

PROJECTE EXECUTIU DE LES
OBRES DE CONSERVACIÓ I
MANTENIMENT DE LA
INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA
DELS VESTIDORS DEL CEM
SALVADOR GIMENO A SANT JOAN
DESPÍ

EMPLAÇAMENT:

CARRER MAJOR, 75
08970 SANT JOAN DESPÍ

PROMOTOR:

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
NIF: P-0821600-D
CAMÍ DEL MIG, 9
08970 SANT JOAN DESPÍ

REDACTOR:

JOAN JOSEP SEGUÍ TALTAVULL
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL
COL·LEGIAT NÚM.: 21.638 (CETIB)

EXPEDIENT NURA: 25015

DATA: SETEMBRE 2025

ÍNDEX DEL PROJECTE

DOCUMENT 1: MEMÒRIA I ANNEXES

- Annex 1 – Memòria justificativa d'instal·lacions
- Annex 2 – Estudi Bàsic de Seguretat i Salut
- Annex 3 – Fitxes tècniques
- Annex 4 – Control de Qualitat
- Annex 5 – Justificació de preus

DOCUMENT 2: DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DOCUMENT 3: PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

- Plec de Condicions Tècniques Generals

DOCUMENT 4: PRESSUPOST I AMIDAMENTS

FASE 1

- Últim Full
- Resum
- Pressupost
- Amidaments
- Quadre de preus 1
- Quadre de preus 2

FASE 2

- Últim Full
- Resum
- Pressupost
- Amidaments
- Quadre de preus 1
- Quadre de preus 2

FASE 3

- Últim Full
- Resum
- Pressupost
- Amidaments
- Quadre de preus 1
- Quadre de preus 2

FASE 4

Últim Full

Resum

Pressupost

Amidaments

Quadre de preus 1

Quadre de preus 2

DOCUMENT 1 – MEMÒRIA I ANNEXES

DOCUMENT 2 – DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DOCUMENT 3 – PLEC DE CONDICIONS

DOCUMENT 4 – PRESSUPOST I AMIDAMENTS

ÍNDEX

1 DADES GENERALS	2
1.1 TÍTOL DEL PROJECTE	2
1.2 DADES DEL TITULAR	2
1.3 DADES DE L'OBRA.....	2
1.4 DADES DEL TÈCNIC REDACTOR.....	2
1.5 DADES DE L'EMPRESA REDACTORA.....	2
2 DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE	3
2.1 OBJECTE DEL PROJECTE	3
2.2 CONTINGUT DEL PROJECTE	3
2.3 ANTECEDENTS.....	3
2.4 DESCRIPCIÓ GENERAL DE L'EDIFICI.....	4
2.5 ZONA D'ACTUACIÓ	4
2.6 ACTUACIONS A REALITZAR	10
2.7 DESCRIPCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS	12
2.7.1 INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA	12
2.7.2 INSTAL·LACIÓ SOLAR TÈRMICA	13
2.7.3 INSTAL·LACIÓ DE CONTROL	13
3 CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA	14
4 PLA DE TREBALL	15
5 GESTIÓ DE RESIDUS.....	18
6 PRESSUPOST FASE 1	19
7 PRESSUPOST FASE 2	20
8 PRESSUPOST FASE 3	21
9 PRESSUPOST FASE 4	22
10 COSTOS INDIRECTES I JUSTIFICACIÓ DE PREUS FASE 1	23
10.1 COSTOS INDIRECTES.....	23
10.2 JUSTIFICACIÓ MÀ D'OBRA.....	23
11 COSTOS INDIRECTES I JUSTIFICACIÓ DE PREUS FASE 2	24
11.1 COSTOS INDIRECTES.....	24
11.2 JUSTIFICACIÓ MÀ D'OBRA.....	24
12 COSTOS INDIRECTES I JUSTIFICACIÓ DE PREUS FASE 3	25
12.1 COSTOS INDIRECTES.....	25
12.2 JUSTIFICACIÓ MÀ D'OBRA.....	25
13 COSTOS INDIRECTES I JUSTIFICACIÓ DE PREUS FASE 4	26
13.1 COSTOS INDIRECTES.....	26
13.2 JUSTIFICACIÓ MÀ D'OBRA.....	26
14 SIGNATURES.....	27

1 DADES GENERALS

1.1 TÍTOL DEL PROJECTE

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno al c/ Major, 75, de Sant Joan Despí.

1.2 DADES DEL TITULAR

Nom / Raó social: Ajuntament de Sant Joan Despí
NIF / CIF: P-0821600-D
Adreça: Camí del Mig, 9-11
Població: Sant Joan Despí
Codi postal: 08970

1.3 DADES DE L'OBRA

Adreça: C/ Major, 75
Població: Sant Joan Despí
Codi postal : 08970
Telèfon: 934 77 68 20

1.4 DADES DEL TÈCNIC REDACTOR

Nom: Joan Josep Seguí Taltavull
Titulació: Enginyer Tècnic Industrial
Col·legiat: 21.638
Correu electrònic: info@nuraenergia.com

1.5 DADES DE L'EMPRESA REDACTORA

Nom/raó social: NURA SERVEIS ENERGÈTICS, S.L.
NIF / CIF: B-16602310
Adreça: Travessera de Gràcia 17, 2n 5a
Població: Barcelona
Codi postal: 08021
Telèfon: 93 754 52 25

2 DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

2.1 OBJECTE DEL PROJECTE

El present projecte té com a objecte definir i descriure els equips instal·lats, les instal·lacions afectades i les actuacions a portar a terme a la reforma de la xarxa d'ACS i recirculació d'ACS per als vestuaris del CEM Salvador Gimeno a Sant Joan Despí i les actuacions complementàries per a deixar a punt el centre i les seves instal·lacions. Tot amb la finalitat de garantir que les instal·lacions que es preveuen en aquest projecte compleixin amb la normativa vigent i que s'executa d'acord amb la lògica de funcionament i sistema global d'instal·lacions existents de l'edifici i que, per tant, seran compatibles amb les mateixes.

2.2 CONTINGUT DEL PROJECTE

El present projecte està compost pels següents documents:

- DOCUMENT 1: MEMÒRIA I ANNEXOS. Aquest primer document descriu les instal·lacions, els sistemes i equips projectats; especifica les bases de càlcul i paràmetres de partida adoptats i defineix la metodologia de càlcul.
- DOCUMENT 2: DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. Document format pels plànols indicatius dels recorreguts de les instal·lacions, comprènent plànols de les diferents plantes, esquemes de principi i detalls constructius si escauen.
- DOCUMENT 3: PLEC DE CONDICIONS GENERALS. Document on venen indicades les diferents especificacions, prescripcions, criteris i normes que regiran el projecte i l'obra a executar, així com les especificacions tècniques dels diferents elements de la instal·lació projectada, comprènent les característiques pròpies dels diferents equips i la seva correcta forma de muntatge.
- DOCUMENT 4: PRESSUPOST I AMIDAMENTS. Document que inclou l'estat d'amidaments on es detallen el nombre d'unitats de cada partida. El pressupost inclou els preus unitaris i la mà d'obra i valora el cost de l'execució de la instal·lació d'acord al banc de preus BEDEC 2025 publicat per l'ITEC.

2.3 ANTECEDENTS

La instal·lació d'ACS del centre esportiu no compleix amb els requisits de prevenció de la legionel·la. Això sumat que a causa de l'ús intensiu de la instal·lació tant part de la canonada com elements terminals de la mateixa (dutxes) es troben espatllades i fora de servei fa necessari una reforma a la instal·lació d'ACS i recirculació del centre. A banda, un dels acumuladors d'ACS dels tres escalfats amb caldera es troba forà de servei i s'ha de substituir. Aprofitant les actuacions que es realitzaran sobre aquestes instal·lacions, es duran a terme una sèrie d'actuacions per a deixar a punt les instal·lacions del centre. Les actuacions addicionals són les següents:

- Integració del controlador Sauter de la nova refredadora aire-aigua que dona servei a la planta primera al sistema de control Sauter de l'edifici.
- La instal·lació solar tèrmica del centre porta temps fora de servei, s'ha de fer una inspecció i postada a punt de la instal·lació per a la seva posada en marxa.
- El col·lector d'AFS del centre així com el darrer tram de subministrament d'AFS de la xarxa són de ferro, s'han de substituir per elements plàstics (polipropilè).

Totes aquestes feines es dividiran en quatre fases per a evitar interrompre l'ús diari de les instal·lacions i per a poder realitzar les feines amb l'ordre més convenient segons les necessitats del centre.

2.4 DESCRIPCIÓ GENERAL DE L'EDIFICI

L'edifici objecte del present projecte és un edifici de pública concurrència destinat a ús esportiu. El CEM Salvador Gimeno és un complex esportiu format per 3 plantes:

- Planta soterrani.
- Planta baixa.
- Planta primera.

La planta soterrani està destinada únicament a espais d'instal·lacions, només disposa accés el personal de manteniment del centre. És on es troben les calderes, els cinc acumuladors, dos de solar tèrmica i 3 de calderes i tots els equips associats a la producció d'ACS del centre. A aquesta planta es troba també els controladors del BMS de la marca Sauter que gestionen les instal·lacions del centre.

La planta baixa té dues ales diferenciades:

- Ala sud-oest, on es troba l'espai piscina amb dues piscines, la piscina gran i la infantil, amb un espai wellness i els vestuaris tant d'abonats com infantils.
- Ala nord-est, on es troba la pista esportiva i els vestuaris tant d'abonats com de grups.

La planta primera disposa de sales polivalents i de fitness.

L'edifici disposa d'una forma rectangular amb plantes de 4.200 m² (84 x 50 m) i una superfície construïda de 12.600 m².

2.5 ZONA D'ACTUACIÓ

El present projecte disposa de diverses zones d'actuacions:

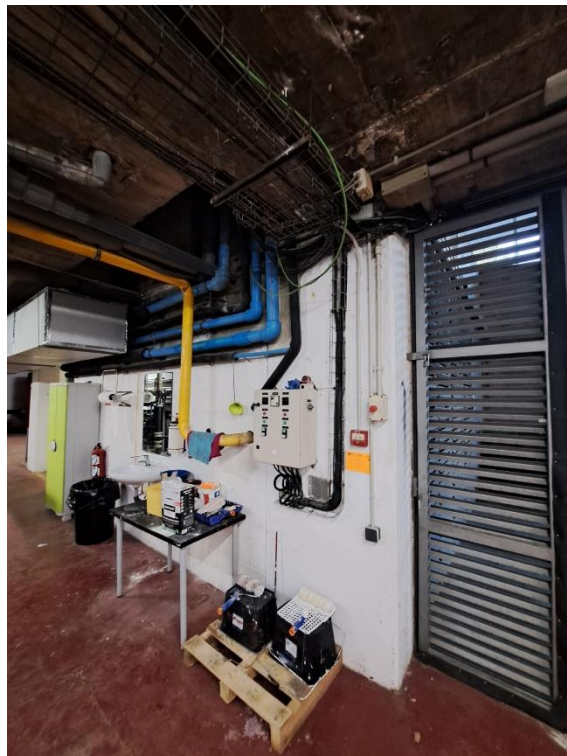
- Planta soterrani: Espai on s'ubiquen els acumuladors i la sortida d'ACS i recirculació d'ACS cap a la planta baixa. Espais marcats a la documentació gràfica del projecte.



Fotografia 1: Acumuladors d'ACS



Fotografia 2: Circuits recirculació d'ACS



Fotografia 3: Muntants cap a planta baixa d'ACS i recirculació d'ACS



Fotografia 4: Controlador refredadora aire-aigua

- Planta baixa: Zona central on s'ubiquen els vestuaris tant de piscina com de pista. Els espies d'actuació es troben marcats a la documentació gràfica del projecte.



Fotografia 5: By-pass ACS planta baixa



Fotografia 6: Dutes vestuari infantil zona de piscina



Fotografia 7: Dutes i dutxa adaptada vestuari infantil zona de piscina



Fotografia 8: Vestuari masculí abonats zona esportiva



Fotografia 9: Dutxa adaptada vestuari masculí abonats zona esportiva



Fotografia 10: Dutxa fora de servei vestuari masculí abonats zona esportiva



Fotografia 11: Dutxes vestuari grups zona esportiva



Fotografia 12: Col·lector AFS del CEM Salvador Gimeno

- Planta coberta: Ala sud-oest on estan ubicats els captadors solars tèrmics. L'espai d'actuació es troba marcat a la documentació gràfica del projecte.

