntatge de tot el material hidràulic necessari per a la seva posta en funcionament. (P - 0)	1.000,00	1,000	1.000,00

TOTAL Titol 3 01.01.04 1.792,13

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	CASETA LAVABO
Titol 3	05	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PH56-RH99	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (P - 16)	80,88	1,000	80,88
2	PHB3-Z800	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1600 mm de llargària, 68 W de potència, flux lluminós de 8000 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, muntada superficialment (P - 17)	84,46	1,000	84,46

PRESSUPOST

3	PG6E-D1DK	u	Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment (P - 15)	15,73	1,000	15,73
4	PG1D-Z850	u	Quadret d'endolls amb 2 bases Schuko de 16A i una base CETAC trifàsica 3P+N+T. Segons esquema unifilar i en armari tipus KAE 12m,3a de 90x100 o equivalent. Relació de material marca Schneider o equivalent: 1 ut. Kae. 12m,3a 90x100 13180 1 ut. base em.sal.inc.ráp16A3PNT380-415VIP44 PKY16F435 2 ut. base em.sal.inc.ráp16A 2PT 200-250V IP44 PKY16F423 1 ut Magneto 2p 16A 1 ut. Magneto 4p 16A Tot inclòs i en funcionament. (P - 14)	122,13	1,000	122,13
5	PG12-1532	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment (P - 13)	13,07	1,000	13,07
6	PG001	pa	Partida alçada a justificar per connexions elèctriques des del quadre elèctric fins a qualsevol element elèctric de la caseta del lavabo. Inclou el suministrament i muntatge de tot el material elèctric necessari per a la seva posta en funcionament. (P - 0)	1.000,00	1,000	1.000,00
TOTAL	**Titol 3**		**01.01.05**			**1.316,27**

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	MARQUESINA
Titol 3	01	FONAMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4520-JAST	m3	Formigonament per a estructura, amb formigó per armar HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba (P - 3)	123,18	8,400	1.034,71
2	G3Z1U010	m2	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat. (P - 1)	9,67	16,800	162,46
3	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist (P - 2)	39,00	8,800	343,20
4	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 4)	1,90	672,000	1.276,80
5	P957-VIP8	m2	Ferm rígid per a freqüència baixa de trànsit pesat format per paviment de formigó vibrat HF-4 MPa i subbase de tot-u artificial, sobre esplanada E2, amb transport interior mecànic elèctric (P - 5)	24,66	12,000	295,92

TOTAL Titol 3 01.01.01 3.113,09

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	MARQUESINA
Titol 3	02	ESTRUCTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP54D	m2	Marquesina metàl·lica per a cobertura de vehicles, en aparcament exterior, composta de: ESTRUCTURA: formada per pilars, bigues i corretges d'acer UNE-EN 10025 S275JR, en perfils laminats en calent, mitjançant unions soldades, amb emprimació anticorrosiva realitzada en taller; fixada a la fonamentació mitjançant plaques d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR, en perfil pla, amb trepant central bisellat i perns soldats d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S; COBERTA: de xapa perfilada d'acer galvanitzat prelacat, de 0,6 mm de gruix, amb nervis d'entre 40 i 50 mm d'altura de cresta, a una separació d'entre 250 i 270 mm, col·locada amb un solapi de la xapa superior de 200 mm i un solapi lateral d'un trapezi i fixada mecànicament a corretja estructural i vora lateral realitzada amb xapa plegada d'acer galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament i 3 plecs. Fins i tot accessoris de fixació de les xapes i massilla de base neutra monocomponente, per a segellament de juntes. (P - 6)	138,17	16,800	2.321,26

TOTAL Titol 3 01.01.02 2.321,26

RESUM DEL PRESSUPOST Lavabo/Marquesina

DOMICILI SOCIAL
Muntanyeta de St. Pere i St. Pau, s/n
43007 Tarragona · A-43049956

ADREÇA DE CORRESPONDÈNCIA
Ap. Correus 4195
43007 Sant Pere i Sant Pau (Tarragona)

Tel. 977 25 09 12
www.ematsa.cat
www.lab.ematsa.cat

Empresa Municipal Mixta d'Aigües de Tarragona, SA Inscrita al Registre Mercantil de Tarragona, Volum 272, Llibre 200/3, Foli 139, Full 4855, Inscripció 1a. NIF A-43049956

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3 : Titol 3			Import
Titol 3	01.01.01	FONAMENTACIÓ	1.011,85
Titol 3	01.01.02	ESTRUCTURA I COBERTA	2.174,25
Titol 3	01.01.03	TANCAMENTS I REVESTIMENTS	2.024,56
Titol 3	01.01.04	APARELLS SANITARIS	1.792,13
Titol 3	01.01.05	INSTAL·LACIONS	1.316,27
Capítol	**01.01**	**CASETA LAVABO**	**8.319,06**
		8.319,06	

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	CASETA LAVABO	8.319,06
Obra	**01**	**Pressupost 01**	**8.319,06**
		8.319,06	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 01	8.319,06
			8.319,06

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3 : Titol 3				Import
Titol 3	01.01.01	FONAMENTACIÓ		3.113,09
Titol 3	01.01.02	ESTRUCTURA		2.321,26
Capítol	**01.01**	**MARQUESINA**		**5.434,35**
			5.434,35	

NIVELL 2 : Capítol				Import
Capítol	01.01	MARQUESINA		5.434,35
Obra	**01**	**Pressupost 01**		**5.434,35**
			5.434,35	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 01	5.434,35
			5.434,35