2.6 ACTUACIONS A REALITZAR

El present projecte s'ha dividit en quatre fases per evitar interferir el màxim possible amb l'activitat del centre i per a poder donar prioritat a les necessitats del centre. Les quatre fases del projecte són les següents:

- Fase 1: Substitució de l'acumulador d'ACS, substitució de tot el tram de canonada d'ACS i recirculació d'ACS des dels acumuladors fins al by-pass de la planta baixa per canonada de polipropilè de tipus 'NIRON PREMIUM', integració del controlador de la nova refredadora aire-aigua al BMS de l'edifici i realitzar una revisió i posada a punt de la instal·lació solar tèrmica per a la seva posada en marxa.
- Fase 2: Substitució de les canonades d'ACS i recirculació d'ACS que donen subministrament a tots els vestuaris de l'ala de piscina per canonades de polipropilè de tipus 'NIRON PREMIUM', reformar la distribució d'ACS i d'aigua freda sanitària a les dutxes mitjançant col·lectors i substitució dels ruixadors de les dutxes dels vestuaris infantils per ruixadors antivandàlics i amb vàlvula de buidatge.
- Fase 3: Substitució del primer tram de canonada d'ACS, des del by-pass fins a l'escala d'accés a la planta primera i tota la canonada del circuit de recirculació d'ACS que donà subministrament a tots els vestuaris de l'ala de pista esportiva per canonades de polipropilè de tipus 'NIRON PREMIUM', reformar la distribució d'ACS i d'aigua freda sanitària a les dutxes mitjançant col·lectors i substitució dels ruixadors de les dutxes de tots els vestuaris per ruixadors antivandàlics i amb vàlvula de buidatge.
- Fase 4: Substitució del col·lector i darrer tram de connexió de la canonada de subministrament d'aigua freda sanitària del centre, actualment, tots dos elements són de ferro i es substituiran per elements de polipropilè de dimensions equivalents. Es farà una derivació independent abans del col·lector per a donar subministrament al bar per a poder disposar-ho de forma separada a la resta del centre.

Les principals feines a cada fase són les següents:

- Fase 1:
 - o Buidatge de la xarxa de canonades d'ACS i recirculació d'ACS des dels acumuladors fins al by-pass de planta baixa.
 - o Retirada de la canonada afectada i del acumulador a substituir.
 - o Adequació dels paraments afectats per la retirada de la instal·lació.
 - o Col·locació del nou acumulador i execució de la nova xarxa de canonades fins al by-pass de la planta baixa. Substitució de la valvuleria i les bombes de recirculació d'ACS.
 - o Omplerta de la instal·lació.
 - o Integració del controlador de la refredadora aire-aigua al BMS del centre.
 - o Revisió i posada a punt dels elements de la instal·lació solar tèrmica per a la seva posada en marxa.
 - o Posada en marxa de la instal·lació de producció d'ACS i la resta d'instal·lacions existents afectades per l'actuació.
 - o Neteja i adequació dels espais.
 - o Proves de seguretat i control de qualitat de les instal·lacions.
- Fase 2:
 - o Inspecció inicial de la instal·lació de fontaneria dels vestuaris de la piscina (revisió del traçat de canonada, elements...) per a fer el replanteig d'obra en cas de ser necessari.
 - o Retirada i acopi dels falsos sostres dels vestuaris i passadís central dels vestuaris de l'ala piscina. Enderroc del fals sostre lliç de les dutxes de piscina.
 - o Buidatge de les canonades d'ACS, recirculació d'ACS i AFS.
 - o Retirada de les canonades d'ACS i recirculació d'ACS de distribució de l'ala de piscina i retirada de les canonades d'ACS, recirculació d'ACS i AFS dels vestuaris.
 - o Arrancada de les dutxes existents dels vestuaris infantil i retirada de les rajoles afectades.
 - o Adequació de la canonada de distribució d'AFS per als vestuaris de l'ala piscina.
 - o Execució de les xarxes d'ACS i recirculació d'ACS de distribució als vestuaris de l'ala piscina i execució de les noves xarxes d'ACS, recirculació d'ACS i AFS als vestuaris segons documentació gràfica i indicacions de la direcció facultativa. Alimentació a les dutxes d'ACS i AFS mitjançant col·lector.
 - o Instal·lació de les noves dutxes i substitució de les rajoles malmeses.
 - o Omplerta de la instal·lació.
 - o Col·locació dels falsos sostres i substitució de peces o lames malmeses i execució del nou fals sostre lliç per a les dutxes de piscina.
 - o Posada en marxa de la instal·lació de fontaneria de l'ala piscina i la resta d'instal·lacions existents afectades per l'actuació.
 - o Neteja i adequació dels espais.
 - o Proves de seguretat i control de qualitat de les instal·lacions.
- Fase 3:
 - o Inspecció inicial de la instal·lació de fontaneria dels vestuaris de la pista esportiva (revisió del traçat de canonada, elements...) per a fer el replanteig d'obra en cas de ser necessari.
 - o Retirada i acopi dels falsos sostres dels vestuaris i passadís central dels vestuaris de l'ala pista esportiva.
 - o Buidatge de les canonades d'ACS, recirculació d'ACS i AFS.

- Retirada del tram de canonada d'ACS afectat i retirada en la seva totalitat de la canonada de recirculació d'ACS de distribució de l'ala de pista i retirada de les canonades d'ACS, recirculació d'ACS i AFS dels vestuaris.
- Arrancada de les dutxes existents dels vestuaris i retirada de les rajoles afectades.
- Adequació de la canonada de distribució d'AFS per als vestuaris de l'ala pista.
- Execució de les xarxes d'ACS i recirculació d'ACS de distribució als vestuaris de l'ala pista i execució de les noves xarxes d'ACS, recirculació d'ACS i AFS als vestuaris segons documentació gràfica i indicacions de la direcció facultativa. Alimentació a les dutxes d'ACS i AFS mitjançant col·lector.
- Instal·lació de les noves dutxes i substitució de les rajoles malmeses
- Omplerta de la instal·lació.
- Col·locació dels falsos sostres.
- Posada en marxa de la instal·lació de fontaneria de l'ala pista esportiva i la resta d'instal·lacions existents afectades per l'actuació.
- Neteja i adequació dels espais.
- Proves de seguretat i control de qualitat de les instal·lacions.
- Fase 4:
 - Inspecció inicial del col·lector per a prendre mesures i validar les preses respecte a les de projecte abans de la seva execució. Replantar tant el col·lector com la canonada amb la direcció facultativa.
 - Buidat del col·lector d'AFS i l'escomesa.
 - Retirada del tram de canonada de l'escomesa de ferro i del col·lector mantenint l'estructura de suport.
 - Col·locació del nou col·lector i el tram de l'escomesa substituït per material plàstic polipropilè.
 - Execució de sortida independent cap per al bar a l'escomesa d'AFS del centre abans del nou col·lector d'AFS del centre.
 - Omplerta de la instal·lació.
 - Posada en marxa de la instal·lació de fontaneria del centre.
 - Neteja i adequació dels espais.
 - Proves de seguretat i control de qualitat de les instal·lacions.

Tots els treballs a realitzar hauran de ser replantejats en obra abans de la seva execució de forma consensuada i seguint les indicacions de la direcció facultativa i la direcció del centre. Els treballs a executar inclouen el subministrament de material i ajudes de paleta necessàries per a la seva correcta execució. Els treballs de desmunt i enderrocs inclouen la càrrega i transport de runa sobre contenidor o camió i la correcta gestió i disposició dels residus en un dipòsit autoritzat

2.7 DESCRIPCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS

2.7.1 INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA

Es reforma tota la xarxa de distribució cap als vestuaris d'ACS i recirculació d'ACS. Es substitueix la canonada existent per canonada NIRON PREMIUM de PP-RCT RA7050 SDR7,3/Sèrie 3. Es mantindrà la distribució existent, sortint dels acumuladors, interconnectats entre ells en sèrie / paral·lel, amb un únic circuit que es bifurca en dos ramals, una per als vestuaris de piscina i l'altre per als vestuaris de la pista esportiva. Es mantenen els diàmetres de les canonades Ø90 mm per l'ACS i Ø32 mm per a la recirculació d'ACS. Al magatzem d'instal·lacions de la piscina, a la planta baixa, es mantindrà els by-passos de les xarxes d'ACS i recirculació d'ACS per a poder donar subministrament a totes dues zones en cas que hi hagi alguna fuga en algun dels dos ramals.

Actualment, només disposen de dutxes amb mescladora i antivandàlics als vestuaris d'abonats de la piscina. Es substituiran tots les dutxes per sistemes amb mescladora i antivandàlics. Cada

vestuari disposarà de col·lectors d'aigua freda i d'ACS amb sortides independents a cada dutxa, cada sortida disposarà d'una vàlvula de tall i una antiretorn. A l'entrada de cada col·lector d'ACS es connectarà el ramal de recirculació d'aigua amb una vàlvula termostàtica d'equilibrat hidràulic, per a garantir una temperatura adequada i homogènia a tota la xarxa i poder realitzar de forma adequada els xocs tèrmics per evitar l'aparició de legionel·la. Actualment, cada nucli de vestuaris disposa d'una vàlvula mescladora i arriba aigua mesclada als punts de consum. S'adequaran les derivacions d'aigua freda cap als vestuaris per a poder disposar d'aigua freda per a les noves dutxes.

Actualment, l'aigua freda per al vestuaris masculí d'abonats de la pista esportiva, penja del vestuari femení d'abonats annex a aquest. S'adequarà la xarxa d'aigua freda al final del ramal per a poder disposar de dues escomeses independents. Totes les actuacions sobre la xarxa d'aigua freda es faran amb canonades de polipropilè de tipus NIRON monocapa de PP-R RP SDR7,4/Sèrie 3,2.

Finalment, es substituirà tant el col·lector d'aigua freda del centre com el tram final de l'escomesa donat que tots dos elements són de ferro. Es substituirà per elements de polipropilè de tipus NIRON monocapa de PP-R RP SDR7,4/Sèrie 3,2 de dimensions equivalents als existents.

2.7.2 INSTAL·LACIÓ SOLAR TÈRMICA

El centre disposa d'una instal·lació solar tèrmica que actualment es troba parada i no hi ha constància que cap element estigui malmès o hi hagi cap defecte. Es farà una revisió i posada a punt dels elements de la instal·lació solar tèrmica per a la seva posada en marxa. Les principals actuacions previstes són les següents:

- Revisió estat dels captadors i estructura.
- Revisió estat del fluid caloportador del circuit primari.
- Comprovar l'estat de les canonades dels circuits primari i secundari i l'estat del seu aïllament tèrmic.
- Comprovació de l'estanquitat del circuit primari i secundari i els seus elements (Valvuleria, bombes...).
- Comprovar vas d'expansió.
- Comprovar tarat dels elements de seguretat.
- Comprovar estat i funcionament dels diferents elements i valvuleria de la instal·lació (Bombes circuladors, bescanviador, sistema de dissipació de calor, acumulador...)
- Comprovació de l'estat i funcionament del sistema de control.
- Comprovació de l'estat i funcionament de la instal·lació elèctrica.
- Buidat i tornar a omplir el circuit amb mescla d'aigua i anticongelant de ser necessari.
- Purga de la instal·lació.
- Posada en marxa de la instal·lació i verificació del correcte funcionament d'aquesta.
- Comprovació que la documentació que disposa el centre es troba actualitzada i sigui correcte.
- Emissió d'informe tècnic de la posada en marxa de la instal·lació i formació del personal de manteniment del centre.

No es realitzarà cap canvi a la instal·lació ni al seu funcionament original.

2.7.3 INSTAL·LACIÓ DE CONTROL

Es manté el sistema BMS existent i el seu funcionament. Al present projecte es duran a terme les feines d'enginyeria associades a la programació específica per al desenvolupament de les taules d'integració del sistema de control de la nova refredadora aire-aigua.

3 CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

D'acord amb el que s'estableix a l'article 77 de la llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del parlament europeu i del consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, cal incloure un apartat, en el plec de clàusules administratives de l'obra de referència, on es disposi que les empreses que desitgin optar a la licitació hauran d'estar classificades en els grups, subgrups i categories, aplicables en virtut del reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre modificat pel RD 773/2015, de 28 d'agost, el qual s'aprova el reglament general de la llei de contractes de les administracions públiques, classificacions que podran suplir la solvència sol·licitada en el seu cas.

En funció del tipus d'obra, del pressupost de la mateixa i del termini d'execució previst, es dedueix la classificació requerida per al contractista.

Tenint en compte que el termini d'execució és inferior a un any, la quantia s'efectuarà amb el valor estimat de l'obra (pressupost d'execució per contracte sense IVA).

Amb les consideracions anteriors, la classificació del contractista serà:

GRUP		SUBGRUP		CATEGORIA	
J	Instal·lacions mecàniques	4	De fontaneria i sanejament	1	Inferior o igual a 150.000 €

4 PLA DE TREBALL

El termini d'execució de les obres s'estima en setmanes, inclosos els períodes de subministrament de material i de prova i posada en funcionament de les instal·lacions. El pla de treball de les obres s'ha preparat en quatre fases independents.

Els treballs de la fase 1, 2 i 3 es poden executar amb la instal·lació en funcionament en períodes diferents per poder donar el major servei possible, interferint el mínim amb el usuaris. Durant l'execució de la fase 1 s'haurà de tallar el subministrament d'ACS durant un parell de dies i durant les execucions de les fases 2 i 3 els usuaris s'hauran de repartir entre els vestuaris que es mantinguin en funcionament (piscina o pista).

Els treballs de la fase 4 s'hauran de dur a terme al desembre quan el centre es trobi tancat a causa de que no es podrà utilitzar la xarxa de fontaneria de tot el centre, evitant el correcte desenvolupament de l'activitat del centre.

Previ a l'inici de les obres es realitzaran els treballs de replanteig i sol·licitud de materials i equips. Totes les actuacions que tinguin incidència sobre el desenvolupament normal de l'activitat del centre s'haurà de convenir amb la direcció de la instal·lació i la Direcció Facultativa.

Tots els treballs a realitzar hauran de ser replantejats en obra abans de la seva execució de forma consensuada i seguint les indicacions de la Direcció Facultativa i la direcció del centre.

La present previsió s'ha fet considerant una jornada laboral de 8h diàries diürnes i 5 dies laborables setmanals. La totalitat de la durada de les tasques està expressada en dies laborables.

Fase 1:

Operació	Setmana 1					Setmana 2					Setmana 3					Setmana 4				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Acta d'inici d'obres																				
Replanteig d'obra																				
Sol·licitud i recepció dels materials i equips als fabricants																				
Buidatge de la instal·lació d'ACSI recirculació d'ACS																				
Retirada de les canonades afectades i l'acumulador																				
Adequació dels paraments afectats per la retirada de la instal·lació																				
Col·locació del nou acumulador																				
Execució de la xarxa de canonades fins by-pass																				
Substitució bombes recirculació ACS																				
Connexió elèctrica dels elements																				
Omplerta de la instal·lació																				
Posada en marxa dels equips i configuració de la instal·lació																				
Neteja i adequació de l'espai																				
Revisió i posada a punt dels elements de la instal·lació solar tèrmica																				
Posada en marxa dels equips i configuració de la instal·lació																				
Neteja i adequació de l'espai																				
Integració del controlador de la refredadora aire-aigua al BMS existent																				
Posada en marxa dels equips i configuració de la instal·lació																				
Neteja i adequació de l'espai																				
Visita final i acta de recepció d'obra																				

Operació	Setmana 5					Setmana 6					Setmana 7				
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Acta d'inici d'obres															
Replanteig d'obra															
Sol·licitud i recepció dels materials i equips als fabricants															
Buidatge de la instal·lació d'ACSI recirculació d'ACS															
Retirada de les canonades afectades i l'acumulador															
Adequació dels paraments afectats per la retirada de la instal·lació															
Col·locació del nou acumulador															
Execució de la xarxa de canonades fins by-pass															
Substitució bombes recirculació ACS															
Connexió elèctrica dels elements															
Omplerta de la instal·lació															
Posada en marxa dels equips i configuració de la instal·lació															
Neteja i adequació de l'espai															
Revisió i posada a punt dels elements de la instal·lació solar tèrmica															
Posada en marxa dels equips i configuració de la instal·lació															
Neteja i adequació de l'espai															
Integració del controlador de la refredadora aire-aigua al BMS existent															
Posada en marxa dels equips i configuració de la instal·lació															
Neteja i adequació de l'espai															
Visita final i acta de recepció d'obra															

Fase 2:

Operació	Setmana 1					Setmana 2					Setmana 3					Setmana 4				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Acta d'inici d'obres																				
Replanteig d'obra																				
Sol·licitud i recepció dels materials i equips als fabricants																				
Buidatge de la instal·lació d'ACSI recirculació d'ACS i AFS																				
Retirada i acopi de fals sostre registrable																				
Retirada i acopi de fals sostre de lames																				
Enderroc fals sostre llis																				
Arrancada canonada ACS i recirculació d'ACS de distribució																				
Arrancada de canonades ACS, recirculació ACS i AFS de vestuaris																				
Arrancada dutxes vestuaris infantils																				
Retirada rajoles afectades																				
Adequació canonada AFS																				
Execució xarxa distribució ACS i recirculació ACS																				
Execució noves xarxes d'ACS, recirculació ACS i AFS de vestuaris																				
Col·locació dutxes vestuaris infantils i substitució de rajoles afectades																				
Col·locació fals sostre modular i substitució peces malmeses																				
Col·locació fals sostre de lames i substitució peces malmeses																				
Execució fals sostre llis espai piscina																				
Posada en marxa dels equips i configuració de la instal·lació																				
Neteja i adequació del espai																				
Visita final i acta de recepció d'obra																				

Operació	Setmana 5					Setmana 6					Setmana 7					Setmana 8				
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Acta d'inici d'obres																				
Replanteig d'obra																				
Sol·licitud i recepció dels materials i equips als fabricants																				
Buidatge de la instal·lació d'ACSI recirculació d'ACS i AFS																				
Retirada i acopi de fals sostre registrable																				
Retirada i acopi de fals sostre de lames																				
Enderroc fals sostre llis																				
Arrancada canonada ACS i recirculació d'ACS de distribució																				
Arrancada de canonades ACS, recirculació ACS i AFS de vestuaris																				
Arrancada dutxes vestuaris infantils																				
Retirada rajoles afectades																				
Adequació canonada AFS																				
Execució xarxa distribució ACS i recirculació ACS																				
Execució noves xarxes d'ACS, recirculació ACS i AFS de vestuaris																				
Col·locació dutxes vestuaris infantils i substitució de rajoles afectades																				
Col·locació fals sostre modular i substitució peces malmeses																				
Col·locació fals sostre de lames i substitució peces malmeses																				
Execució fals sostre llis espai piscina																				
Posada en marxa dels equips i configuració de la instal·lació																				
Neteja i adequació del espai																				
Visita final i acta de recepció d'obra																				

Fase 3:

Operació	Setmana 1					Setmana 2					Setmana 3					Setmana 4				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Acta d'inici d'obres																				
Replanteig d'obra																				
Sol·licitud i recepció dels materials i equips als fabricants																				
Buidatge de la instal·lació d'ACSI recirculació d'ACS i AFS																				
Retirada i acopi de fals sostre registrable																				
Arrancada canonada ACS i recirculació d'ACS de distribució																				
Arrancada de canonades ACS, recirculació ACS i AFS de vestuaris																				
Arrancada dutxes vestuaris																				
Retirada rajoles afectades																				
Adequació canonada AFS																				
Execució xarxa distribució ACS i recirculació ACS																				
Execució noves xarxes d'ACS, recirculació ACS i AFS de vestuaris																				
Col·locació dutxes vestuaris infantils i substitució de rajoles afectades																				
Col·locació fals sostre modular i substitució peces malmeses																				
Posada en marxa dels equips i configuració de la instal·lació																				
Neteja i adequació del espai																				
Visita final i acta de recepció d'obra																				

Operació	Setmana 5					Setmana 6					Setmana 7					Setmana 8				
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Acta d'inici d'obres																				
Replanteig d'obra																				
Sol·licitud i recepció dels materials i equips als fabricants																				
Buidatge de la instal·lació d'ACSI recirculació d'ACS i AFS																				
Retirada i acopi de fals sostre registrable																				
Arrancada canonada ACS i recirculació d'ACS de distribució																				
Arrancada de canonades ACS, recirculació ACS i AFS de vestuaris																				
Arrancada dutxes vestuaris																				
Retirada rajoles afectades																				
Adequació canonada AFS																				
Execució xarxa distribució ACS i recirculació ACS																				
Execució noves xarxes d'ACS, recirculació ACS i AFS de vestuaris																				
Col·locació dutxes vestuaris infantils i substitució de rajoles afectades																				
Col·locació fals sostre modular i substitució peces malmeses																				
Posada en marxa dels equips i configuració de la instal·lació																				
Neteja i adequació del espai																				
Visita final i acta de recepció d'obra																				

Fase 4:

Operació	Novembre					Novembre					Desembre				
	17	18	19	20	21	24	25	26	27	28	1	2	3	4	5
Acta d'inici d'obres															
Replanteig d'obra															
Sol·licitud i recepció dels materials i equips als fabricants															
Buidat del col·lector d'AFS i l'escomesa															
Retirada tram d'escomesa i col·lector existent															
Col·locació nou col·lector i execució nou tram d'escomesa															
Execució de sortida independent per al bar															
Posada en marxa dels equips i configuració de la instal·lació															
Neteja i adequació del espai															
Visita final i acta de recepció d'obra															

Operació	Desembre					Desembre					Desembre				
	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	22	23	24	25	26
Acta d'inici d'obres															
Replanteig d'obra															
Sol·licitud i recepció dels materials i equips als fabricants															
Buidat del col·lector d'AFS i l'escomesa															
Retirada tram d'escomesa i col·lector existent															
Col·locació nou col·lector i execució nou tram d'escomesa															
Execució de sortida independent per al bar															
Posada en marxa dels equips i configuració de la instal·lació															
Neteja i adequació del espai															
Visita final i acta de recepció d'obra															

5 GESTIÓ DE RESIDUS

En compliment del Real Decret. 105/2008, de l'1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, s'ha previst l'abocament de residus inerts produïts pels enderrocs de les obres.

En el pressupost es dota d'una sèrie de partides destinades a la gestió de residus generats durant l'obra.

6 PRESSUPOST FASE 1

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	64.171,80
13 % Despeses generals SOBRE 64.171,80.....	8.342,33
6 % Benefici industrial SOBRE 64.171,80.....	3.850,31
Subtotal	76.364,44
21 % IVA SOBRE 76.364,44.....	16.036,53
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 92.400,97

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(NORANTA-DOS MIL QUATRE-CENTS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.00	CONDICIONS DEL PRESSUPOST	0,00
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	1.623,19
Capítol	01.02	ACUMULADOR, SORTIDA ACS I RECIRCULACIÓ ACS	53.501,03
Capítol	01.03	ACABATS I ALTRES	6.673,66
Capítol	01.04	GESTIÓ DE RESIDUS	1.098,02
Capítol	01.05	CONTROL DE QUALITAT	475,00
Capítol	01.06	SEGURETAT I SALUT	800,90
Obra	01	Pressupost 25015	64.171,80
			64.171,80
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 25015	64.171,80
			64.171,80

7 PRESSUPOST FASE 2

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	73.826,99
13 % Despeses generals SOBRE 73.826,99.....	9.597,51
6 % Benefici industrial SOBRE 73.826,99.....	4.429,62

Subtotal 87.854,12

21 % IVA SOBRE 87.854,12..... 18.449,37

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE € 106.303,49

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT SIS MIL TRES-CENTS TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.00	CONDICIONS DEL PRESSUPOST	0,00
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	4.321,47
Capítol	01.02	FONTANERIA VESTUARIS PISCINA	59.042,16
Capítol	01.03	ACABATS I ALTRES	8.560,02
Capítol	01.04	GESTIÓ DE RESIDUS	627,44
Capítol	01.05	CONTROL DE QUALITAT	475,00
Capítol	01.06	SEGURETAT I SALUT	800,90
Obra	01	Pressupost 25015	73.826,99
			73.826,99
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 25015	73.826,99
			73.826,99

8 PRESSUPOST FASE 3

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	103.055,66
13 % Despeses generals SOBRE 103.055,66.....	13.397,24
6 % Benefici industrial SOBRE 103.055,66.....	6.183,34

Subtotal 122.636,24

21 % IVA SOBRE 122.636,24..... 25.753,61

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE € 148.389,85

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT QUARANTA-VUIT MIL TRES-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg. 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.00	CONDICIONS DEL PRESSUPOST	0,00
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	4.647,56
Capítol	01.02	FONTANERIA VESTUARIS PISTA	89.623,37
Capítol	01.03	ACABATS I ALTRES	6.881,39
Capítol	01.04	GESTIÓ DE RESIDUS	627,44
Capítol	01.05	CONTROL DE QUALITAT	475,00
Capítol	01.06	SEGURETAT I SALUT	800,90
Obra	01	Pressupost 25015	103.055,66
			103.055,66
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 25015	103.055,66
			103.055,66

9 PRESSUPOST FASE 4

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	9.677,10
13 % Despeses generals SOBRE 9.677,10.....	1.258,02
6 % Benefici industrial SOBRE 9.677,10.....	580,63

Subtotal 11.515,75

21 % IVA SOBRE 11.515,75..... 2.418,31

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE € 13.934,06

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(TRETZE MIL NOU-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.00	CONDICIONS DEL PRESSUPOST	0,00
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	1.229,86
Capítol	01.02	COL·LECTOR AFS	6.130,56
Capítol	01.03	ACABATS I ALTRES	727,06
Capítol	01.04	GESTIÓ DE RESIDUS	313,72
Capítol	01.05	CONTROL DE QUALITAT	475,00
Capítol	01.06	SEGURETAT I SALUT	800,90
Obra	01	Pressupost 25015	9.677,10
			9.677,10
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 25015	9.677,10
			9.677,10

10 COSTOS INDIRECTES I JUSTIFICACIÓ DE PREUS FASE 1

10.1 COSTOS INDIRECTES

El pressupost queda desglossat de la següent manera:

Costos directes	
Maquinària	300,68 €
Material	47.542,69 €
Mà d'obra	16.328,43 €
TOTAL COSTOS DIRECTES	64.171,80 €
Costos indirectes	
Despeses generals d'estructura 13%	8.342,33 €
Benefici industrial 6%	3.850,31 €
TOTAL COSTOS INDIRECTES	12.192,64 €
TOTAL DE COSTOS SENSE IVA (directes + indirectes). Pressupost net.	76.364,44 €

10.2 JUSTIFICACIÓ MÀ D'OBRA

L'estimació dels costos salarials s'ha calculat prenent com a referència la base de dades de l'ITEC (Banc BEDEC 2025), i sobrepassen els preus de retribucions d'operaris de les taules salarials del conveni vigent de Construcció i obres públiques de la província de Barcelona.

El pressupost s'ha calculat en base a uns rendiments de mà d'obra detallats en el plec tècnic d'aquest contracte. El desglossament dels costos salarials per categories professionals previst en el pressupost base de licitació, és el següent, amb un total hores de dedicació per categoria, sense valorar el nombre de treballadors que l'empresa adjudicatària voldrà destinar per cada categoria. Només s'indiquen les hores totals previstes per categoria professional, així com el preu/hora establert i el total per categoria.

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS						Pàg.: 1
Màscara: * Tipus: ELEMENT SIMPLE DE MÀ D'OBRA (Ordenació per codi)						
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
1 A01-FEP7	h	Ajudant estucador	30,23	10,00000	302,30	0,47
2 A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	26,08	0,45000	11,74	0,02
3 A01-FEPE	h	Ajudant lampista	30,19	12,00000	362,28	0,56
4 A01-FEPH	h	Ajudant muntador	30,23	179,07000	5.413,29	8,44
5 A0D-0007	h	Manobre	28,42	24,75000	703,40	1,10
6 A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	28,42	3,30000	93,79	0,15
7 A0F-000B	h	Oficial 1a	29,42	3,50000	102,97	0,16
8 A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	30,41	1,80000	54,74	0,09
9 A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	34,05	10,00000	340,50	0,53
10 A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	35,20	16,00000	563,20	0,88
11 A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	35,20	187,82000	6.611,26	10,30
12 A0K-002B	h	Tècnic mig o superior	47,81	37,00000	1.768,97	2,76
TOTAL:					16.328,43	25,44

11 COSTOS INDIRECTES I JUSTIFICACIÓ DE PREUS FASE 2

11.1 COSTOS INDIRECTES

El pressupost queda desglossat de la següent manera:

Costos directes	
Maquinària	129,12 €
Material	48.586,84 €
Mà d'obra	25.111,03 €
TOTAL COSTOS DIRECTES	73.826,99 €
Costos indirectes	
Despeses generals d'estructura 13%	9.597,51 €
Benefici industrial 6%	4.429,62 €
TOTAL COSTOS INDIRECTES	14.027,13 €

TOTAL DE COSTOS SENSE IVA (directes + indirectes). Pressupost net.	87.854,12 €
---	--------------------

11.2 JUSTIFICACIÓ MÀ D'OBRA

L'estimació dels costos salarials s'ha calculat prenent com a referència la base de dades de l'ITEC (Banc BEDEC 2025), i sobrepassen els preus de retribucions d'operaris de les taules salarials del conveni vigent de Construcció i obres públiques de la província de Barcelona.

El pressupost s'ha calculat en base a uns rendiments de mà d'obra detallats en el plec tècnic d'aquest contracte. El desglossament dels costos salarials per categories professionals previst en el pressupost base de licitació, és el següent, amb un total hores de dedicació per categoria, sense valorar el nombre de treballadors que l'empresa adjudicatària voldrà destinar per cada categoria. Només s'indiquen les hores totals previstes per categoria professional, així com el preu/hora establert i el total per categoria.

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS			Data: 16/09/25		Pàg.:1	
Màscara: * Tipus: ELEMENT SIMPLE DE MÀ D'OBRA (Ordenació per codi)						
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
1 A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	26,12	7,05000	184,15	0,25
2 A01-FEP9	h	Ajudant pintor	30,23	0,35250	10,66	0,01
3 A01-FEPE	h	Ajudant lampista	30,19	32,64000	985,40	1,33
4 A01-FEPH	h	Ajudant muntador	30,23	249,12500	7.531,05	10,20
5 A0D-0007	h	Manobre	28,42	134,94900	3.835,25	5,19
6 A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	28,42	3,30000	93,79	0,13
7 A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	34,05	60,52500	2.060,88	2,79
8 A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	35,20	35,20000	1.239,04	1,68
9 A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	35,20	257,12500	9.050,80	12,26
10 A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	34,05	3,52500	120,03	0,16
TOTAL:					25.111,03	34,01

12 COSTOS INDIRECTES I JUSTIFICACIÓ DE PREUS FASE 3

12.1 COSTOS INDIRECTES

El pressupost queda desglossat de la següent manera:

Costos directes	
Maquinària	129,12 €
Material	71.208,48 €
Mà d'obra	31.718,06 €
TOTAL COSTOS DIRECTES	103.055,66 €
Costos indirectes	
Despeses generals d'estructura 13%	13.397,24 €
Benefici industrial 6%	6.183,34 €
TOTAL COSTOS INDIRECTES	19.580,58 €

TOTAL DE COSTOS SENSE IVA (directes + indirectes). Pressupost net.	122.636,24 €
---	---------------------

12.2 JUSTIFICACIÓ MÀ D'OBRA

L'estimació dels costos salarials s'ha calculat prenent com a referència la base de dades de l'ITEC (Banc BEDEC 2025), i sobrepassen els preus de retribucions d'operaris de les taules salarials del conveni vigent de Construcció i obres públiques de la província de Barcelona.

El pressupost s'ha calculat en base a uns rendiments de mà d'obra detallats en el plec tècnic d'aquest contracte. El desglossament dels costos salarials per categories professionals previst en el pressupost base de licitació, és el següent, amb un total hores de dedicació per categoria, sense valorar el nombre de treballadors que l'empresa adjudicatària voldrà destinar per cada categoria. Només s'indiquen les hores totals previstes per categoria professional, així com el preu/hora establert i el total per categoria.

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS			Data: 16/09/25	Pàg.:1		
Màscara: * Tipus: ELEMENT SIMPLE DE MÀ D'OBRA (Ordenació per codi)						
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
1 A01-FEP9	h	Ajudant pintor	30,23	6,19500	187,27	0,18
2 A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	26,08	1,00000	26,08	0,03
3 A01-FEPE	h	Ajudant lampista	30,19	50,28000	1.517,95	1,47
4 A01-FEPH	h	Ajudant muntador	30,23	325,74500	9.847,27	9,56
5 A0D-0007	h	Manobre	28,42	147,24000	4.184,56	4,06
6 A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	28,42	3,30000	93,79	0,09
7 A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	30,41	1,00000	30,41	0,03
8 A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	34,05	52,00000	1.770,60	1,72
9 A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	35,20	58,00000	2.041,60	1,98
10 A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	35,20	333,74500	11.747,82	11,40
11 A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	34,05	7,95000	270,70	0,26
TOTAL:					31.718,06	30,78

13 COSTOS INDIRECTES I JUSTIFICACIÓ DE PREUS FASE 4

13.1 COSTOS INDIRECTES

El pressupost queda desglossat de la següent manera:

Costos directes	
Maquinària	214,00 €
Material	6.181,94 €
Mà d'obra	3.281,16 €
TOTAL COSTOS DIRECTES	9.677,10 €
Costos indirectes	
Despeses generals d'estructura 13%	1.258,02 €
Benefici industrial 6%	580,63 €
TOTAL COSTOS INDIRECTES	1.838,65 €

TOTAL DE COSTOS SENSE IVA (directes + indirectes). Pressupost net.	11.515,75 €
---	--------------------

13.2 JUSTIFICACIÓ MÀ D'OBRA

L'estimació dels costos salarials s'ha calculat prenent com a referència la base de dades de l'ITEC (Banc BEDEC 2025), i sobrepassen els preus de retribucions d'operaris de les taules salarials del conveni vigent de Construcció i obres públiques de la província de Barcelona.

El pressupost s'ha calculat en base a uns rendiments de mà d'obra detallats en el plec tècnic d'aquest contracte. El desglossament dels costos salarials per categories professionals previst en el pressupost base de licitació, és el següent, amb un total hores de dedicació per categoria, sense valorar el nombre de treballadors que l'empresa adjudicatària voldrà destinar per cada categoria. Només s'indiquen les hores totals previstes per categoria professional, així com el preu/hora establert i el total per categoria.

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Data: 16/09/25

Pàg.:1

Màscara: * Tipus: ELEMENT SIMPLE DE MÀ D'OBRA (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
1 A01-FEPH	h	Ajudant muntador	30,23	23,52500	711,16	7,35
2 A0D-0007	h	Manobre	28,42	16,50000	468,93	4,85
3 A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	28,42	3,30000	93,79	0,97
4 A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	35,20	15,00000	528,00	5,46
5 A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	35,20	42,02500	1.479,28	15,29
TOTAL:					3.281,16	33,91

14 SIGNATURES

Joan Josep Seguí Taltavull
Enginyer Tècnic Industrial
Col. 21.638

DOCUMENT 1 – ANNEX 1: MEMÒRIA JUSTIFICATIVA INSTAL·LACIONS

DOCUMENT 2 – DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DOCUMENT 3 – PLEC DE CONDICIONS

DOCUMENT 4 – PRESSUPOST I AMIDAMENTS

ÍNDEX

1 MEMÒRIA DE FONTANERIA.....	2
1.1 NORMES I REFERÈNCIES	2
1.1.1 DISPOSICIONS LEGALS I NORMES APLICADES	2
1.1.2 BIBLIOGRAFIA	3
1.1.3 PROGRAMARI DE CàLCUL	3
1.2 DEFINICIONS I ABREVIATURES	3
1.3 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ I ELS SEUS ELEMENTS.....	5
1.3.1 GENERALITATS	5
1.3.2 AIGUA FREDA SANITÀRIA	5
1.3.3 AIGUA CALENTA SANITÀRIA	5
1.3.4 AIGUA DE RECIRCULACIÓ	6
1.4 DISPOSICIONS GENERALS	6
1.4.1 EXECUCIÓ DE LES XARXES DE CANONADES	6
1.4.2 INSTAL·LACIONS INTERIORS	8
1.5 CàLCUL DE CABALS.....	10
1.5.1 CABAL INSTAL·LAT	10
1.5.2 DIMENSIONAT DEL TRAMS.....	10
1.5.3 DIMENSIONAT DE LA XARXA D'ACS	11
1.6 CàLCUL DE LA INSTAL·LACIÓ	12
1.6.1 VELOCITAT DEL FLUID	12
1.6.2 PÈRDUA DE CÀRREGA.....	13
1.7 TRACTAMENTS CORRECTORS.....	13
1.8 FILTRES.....	13
1.9 MATERIAL DE LA INSTAL·LACIÓ	14
1.10 ASSAIGS I VERIFICACIONS	14
1.10.1 PROVES DE LES INSTAL·LACIONS INTERIORS	14
1.10.2 PROVES PARTICULARS DE LES INSTAL·LACIONS D'ACS.....	14
1.11 MANTENIMENT I CONSERVACIÓ	15
1.11.1 INTERRUPCIÓ DEL SERVEI	15
1.11.2 NOVA POSADA EN SERVEI	15
1.11.3 MANTENIMENT DE LES INSTAL·LACIONS	15
1.12 CàLCULS HIDRÀULICS	16
1.12.1 AFS.....	16
1.12.2 ACS	16
1.12.3 AREC	17

1 MEMÒRIA DE FONTANERIA

1.1 NORMES I REFERÈNCIES

En aquest apartat es fa una relació de tots els documents que s'han utilitzat per a la redacció d'aquest projecte.

1.1.1 DISPOSICIONS LEGALS I NORMES APLICADES

- R.D 314/2006, de 17 de març pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació Secció HS4 "Subministrament d'aigua" del Document Bàsic "Salubritat".
- R.D 21/2006, de 14 de febrer pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en el edificis.
- Normes i directrius particulars de la Companyia subministradora.
- R.I.T.E. Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis (Real Decret 1027/2007, de 20 de juliol de 2007).
- Decret 19/1997, de 4 de febrer, Reglament de sorolls i vibracions.
- R.D. 842/2002, de 2 d'agost, Reglament electrotècnic de baixa tensió i instruccions tècniques complementàries.
- R.D. 1138/90, Reglament d'abastament d'aigües potables.
- Decret 883/1975, Llei de protecció de l'ambient atmosfèric.
- Decret 152/2002, de 28 de maig, pel qual s'estableixen les condicions higiènic-sanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi.
- Ordenança general d'higiene i seguretat en el treball (O.M.T. de 9 de març de 1971 del Ministeri de Treball).
- NTE-IFF, Norma tecnològica de l'edificació. 1973. Aigua Freda.
- NTE-IFC, Norma tecnològica de l'edificació. 1973. Aigua Calenta.
- UNE-EN ISO 9001 : Sistemes de gestió de qualitat.
- UNE 157001 : Criteris generals per la elaboració de projectes.
- Altres normes UNE referenciades en la reglamentació d'obligat compliment.
- UNE EN 274-1:2002 "Accessoris de desguàs per aparells sanitaris. Part 1: Requisits".
- UNE EN 274-2:2002 "Accessoris de desguàs per aparells sanitaris. Part 2: Mètodes d'assaig".
- UNE EN 274-3:2002 "Accessoris de desguàs per aparells sanitaris. Part 3: Control de qualitat".
- UNE EN ISO 3822-1:2000 "Acústica. Mesurament al laboratori del soroll emès per les aixetes i els equipaments hidràulics utilitzats en les instal·lacions de proveïment d'aigua. Part 1: Mètode de mesurament".
- UNE EN ISO 3822-2:1996 "Acústica. Mesurament al laboratori del soroll emès per les aixetes i els equipaments hidràulics utilitzats en les instal·lacions de proveïment d'aigua. Part 2: Condicions de muntatge i de funcionament de les instal·lacions de proveïment d'aigua i de les aixetes (ISO 3822-2:1995)".
- UNE EN ISO 3822-3:1997 "Acústica. Mesurament al laboratori del soroll emès per les aixetes i els equipaments hidràulics utilitzats en les instal·lacions de proveïment d'aigua. Part 3: Condicions de muntatge i de funcionament de les aixetes i dels equipaments hidràulics en línia. (ISO 3822-3:1997)".
- UNE EN ISO 3822-4:1997 "Acústica. Mesurament al laboratori del soroll emès per les aixetes i els equipaments hidràulics utilitzats en les instal·lacions de proveïment d'aigua. Part 4: Condicions de muntatge i de funcionament dels equipaments especials. (ISO 3822-4:1997)".
- UNE 19702:2002 "Aixeteria sanitària d'alimentació. Terminologia".
- UNE 19703:2003 "Aixeteria sanitària. Especificacions tècniques".

- UNE 19707:1991 "Aixeteria sanitària. Especificacions tècniques generals per a aixetes simples y mezcladores (dimensió nominal ½). PN 10. Pressió dinàmica mínima de 0,05 Mpa (0,5 bar)".
- UNE EN ISO 12241:2010 "Aïllament tèrmic per equips d'edificació i instal·lacions industrials. Mètode de càlcul".
- UNE EN 806-1:2001 "Especificacions per a instal·lacions de conducció d'aigua destinada al consum humà en l'interior dels edificis. Part 1: Generalitats".
- UNE EN 816:1997 "Aixeteria sanitària. aixetes de tancament automàtic PN 10".
- UNE EN 1112:1997 "Dutxes per aixeteries sanitàries (PN 10)".
- UNE EN 1113:1997 "Flexibles de dutxa per aixeteries sanitàries (PN 10)".
- UNE 100151:1988 "Climatització. Proves de estanquitat de xarxes de canonades".
- UNE 100156:1989 "Climatització. Dilatadors. Criteris de disseny".
- UNE 100171:1989 IN "Climatització. Aïllament tèrmic. Materials i col·locació".

1.1.1.1 NORMES QUE HAN DE COMPLIR ELS MATERIALS DE FONTANERIA

- UNE EN ISO 15874-1:2004 "Sistemes de canalització en materials plàstics per instal·lacions d'aigua calenta i freda. Polipropilè (PP). Part 1: Generalitats".
- UNE EN ISO 15874-2:2004 "Sistemes de canalització en materials plàstics per instal·lacions d'aigua calenta i freda. Polipropilè (PP). Part 2: Tubs".
- UNE EN ISO 15874-3:2004 "Sistemes de canalització en materials plàstics per instal·lacions de aigua calenta y freda. Polipropileno (PP). Parte 3: Accesorios".

1.1.2 BIBLIOGRAFIA

La bibliografia utilitzada per la elaboració del present projecte ha estat, principalment, els catàlegs comercials i tècnics dels principals fabricants.

1.1.3 PROGRAMARI DE CàLCUL

Per a la realització dels càlculs necessaris s'han utilitzats fulls de càlcul tipus Excel dissenyats a mida per a les necessitats específiques d'aquest tipus d'instal·lacions.

1.2 DEFINICIONS I ABREVIATURES

AFS : Aigua freda sanitària.

ACS : Aigua calenta sanitària.

A.Ret: Aigua de retorn o recirculació.

Ascendents (o muntants): canonades verticals que enllacen el distribuïdor principal amb les instal·lacions interiors particulars o derivacions col·lectives.

Cabal instantani: volum d'aigua subministrat per unitat de temps.

Cabal instantani mínim: cabal instantani que han de rebre els aparells sanitaris amb independència de l'estat de funcionament.

Cabal simultani: cabal que es produeix pel funcionament lògic simultani d'aparells de consum o unitats de subministrament.

Comptadors divisionaris: aparells que mesuren els consums particulars de cada abonat i el de cada servei que així ho requereixi l'edifici. En general s'instal·laran sobre les bateries.

Comptador general: aparell que mesura la totalitat dels consums produïts a l'edifici.

Dipòsit d'acumulació: dipòsit que servirà bàsicament, en els grups de pressió, per a la succió d'aigua per les electrobombes corresponents sense fer-ho directament des de la xarxa exterior; de reserva quan el subministrament habitual sigui discontinu o insuficient.

Derivació d'aparell: canonada que enllaça la derivació particular o una de les seves ramificacions amb un aparell de consum.

Derivació particular: canonada que enllaça el muntant amb les derivacions d'aparell, directament o a través d'una ramificació.

Diàmetre nominal: número convencional que serveix de referència i forma part de la identificació dels diversos elements que s'acoblen entre si en una instal·lació, podent-ne referir al diàmetre interior o al diàmetre exterior. Venen especificats en les normes UNE corresponents a cada tipus de canonada.

Distribuïdor principal: canonada que enllaça els sistemes de control de la pressió i els muntants o derivacions.

Escomesa: canonada que enllaça la instal·lació general de l'edifici amb la xarxa exterior de subministrament.

Espessor nominal: número convencional que s'aproxima a l'espessor del tub.

Fluxor: element de descàrrega que disposa de tancament automàtic i que al ser accionat permet el pas d'un gran cabal durant el temps que estigui accionat.

Fluxor: clau, temporitzada, de tancament automàtic que al ser oberta es capaç de proporcionar un cabal d'aigua abundant en un breu període de temps, empleada generalment per substituir el dipòsit de descàrrega en els inodors i aparells empleats en serveis d'ús públic.

Grup de sobreelevació: equip que permet disposar d'una pressió major que la que proporciona la xarxa de distribució.

Instal·lació general: conjunt de canonades i elements de control i regulació que enllacen l'escomesa amb les instal·lacions interiors particulars i les derivacions col·lectives.

Instal·lació interior particular: part de la instal·lació compresa entre cada comptador i els aparells de consum de l'abonat corresponent.

Xarxa de canonades, claus i dipòsits que discorren per l'interior de la propietat particular, des de la clau de pas fins als corresponents punts de consum. Estarà composta de:

clau de pas: que permetrà el tall del subministrament a tota ella

derivacions particulars: tram de canalització compresa entre la clau de pas i els ramals d'enllaç

ramals d'enllaç: trams que connecten la derivació particular amb els distints punts de consum

punt de consum: tot aparell o equip individual o col·lectiu que requereixi subministrament d'aigua freda per a la seva utilització directa o per la seva posterior conversió en ACS.

Local humit: local en el que existeixen aparells que consumeixen aigua, alimentats per les derivacions d'aparell de la instal·lació interior particular.

Clau de pas: clau col·locada en el tub d'alimentació que pot tallar-se el pas de l'aigua fins la resta de la instal·lació interior.

Clau de registre: clau col·locada al final de l'escomesa per a que pugui tancar-se el pas de l'aigua fins la instal·lació interior.

Passamurs: orifici que es practica en el mur d'un tancament de l'edifici per al pas d'una canonada, de manera que aquesta quedi solta i permeti la lliure dilatació.

Pressió de prova: pressió manomètrica a la que es sotmet la instal·lació durant la prova d'estanqueïtat.

Pressió de servei: pressió manomètrica del subministrament d'aigua a la instal·lació en règim estacionari.

Pressió de treball: valor de la pressió manomètrica interna màxima per a la que s'ha dissenyat el tub, considerant un ús continuat de 50 anys.

Pressió nominal: número convencional que coincideix amb la pressió màxima de treball a 20 °C.

Prova de resistència mecànica i estanquitat: prova que consisteix en sotmetre a pressió d'una xarxa de canonades amb el fi de detectar ruptures en la instal·lació i falta d'estanqueïtat.

Purgat: consisteix en eliminar o evacuar l'aire de les canonades de la instal·lació.

Tub d'alimentació: canonada que enllaça la clau de tall general i els sistemes de control i regulació de la pressió o el distribuïdor principal.

Vàlvula de retenció: dispositiu que impedeix automàticament el pas d'un fluid en sentit contrari al normal funcionament de la mateixa.

Vàlvula de seguretat: dispositiu que s'obre automàticament quan la pressió del circuit puja per sobre del valor de tarat, descarregant l'excés de pressió a l'atmosfera. El seu escapament serà reconduït a desguàs.

1.3 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ I ELS SEUS ELEMENTS

1.3.1 GENERALITATS

El present projecte consta d'una reforma completa dels espais de dutxes de tots els vestidors de la planta baixa del CEM Salvador Gimeno, incloent-hi tant aparells sanitaris de dutxes i dutxes adaptades, amb l'excepció de les dutxes dels vestuaris d'abonats de la piscina, com la instal·lació hidràulica fins a la vàlvula general de cada vestidor.

Es substitueix la canonada d'ACS i d'AREC existent per canonada de polipropilè de tipus NIRON PREMIUM de PP-RCT RA7050 SDR7,3/Sèrie 3. Es substituiran les canonades del circuit secundari de producció d'ACS amb calderes, així com tota la instal·lació d'ACS i AREC des dels acumuladors fins al by-pass de la planta primera. Del ramal de piscina es substituiran les canonades de distribució d'ACS i d'AREC cap a tots els vestuaris. Del ramal de la pista esportiva es substituirà tota la canonada de distribució d'AREC cap a tots els vestuaris i només el tram d'ACS des del by-pass fins a les escales d'accés a la planta primera, la resta de la canonada, actualment, ja és de NIRON PREMIUM.

No s'actua sobre la resta d'elements de la instal·lació general de l'edifici, tals com l'escomesa, claus de presa, claus de registre, claus de tall general de l'edifici, tubs d'alimentació principal, filtres de la instal·lació general, muntants o bateries de comptadors. Tampoc entren en l'àmbit d'actuació la generació tèrmica.

També estan excloses les instal·lacions de fontaneria pertinents a altres aparells hidràulics que es trobin en els vestidors, tals com lavabos o inodors; sí que s'hauran d'adaptar les connexions als aparells afectats per la reforma de la xarxa de fontaneria dins dels vestuaris. La nova xarxa hidràulica es planteja de tal manera que no genera cap inconvenient a l'hora de connectar la xarxa existent fora de l'àmbit d'actuació, sense perjudicar ni interferir en el seu correcte funcionament.

La reforma modifica les xarxes d'AFS, ACS i AREC que van des de les vàlvules generals de cada vestidor fins a l'última dutxa. També es modifiquen tots els aparells sanitaris de dutxes per altres nous amb ruixador antivandàlic, aixeta mescladora termostàtica, regulador automàtic de cabal, limitador de temperatura a 40 °C, vàlvula antiretorn i vàlvula de buidat contra la legionel·la. Els vestuaris d'abonats de la piscina ja disposen d'aquest tipus de dutxes.

Després de les vàlvules generals de cada vestidor, s'instal·len col·lectors d'AFS i ACS per fer la distribució específica de cada element de consum que hi hagi en el vestuari. Després de cada sortida dels col·lectors s'instal·len vàlvules antiretorn per protegir la instal·lació de possibles retorns no desitjats i cops d'ariet que podrien malmetre els nous equips.

1.3.2 AIGUA FREDA SANITÀRIA

Es reforma la xarxa d'AFS que va des de la clau de tall general de cada vestidor fins l'última dutxa. S'hauran d'adequar les connexions dels altres elements de consum, com lavabos i inodors a la nova distribució d'AFS que es faran als espais afectats.

Les noves canonades d'AFS seran de NIRON monocapa PP-R RP SDR7,4/Serie 3,2 de la marca ITALSAN o equivalent.

Els principals elements consumidors d'AFS seran les dutxes dels vestidors. Els recintes humits seran els vestidors situats en la planta baixa.

Les dutxes disposaran d'una aixeta mescladora termostàtica per instal·lació vista, amb vàlvula antiretorn i vàlvula de buidat contra la legionel·la.

1.3.3 AIGUA CALENTA SANITÀRIA

Es reforma la xarxa d'ACS que va des de la clau de tall general de cada vestidor fins l'última dutxa. També es reforma el tram general de distribució esmentat en l'apartat 1.3.1 d'aquest capítol. Les

noves canonades d'ACS seran de NIRON PREMIUM PP-RCT RA7050 SDR7,3/Serie3,2 Classe 2 de la marca ITALSAN o equivalent.

La instal·lació s'ha projectat i s'executarà per complir la norma UNE 100030 'Prevenió de la legionel·la en instal·lacions d'edificis'.

Segons condicions mínimes de subministrament del CTE-DB-HS4-2.1.3 la temperatura d'ACS en els punts de consum tindrà que esta compresa entre 50 i 65 °. Es per això que tant l'acumulació com la distribució es fa 60°C.

1.3.4 AIGUA DE RECIRCULACIÓ

Es reforma la xarxa d'AREC que va des de la clau de tall general de cada vestidor fins l'última dutxa. També es reforma el tram general de distribució esmentat en l'apartat 1.3.1 d'aquest capítol. Les noves canonades d'ACS seran de NIRON PREMIUM PP-RCT RA7050 SDR7,3/Serie3,2 Classe 2 de la marca ITALSAN o equivalent.

La xarxa de distribució estarà dotada de la xarxa d'aigua de recirculació quan la longitud de la canonada d'impulsió d'A.C.S al punt més allunyat sigui igual o major de 5 metres.

La recirculació d'ACS es portarà fins a l'entrada de tots els nous col·lectors d'ACS i disposarà de vàlvules termostàtiques d'equilibrat per tal de garantir les condicions de salubritat exigides a la norma UNE 100030 'Prevenió de la legionel·la en instal·lacions d'edificis'.

La xarxa de recirculació discorrerà paral·lelament a la d'ACS fins a arribar al col·lector o punt de consum aïllat.

1.4 DISPOSICIONS GENERALS

1.4.1 EXECUCIÓ DE LES XARXES DE CANONADES

1.4.1.1 CONDICIONS GENERALS

El traçat de les canonades vistes es realitzarà de forma neta i ordenada. Es protegiran correctament en el cas d'estar exposades a qualsevol tipus de possible deteriorament per cops fortuïts.

Les canonades ocultes o encastades discorreran preferentment per patis o cambres de fàbrica realitzats per el seu pas o prefabricats, sostres o terres tècnics, murs cortina o envans tècnics. No està permès el seu encastament a envans de totxo foradat senzill. Quan discorrin per l'interior de conductes, aquests estaran correctament ventilats i contarán amb un sistema de buidat.

1.4.1.1.1 PREVENCIÓ I CONTROL DE LA LEGIONEL·LOSI

La xarxa d'aigua sanitària complirà els següents requisits, establerts pel decret 487/2022 pel qual s'estableixen les condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi:

- La xarxa interna d'aigua garantirà la total estanquitat, aïllament i la correcta circulació de l'aigua, evitant que s'estanqui.
- La xarxa interna disposarà d'un sistema de vàlvules de retenció que evitin retorns d'aigua per pèrdua de pressió o disminució del cabal subministrat, sempre que sigui necessari per tal d'evitar barreges d'aigua de diferents circuits, qualitats o ús.
- Les canonades d'aigua freda estaran prou allunyades de les d'aigua calenta perquè no hi pugui haver transferència de calor de les unes a les altres. La temperatura de l'aigua freda no superarà els vint graus.
- La temperatura de l'aigua en el circuit d'aigua calenta no serà inferior a 50°C en el punt més allunyat del circuit o a la canonada de retorn a l'acumulador. La instal·lació permetrà que l'aigua arribi a una temperatura de 70°C.
- Els materials en contacte amb l'aigua han de ser capaços de resistir l'acció de la temperatura i dels desinfectants. S'han d'evitar els que afavoreixin el creixement de microorganismes.

1.4.1.2 SEPARACIONS RESPECTE D'ALTRES INSTAL·LACIONS

Les xarxes de canonades d'aigua sanitària s'executaran respectant les següents separacions entre elles i respecte d'altres instal·lacions:

- El traçat de canonades d'AFS es realitzarà de tal manera que no resultin afectades per els focus de calor, per tant han de discórrer sempre separades de les canalitzacions d'aigua calenta (ACS o calefacció) a una distància de 4 cm, com a mínim. Quan les dues canonades estiguin en un mateix pla vertical, la d'aigua freda ha d'anar sempre per sota de la d'aigua calenta.
- Les canonades han d'anar per sota de qualsevol canalització o element que contingui dispositius elèctrics o electrònics, així com de qualsevol xarxa de telecomunicacions, guardant una distància en paral·lel de almenys 3 cm.
- Amb respecte a les conduccions de gas es guardarà almenys una distància de 3 cm.

1.4.1.3 UNIONS I JUNTES

Les unions dels tubs entre si i d'aquests amb la resta d'accessoris es farà d'acord amb els materials en contacte i de manera que l'execució de les operacions es durà a terme de forma que no es provoquin pèrdues d'estanqueïtat a les unions. Per tant, les unions dels tubs seran estanques.

Les unions dels tubs resistiran correctament la tracció, o bé la xarxa la absorbirà mitjançant l'establiment de punts fixes, i en canonades soterrades mitjançant estreps i recolzaments situats a corbes i derivacions.

Les unions dels tubs plàstics es realitzaran seguint les instruccions del fabricant.

1.4.1.4 PROTECCIONS

1.4.1.4.1 PROTECCIONS CONTRA LA CORROSIÓ

Els tubs soterrats o encastats disposaran de revestiments adequats segons el material del primer. Tota conducció exterior i a l'aire lliure anirà protegida.

1.4.1.4.2 PROTECCIONS CONTRA LES CONDENSACIONS

Tant en canonades encastades o ocultes com en canonades vistes, s'ha considerat la possible formació de condensacions a la seva superfície exterior. Per aquest motiu es col·locarà un element separador de protecció, no necessàriament aïllant però sí amb la capacitat d'actuar com a barrera de vapor.

Es consideren vàlids els materials que compleixin la UNE 100 171:1989.

1.4.1.4.3 PROTECCIONS TÈRMiques

Per a altes temperatures s'utilitzaran materials que compleixin la norma UNE 100 171:1989 com a aïllament tèrmic.

En el cas de que la temperatura exterior de l'espai per a on passa la xarxa pugui assolir valors capaços de congelar l'aigua del seu interior, s'aïllarà tèrmicament amb el corresponent aïllament, segons material i diàmetre del tub. Es consideren adequats els indicats a la norma UNE EN ISO 12 241:1999.

1.4.1.4.4 PROTECCIONS CONTRA ESFORÇOS MECÀNICS

Quan una canonada travessi qualsevol parament de l'edifici o un altre tipus d'element constructiu que pugui transferir esforços perjudicials de tipus mecànic, es col·locarà una funda o beina, també de secció circular, de major diàmetre i suficientment resistent.

Quan una canonada travessi, en superfície o encastada, una junta de dilatació constructiva de l'edifici, es col·locarà un element o dispositiu dilatador, de forma que els possibles moviments estructurals no li transmetin esforços de tipus mecànic.

La suma dels cops d'ariet i de pressió de repòs no sobrepassarà la sobrepressió de servei admissible. La magnitud del cop d'ariet positiu en el funcionament de les vàlvules i aparells mesurat

inmediatament abans d'aquests, no sobrepassarà els 2 bar, el cop d'ariet negatiu no podrà baixar per sota del 50% de la pressió de servei.

1.4.1.4.5 PROTECCIONS CONTRA SOROLLS

Com a norma general:

Els forats o patis, tant horitzontals com verticals, per on recorren les conduccions estaran situats en zones comuns

A la sortida de les bombes s'instal·laran connectors flexibles per a atenuar la transmissió del soroll i les vibracions de tota la xarxa de distribució.

Els suports i elements penjats per als trams de la xarxa interior amb tubs metàl·lics que transportin l'aigua a velocitats de 1,5 a 2 m/s seran antivibratoris. S'utilitzaran ancoratges i guies flexibles que estiguin rigidament units a l'estructura de l'edifici.

1.4.1.5 ACCESSORIS

1.4.1.5.1 GRAPES I ABRAÇADORES

La col·locació de grapes i abraçadores per a la fixació dels tubs als paraments es realitzarà de tal forma que les canonades quedin perfectament alineades, respectin les distàncies exigides i no transmetin sorolls i/o vibracions a l'edifici.

El tipus de grapa o abraçadora serà sempre de fàcil muntatge i desmuntatge, així com aïllant elèctric.

Si la velocitat del tram corresponent es igual o superior a 2 m/s, s'interposarà un element de tipus elàstic semirígid entre la abraçadora i el tub.

1.4.1.5.2 SUPORTS

Es col·locaran suports de manera que el pes dels tubs carregui sobre aquests i mai sobre els propis tubs o les seves unions.

No es permet l'ancoratge a cap element de tipus estructural, sempre i quan no sigui possible una altre solució.

Si la velocitat del tram corresponent es igual o superior a 2 m/s, s'interposarà un element de tipus elàstic semirígid entre el suport i el tub, inclòs quan es tracti de suports que agrupen diversos tubs.

La màxima separació que hi haurà entre suports dependrà del tipus de canonada, del seu diàmetre i de la seva posició a la instal·lació.

1.4.2 INSTAL·LACIONS INTERIORS

Es prohibeix la instal·lació de qualsevol classe d'aparells o dispositius que, per la seva constitució o modalitat d'instal·lació facin possible la introducció de qualsevol fluid en les instal·lacions interiors o el retorn, voluntari o fortuït, de l'aigua de les esmentades instal·lacions.

Es prohibeix la unió directa de la instal·lació d'aigua a una conducció d'evacuació d'aigües utilitzades.

Es prohibeix establir unions entre les conduccions interiors empalmades a les xarxes de distribució pública i altres instal·lacions.

En una canalització unida directament a la xarxa de distribució pública, es prohibeix la circulació alternativa d'aigua de l'esmentada distribució i d'aigua d'un altre origen.

L'aigua de la distribució pública i la d'altres procedències hauran de circular per conduccions diferents que no tinguin cap punt d'unió.

Els elements de subjecció en instal·lacions vistes seran brides o grapes separades segons la norma ITIC, de manera que no flexin més de 2 mm.

Quan calgui travessar elements constructius es farà amb passamurs o passa forjats de plàstic, permetent que el tub es mogui però sense que es pugui danyar.

A les derivacions individuals les exigències generals per a l'encastament són:

- Els tubs no s'encastaran en envans de 5 cm. El mínim seran 7 cm en parets lleugeres i 10 cm en parets normals.

- Caldrà evitar l'encastament en pilars. Si fos necessari, es folrarà amb morter i després es farà la regata.
- El tub d'escomesa es passarà enterrat.
- Els tubs no passaran mai per la cambra d'aire d'una paret.
- No es passaran els tubs d'aigua pel terra.
- Si els muntants no poden anar per façana ni encastats, es posaran en un armari registrable.
- Els tubs de distribució es passaran pel sobre de portes i finestres.

1.4.2.1 DISPOSICIONS RELATIVES ALS APARELLS

A les dutxes, lavabos, piques, rentadores, dipòsits i, en general, tots els recipients i aparells que de forma habitual s'alimentin directament de la distribució d'aigua, el nivell inferior de l'arribada de l'aigua haurà de caure lliurement a 20 mm, com a mínim, del nivell màxim del sobreexidor.

Es prohibeix l'alimentació inferior, és a dir, l'entrada d'aigua per la part inferior del recipient.

Es prohibeix llençar o deixar caure en un recipient qualsevol l'extremitat lliure de les prolongacions, flexibles o rígides, empalmades a la distribució pública.

Les dutxes de mà, l'extremitat lliure de les quals pugui caure accidentalment a la dutxa, estarà equipada amb un dispositiu antiretorn, acceptat per al Delegació Provincial del Ministeri d'Indústria.

A part, d'acord amb el decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis, els aparells hauran de complir les següents condicions:

- Les vàlvules de descàrrega, que hauran de situar-se a 200 mm, com a mínim, per sobre del límit superior dels sanitaris, estaran equipades amb un dispositiu d'aspiració d'aire destinat a impedir qualsevol retorn de l'aigua. La secció de pas d'aire a través de les vàlvules d'aspiració no podrà ser en cap punt inferior a un centímetre quadrat i haurà d'estar sempre lliure.
- Les aixetes de lavabos, bidets i aigüeres, així com els equips de dutxa estaran dissenyats per economitza aigua o disposaran d'un mecanisme economitzaador. En qualsevol cas, obtindran un cabal màxim de 12 litres per minut havent de donar un mínim de 9 litres per minut a una pressió dinàmica mínima d'utilització superior a 1 bar.
- Les cisternes dels inodors disposaran de mecanismes de doble descàrrega o de descàrrega interrompible.
- S'instal·laran preses d'AFS i d'ACS per a les rentadores i rentaplats per a permetre la possibilitat d'instal·lar equips bitèrmics i reduir el consum energètic.
- En edificis d'ús docent, sanitari o esportiu, les aixetes dels lavabos i dutxes disposaran obligatòriament de mecanismes temporitzadors o bé detectors de presència per al seu funcionament.

1.4.2.2 DISPOSITIUS PER IMPEDIR EL RETORN

Es col·locaran sistemes antiretorn per evitar la inversió del sentit del flux en els següents punts:

- Després dels comptadors
- A la base dels muntants
- Abans de l'equip de tractament d'aigües
- Als tubs d'alimentació no destinats a usos domèstics
- Abans dels aparells de refrigeració o climatització

Les instal·lacions de subministrament d'aigua no es podran connectar directament a instal·lacions d'evacuació ni a instal·lacions de subministrament d'aigua provinents d'un altre origen que no sigui la xarxa pública.

Els dispositius d'antiretorn es col·locaran combinats amb aixetes de buidat de forma que sempre sigui possible buidar qualsevol tram de la xarxa.

1.5 CÀLCUL DE CABALS

Per a la redacció del present projecte, s'han pres com a premisses de disseny les següents dades.

1.5.1 CABAL INSTAL·LAT

Per al càlcul del cabal instal·lat s'ha fet servir les instruccions de la taula 2.1 de la Secció HS 4 del Codi Tècnic a on s'indiquen els cabals instantanis mínims per a cada tipus d'aparell:

Tipus d'aparell	Cabal instantani mínim AFS (l/s)	Cabal instantani mínim ACS (l/s)
Lavabo	0,10	0,065
Dutxa	0,20	0,10

Així, en funció d'aquests consums i del nombre d'aparells existent directament a les dades sobre el cabal instal·lat que apareixen a l'apartat de justificació de càlculs de hidràulics.

1.5.2 DIMENSIONAT DEL TRAMS

El dimensionat de la xarxa es realitzarà a partir del dimensionat de cadascun dels trams, i per això es partirà del circuit considerant com més desfavorable que serà aquell que conti amb la major pèrdua de pressió deguda tant al fregament com a la seva alçada geomètrica.

El dimensionat dels trams es realitzarà d'acord al següent procediment:

- El cabal màxim de cada tram serà igual a la suma dels cabals dels punts de consum alimentats d'acord amb la taula del anterior apartat.
- S'establiran els coeficients de simultaneïtat de cada tram d'acord amb un criteri adequat.
- Es determinarà el cabal de càlcul de cada tram com a producte del cabal màxim per el coeficient de simultaneïtat corresponent.
- Elecció d'una velocitat de càlcul compresa entre els següents intervals
- Canonades metàl·liques: entre 0,50 i 2,00 m/s
- Canonades termoplàstiques i multicapes: entre 0,50 i 3,50 m/s
- Obtenció del diàmetre corresponent a cada tram en funció del cabal i de la velocitat.

1.5.2.1 COEFICIENT DE SIMULTANEÏTAT

El coeficient de simultaneïtat s'ha calculat mitjançant la següent expressió :

$$K_v = \frac{1}{\sqrt{n-1}}$$

$$Q_{max} = SumQ \cdot K_v$$

On :

- Kv = Coeficient de simultaneïtat entre els aparells.
n = Número d'aparells instal·lats.
Qmax = Cabal màxim previsible (l/s) d'aigua freda.
SumQ = Suma del cabal instantani mínim d'aigua freda dels aparells instal·lats (l/s).

1.5.2.2 DIMENSIONAT DE LES DERIVACIONS A RECINTES HUMITS I RAMALS D'ENLLAÇ

Els ramals d'enllaç als aparells domèstics es dimensionaran conforme els valors que apareixen a la següent taula

Diàmetres mínims de derivacions als aparells		
	Diàmetre nominal dels ramal d'enllaç	
Aparell o punt de consum	Tub d'acer (")	Tub de coure o plàstic (mm)
Lavabo, bidet	1/2	12
Dutxa	1/2	12

Els diàmetres dels diferents trams de la xarxa de subministrament es dimensionaran conforme el procediment establert en els apartats anteriors, i com a mínim tindran els següents valors:

Diàmetres mínims d'alimentació		
	Diàmetre nominal del tub d'alimentació	
Tram considerat	Tub d'acer (")	Tub de coure o plàstic (mm)
Alimentació a recinte humit privat: bany, servei, cuina.	3/4	20
Alimentació a derivació particular: habitatge, apartament, local comercial.	3/4	20
Columna (muntant o baixant)	3/4	20
Distribuïdor principal	1	25
Alimentació equips de climatització		
< 50 kW	1/2	12
50 – 250 kW	3/4	20
250 – 500 kW	1	25
> 500 kW	1 1/4	32

1.5.3 DIMENSIONAT DE LA XARXA D'ACS

1.5.3.1 DIMENSIONAT DE LES XARXES D'IMPULSIÓ D'ACS

Per al circuit d'impulsió d'ACS es segueix el mateix criteri establert en els apartats anteriors per el càlcul de les xarxes d'AFS.

1.5.3.2 DIMENSIONAT DE LA XARXA DE RETORN D'ACS (A.RET)

Per a determinar el cabal que circula per el circuit de retorn s'estima que a l'aixeta més allunyada, la pèrdua de temperatura serà com a màxim de 3°C des de la sortida de l'acumulador o intercanviador.

Es considera que es circularà com a mínim el 10% de l'aigua d'alimentació. De qualsevol manera, el diàmetre interior mínim de la xarxa de recirculació serà de 16 mm.

A continuació es descriuen els diàmetres en funció del cabal recirculat:

Relació entre diàmetre de canonada i cabal recirculat d'ACS	
Diàmetre de la canonada (polsades)	Cabal recirculat (l/h)
1/2	140
3/4	300
1	600
1 1/4	1.100
1 1/2	1.800
2	3.300

1.6 CÀLCUL DE LA INSTAL·LACIÓ

La instal·lació s'ha calculat tenint en compte els paràmetres esmentats anteriorment i amb l'objectiu d'obtenir els següents paràmetres de funcionament:

Velocitat de càlcul del fluid:

- Canonades metàl·liques: entre 0,50 i 2,00 m/s
- Canonades termoplàstiques: entre 0,50 i 3,50 m/s
- A zones interiors: entre 0,5 i 1,5 m/s
- A la resta de zones: entre 0,5 i 2 m/s

Pressió mínima:

- 100 kPa per a aixetes comuns
- 150 kPa per a fluxors i escalfadors
- La pressió en qualsevol punt no superarà els 500 kPa

Com a resultat de tots els càlculs realitzats, s'obté el dimensionat específic per a cada un dels elements de la instal·lació que apareix a la documentació gràfica.

En els plànols corresponents també apareixen aquests paràmetres així com també la posició de cada element i el traçats dels tubs per l'edifici.

Els càlculs justificatius dels cabals instal·lats i simultanis de l'edifici apareixen a l'apartat corresponent de càlculs hidràulics.

1.6.1 VELOCITAT DEL FLUID

Per tal reduir els sorolls generats per la instal·lació d'aigua, s'han calculat les canonades de tal manera que la velocitat del fluid a les zones interiors estigui dintre del marge de 0,5 m/s a 1,5 m/s i a la resta de zones estigui entre 0,5 m/s i 2 m/s. Els càlculs de velocitat del fluid s'han realitzat utilitzant la formula :

$$Q = V \cdot S \Rightarrow D = \sqrt{\frac{4000 \cdot Q}{\pi \cdot V}}$$

On :

- Q = Cabal màxim previsible (l/s).
V = Velocitat de hipòtesis (m/s).
D = Diàmetre interior (mm).

1.6.2 PÈRDUA DE CÀRREGA

S'ha dimensionat la instal·lació per tal que la pèrdua de càrrega en els punts de utilització sigui tal que asseguri una pressió que es mantingui en el marge de 15 mcda a 45 mcda en els receptors.

Per al càlcul de la pèrdua de càrrega s'ha emprat la formula empírica de Prandtl-Colebrook :

$$V = -2\sqrt{2gD \cdot I} \log_{10} \left(\frac{k_a}{3'71D} + \frac{2'51\nu}{D\sqrt{2gD \cdot I}} \right)$$

On :

- V = Velocitat del aigua (m/s).
D = Diàmetre interior del tub (m).
I = Pèrdua de carrega lineal (m/m).
ka = Rugositat uniforme equivalent (m).
nu = Viscositat cinemàtica del fluid (m²/s).
g = Acceleració de la gravetat (m²/s).

i la formula de pèrdues de càrrega totals :

$$J_T = J_U \cdot (L + L_{eq}) + \Delta H$$

On :

- JT = Pèrdua de carrega total en el tram (mcda).
JU = Pèrdua de carrega unitària (mcda/m).
L = Longitud del tramo (m).
Leq = Longitud equivalent dels accessoris del tram (m).
DH = Diferència de cotes (m).

Per determinar la pèrdua de càrrega en els accessoris s'ha utilitzat la següent relació L/D:

Accessori	L/D
Colze a 90°	45
Colze a 45°	18
Corba a 180°	150
Corba a 90°	18
Corba a 45°	9
Te Pas directe	16
Te derivació	40
Creu	50

1.7 TRACTAMENTS CORRECTORS

No es considera necessari la instal·lació d'un tractament corrector de la qualitat de l'aigua.

1.8 FILTRES

Es col·locarà un filtre tipus malla després de la clau general de l'edifici.

1.9 MATERIAL DE LA INSTAL·LACIÓ

Per el present projecte s'empra el polipropilè com a material de instal·lació en tots els tubs. Concretament, per a les canonades d'ACS i AREC s'utilitzarà polipropilè de NIRON PREMIUM de PP-RCT RA7050 SDR7,3/Sèrie 3 i per a les canonades d'AFS polipropilè de tipus NIRON monocapa de PP-R RP SDR7,4/Sèrie 3,2.

Les claus seran del tipus seient inclinat, de comporta, o de tipus esfera.

En general, els materials utilitzats en els tubs i aixetes de les instal·lacions interiors hauran de ser capaços de suportar una pressió de com a mínim 15 kg/cm² per tal de poder resistir la pressió de servei així com també els cops d'ariet provocats pel tancament de les aixetes. Hauran de ser resistents a la corrosió i totalment estables amb el temps en les seves propietats físiques (resistència, rugositat, etc). Tampoc podran alterar cap de les característiques de l'aigua (sabor, olor, potabilitat, etc).

Les claus utilitzades a les instal·lacions hauran de ser de bona qualitat i no produiran pèrdues de pressió excessives quan es trobin totalment obertes.

El material i característiques dels tubs hauran d'anar marcats pel fabricant a intervals regulars no superiors a 500 mm, amb la referència UNE 37-141-76, diàmetre exterior nominal i gruix. El gruix de paret haurà de ser l'adient per a resistir la pressió mínima de treball de 15 kg/cm².

1.10 ASSAIGS I VERIFICACIONS

1.10.1 PROVES DE LES INSTAL·LACIONS INTERIORS

Tots els elements i accessoris que integren les instal·lacions seran objecte de les proves reglamentaries.

L'empresa instal·ladora està obligada ha efectuar les proves de resistència mecànica i estanquitat de totes les canonades, elements i accessoris que integren la instal·lació, estant tots els seus components vistos i accessibles per el seu control.

Abans de procedir a l'encastament dels tubs, l'empresa instal·ladora haurà d'efectuar les proves de resistència mecànica i d'estanqueïtat. Aquestes proves s'efectuaran amb pressió hidràulica:

Seràn objecte d'aquest prova tots els tubs, elements i accessoris que integren la instal·lació de fontaneria.

La prova s'efectuarà a 20 kg/cm². Per iniciar la prova s'omplirà d'aigua tota la instal·lació mantenint obertes les aixetes terminals fins que es tingui la seguretat de que la purga ha estat completa i no queda gens d'aire. Aleshores es tancaran totes les aixetes que han servit de purga així com la de la font d'alimentació. Tot seguit s'utilitzarà la bomba, que ja estarà connectada i es mantindrà en funcionament fins a assolir la pressió de prova. Un cop assolida, es tancarà la clau de pas de la bomba. Es procedirà a fer un reconeixement de tota la instal·lació per assegurar-se de que no existeix cap pèrdua.

Tot seguit es disminuirà la pressió fins arribar a la de servei, amb un mínim de 6 kg/cm² i es mantindrà aquesta pressió durant quinze minuts. Es donarà per bona la instal·lació si durant aquest temps la lectura del manòmetre ha restat constant. El manòmetre a utilitzar en aquesta prova haurà d'apreciar amb claredat, les dècimes de kg/cm².

Les pressions esmentades anteriorment, es refereixen a nivell de carrer.

Tots els materials, accessoris i elements de les instal·lacions hauran d'estar homologats oficialment. Els dubtes i discrepàncies que puguin sorgir al respecte seran resoltes per les Delegacions Provincials del Ministeri d'Indústria.

1.10.2 PROVES PARTICULARS DE LES INSTAL·LACIONS D'ACS

Per a les instal·lacions de preparació d'ACS es realitzaran les següents proves de funcionament:

- Mesura de cabal i temperatura en els punts d'aigua.
- Obtenció dels cabals exigits a la temperatura fixada una vegada oberts el nombre d'aixetes estimades per la simultaneïtat.
- Comprovació del temps que triga l'aigua a sortir a la temperatura de funcionament una vegada realitzat l'equilibrat hidràulic de les diferents ramificacions de la xarxa de retorn i

obertes una a una l'aixeta més allunyada de cadascun dels ramals, sense obrir cap aixeta durant les últimes 24 hores.

- Mesura de temperatures a la xarxa.

Amb l'acumulador a règim, comprovació amb termòmetre de contacte de les temperatures del mateix, a la seva sortida i a les aixetes. La temperatura de retorn no serà inferior en 3°C a la sortida de l'acumulador.

1.11 MANTENIMENT I CONSERVACIÓ

1.11.1 INTERRUPCIÓ DEL SERVEI

- En les instal·lacions d'aigua de consum humà que no hagin entrat en servei després de 4 setmanes des de la seva finalització, o aquelles que romanguin fora de servei més de 6 mesos, es tancarà la seva connexió i es procedirà al seu buidat.
- Les escomeses que no siguin utilitzades immediatament després de la seva finalització o que estiguin aturades temporalment, han de tancar-se en la conducció d'abastament. Les escomeses que no s'utilitzin durant 1 any han de ser tapades.

1.11.2 NOVA POSADA EN SERVEI

- En instal·lacions de descalcificació s'haurà d'iniciar una regeneració per engegada manual.
- Les instal·lacions d'aigua de consum humà posades fora de servei i buidades provisionalment han de ser rentades a fons per a la nova posada en servei. Per a aquesta tasca es podrà seguir el procediment següent.
- Per a la omplerta de la instal·lació s'obriran al principi només una mica les claus de tall, començant per la clau de tall principal. A continuació, per a evitar cops d'ariet i danys, es purgaran d'aire durant un temps les conduccions per obertura lenta de cada una de les claus de presa, començant per la més allunyada o la que estigui situada més alta, fins que no surti més aire. Tot seguit s'obriran totalment les claus de tall i es rentaran les conduccions;
- Un cop omplertes i rentades les conduccions i amb totes les claus de presa tancades, es comprovarà l'estanquitat de la instal·lació per control visual de totes les conduccions accessibles, connexions i dispositius de consum.

1.11.3 MANTENIMENT DE LES INSTAL·LACIONS

- Les operacions de manteniment relatives a les instal·lacions de fontaneria recolliran detalladament les prescripcions contingudes per a aquestes instal·lacions en el Reial Decret 487/2022 sobre criteris higiènics i sanitaris per a la prevenció i control de la legionel·losis, i particularment tot el referit al seu Annex 3.
- Els equips que necessitin operacions periòdiques de manteniment, com elements de mesura, control, protecció i maniobra, així com vàlvules, comportes, unitats terminals, que hagin de quedar ocults, es situaran en espais que permetin l'accessibilitat.
- S'aconsella situar les canonades en llocs que permetin l'accessibilitat en tot el seu recorregut per a facilitar la inspecció de les mateixes i dels seus accessoris.
- En el cas de comptabilització del consum mitjançant bateria de comptadors, els muntants fins cada derivació particular es considerarà que formen part de la instal·lació general, a efectes de conservació i manteniment perquè discorren per les zones comuns de l'edifici.

1.12 CÀLCULS HIDRÀULICS

A la següent plana s'adjunten els càlculs justificatius de la instal·lació de fontaneria, tant l'AFS, ACS i AREC.

1.12.1 AFS

Xarxa interior AFS Vestuari abonats femeni piscina part 1

Tram												Dimensions canonada	Diàmetre int.	Velocitat	Perdua de càrrega/m	Longitud del tram	Perdua en tram	Pressió inicial	Pressió final
Inici	Final	Rentamans	Dutxa	Num. Aparells	Coef. Simult.	Cabal Instal.	Cabal Simult.	Altres Cabal	H (m)	(l/s)	(m³/h)	(mm)	(mm)	(m/s)	(mcda/m)	(m)	(mcda)	(mcda)	(mcda)
0	1		6	6	1,00	1,20	1,20	0	0	1,20	4,32	50 x 6,9	36,2	1,17	0,04	1,5	0,07	30,00	29,93

Xarxa interior AFS Vestuari abonats femeni piscina part 2 / Vestuari masculí part 1

Tram												Dimensions canonada	Diàmetre int.	Velocitat	Perdua de càrrega/m	Longitud del tram	Perdua en tram	Pressió inicial	Pressió final
Inici	Final	Rentamans	Dutxa	Num. Aparells	Coef. Simult.	Cabal Instal.	Cabal Simult.	Altres Cabal	H (m)	(l/s)	(m³/h)	(mm)	(mm)	(m/s)	(mcda/m)	(m)	(mcda)	(mcda)	(mcda)
0	1	1	10	11	0,94	2,05	1,93	0	0	1,93	6,95	63 x 8,7	45,6	1,18	0,03	4	0,14	30,00	29,86

Xarxa interior AFS Vestuari abonats femeni piscina part 3 / Vestuari masculí part 2

Tram												Dimensions canonada	Diàmetre int.	Velocitat	Perdua de càrrega/m	Longitud del tram	Perdua en tram	Pressió inicial	Pressió final
Inici	Final	Rentamans	Dutxa	Num. Aparells	Coef. Simult.	Cabal Instal.	Cabal Simult.	Altres Cabal	H (m)	(l/s)	(m³/h)	(mm)	(mm)	(m/s)	(mcda/m)	(m)	(mcda)	(mcda)	(mcda)
0	1		1	1	1,00	0,20	0,20	0	0	0,20	0,72	25 x 3,5	18	0,79	0,05	4	0,21	30,00	29,79

Xarxa interior AFS Vestuari piscina nens

Tram												Dimensions canonada	Diàmetre int.	Velocitat	Perdua de càrrega/m	Longitud del tram	Perdua en tram	Pressió inicial	Pressió final
Inici	Final	Rentamans	Dutxa	Num. Aparells	Coef. Simult.	Cabal Instal.	Cabal Simult.	Altres Cabal	H (m)	(l/s)	(m³/h)	(mm)	(mm)	(m/s)	(mcda/m)	(m)	(mcda)	(mcda)	(mcda)
0	1		9	9	0,97	1,80	1,75	0	0	1,75	6,29	63 x 8,7	45,6	1,07	0,03	2	0,06	30,00	29,94

Xarxa interior AFS Dutxes piscines

Tram												Dimensions canonada	Diàmetre int.	Velocitat	Perdua de càrrega/m	Longitud del tram	Perdua en tram	Pressió inicial	Pressió final
Inici	Final	Rentamans	Dutxa	Num. Aparells	Coef. Simult.	Cabal Instal.	Cabal Simult.	Altres Cabal	H (m)	(l/s)	(m³/h)	(mm)	(mm)	(m/s)	(mcda/m)	(m)	(mcda)	(mcda)	(mcda)
0	1		7	7	1,00	1,40	1,40	0	0	1,40	5,04	50 x 6,9	36,2	1,36	0,06	11	0,65	30,00	29,35

Xarxa interior AFS General vestuaris abonats

Tram												Dimensions canonada	Diàmetre int.	Velocitat	Perdua de càrrega/m	Longitud del tram	Perdua en tram	Pressió inicial	Pressió final
Inici	Final	Rentamans	Dutxa	Num. Aparells	Coef. Simult.	Cabal Instal.	Cabal Simult.	Altres Cabal	H (m)	(l/s)	(m³/h)	(mm)	(mm)	(m/s)	(mcda/m)	(m)	(mcda)	(mcda)	(mcda)
0	1	8	22	30	0,69	4,80	3,31	0	0	3,31	11,92	75 x 10,4	54,2	1,43	0,04	4	0,16	30,00	29,84

Xarxa interior AFS Vestuaris abonats x2

Tram												Dimensions canonada	Diàmetre int.	Velocitat	Perdua de càrrega/m	Longitud del tram	Perdua en tram	Pressió inicial	Pressió final
Inici	Final	Rentamans	Dutxa	Num. Aparells	Coef. Simult.	Cabal Instal.	Cabal Simult.	Altres Cabal	H (m)	(l/s)	(m³/h)	(mm)	(mm)	(m/s)	(mcda/m)	(m)	(mcda)	(mcda)	(mcda)
0	1	4	11	15	0,90	2,40	2,16	0	0	2,16	7,79	63 x 8,7	45,6	1,32	0,04	4,5	0,19	30,00	29,81

Xarxa interior AFS Vestuaris grups pista

Tram												Dimensions canonada	Diàmetre int.	Velocitat	Perdua de càrrega/m	Longitud del tram	Perdua en tram	Pressió inicial	Pressió final
Inici	Final	Rentamans	Dutxa	Num. Aparells	Coef. Simult.	Cabal Instal.	Cabal Simult.	Altres Cabal	H (m)	(l/s)	(m³/h)	(mm)	(mm)	(m/s)	(mcda/m)	(m)	(mcda)	(mcda)	(mcda)
0	1	2	8	10	0,98	1,70	1,67	0	0	1,67	6,00	63 x 8,7	45,6	1,02	0,03	2	0,05	30,00	29,95

1.12.2 ACS

Xarxa interior ACS Vestuari abonats femeni piscina part 1

Tram										Cabal		Cabal	Dimensions canonada	Diàmetre int.	Velocitat	Perdua de càrrega/m	Longitud del tram	Perdua en tram	Pressió inicial	Pressió final
Apare			Num.	Coef. Simult.	Cabal Instal.	Cabal Simult.	Altres Cabal													
Inici	Final	Dutxa						H (m)	(l/s)	(m³/h)	(mm)	(mm)	(m/s)	(mcda/m)	(m)	(mcda)	(mcda)	(mcda)		
0	1	6	6	1,00	0,60	0,60	0	0	0,60	2,16	32 x 4,4	23,2	1,42	1,11E-01	1	0,11	30,00	29,89		

Xarxa interior ACS Vestuari abonats femeni piscina part 2 / Vestuari masculí part 1

Tram										Dimensions canonada	Diàmetre int.	Velocitat	Perdua de càrrega/m	Longitud del tram	Perdua en tram	Pressió inicial	Pressió final
Apare										Cabal Cabal							
Inici	Final	Dutxa	Num.	Coef.	Cabal	Cabal	Altres										
		0,10	Aparells	Simult.	Instal.	Simult.	Cabal	H (m)	(l/s)	(m³/h)	(mm)	(mm)	(m/s)	(mcd/m)	(m)	(mcd)	(mcd)
0	1	10	10	1,00	1,00	1,00	0	0	1,00	3,60	40 x 5,5	29	1,51	9,41E-02	1	0,09	30,00
1	2	6	6	1,00	0,60	0,60	0	0	0,60	2,16	32 x 4,4	23,2	1,42	1,11E-01	1,5	0,17	29,91
1	3	4	4	1,00	0,40	0,40	0	0	0,40	1,44	32 x 4,4	23,2	0,95	5,38E-02	7	0,38	29,91

Xarxa interior ACS Vestuari abonats femeni piscina part 3 / Vestuari masculí part 2

Tram										Dimensions canonada	Diàmetre int.	Velocitat	Perdua de càrrega/m	Longitud del tram	Perdua en tram	Pressió inicial	Pressió final
Apare										Cabal Cabal							
Inici	Final	Dutxa	Num.	Coef.	Cabal	Cabal	Altres										
		0,10	Aparells	Simult.	Instal.	Simult.	Cabal	H (m)	(l/s)	(m³/h)	(mm)	(mm)	(m/s)	(mcd/m)	(m)	(mcd)	(mcd)
0	1	1	1	1,00	0,10	0,10	0	0	0,10	0,36	20 x 2,8	14,4	0,61	4,61E-02	3	0,14	30,00

Xarxa interior ACS Vestuari piscina nens

Tram										Dimensions canonada	Diàmetre int.	Velocitat	Perdua de càrrega/m	Longitud del tram	Perdua en tram	Pressió inicial	Pressió final
Apare										Cabal Cabal							
Inici	Final	Dutxa	Num.	Coef.	Cabal	Cabal	Altres										
		0,10	Aparells	Simult.	Instal.	Simult.	Cabal	H (m)	(l/s)	(m³/h)	(mm)	(mm)	(m/s)	(mcd/m)	(m)	(mcd)	(mcd)
0	1	9	9	1,00	0,90	0,90	0	0	0,90	3,24	40 x 5,5	29	1,36	7,79E-02	1	0,08	30,00

Xarxa interior ACS Dutes piscines

Tram										Dimensions canonada	Diàmetre int.	Velocitat	Perdua de càrrega/m	Longitud del tram	Perdua en tram	Pressió inicial	Pressió final
Apare										Cabal Cabal							
Inici	Final	Dutxa	Num.	Coef.	Cabal	Cabal	Altres										
		0,10	Aparells	Simult.	Instal.	Simult.	Cabal	H (m)	(l/s)	(m³/h)	(mm)	(mm)	(m/s)	(mcd/m)	(m)	(mcd)	(mcd)
0	1	7	7	1,00	0,70	0,70	0	0	0,70	2,52	40 x 5,5	29	1,06	4,98E-02	12	0,60	30,00

Xarxa interior ACS Vestuaris abonats x2

Tram										Dimensions canonada	Diàmetre int.	Velocitat	Perdua de càrrega/m	Longitud del tram	Perdua en tram	Pressió inicial	Pressió final
Apare										Cabal Cabal							
Inici	Final	Dutxa	Num.	Coef.	Cabal	Cabal	Altres										
		0,10	Aparells	Simult.	Instal.	Simult.	Cabal	H (m)	(l/s)	(m³/h)	(mm)	(mm)	(m/s)	(mcd/m)	(m)	(mcd)	(mcd)
0	1	11	11	1,00	1,10	1,10	0	0	1,10	3,96	50 x 6,9	36,2	1,07	3,84E-02	1,5	0,06	30,00

Xarxa interior ACS Vestuaris grups pista

Tram										Dimensions canonada	Diàmetre int.	Velocitat	Perdua de càrrega/m	Longitud del tram	Perdua en tram	Pressió inicial	Pressió final
Apare										Cabal Cabal							
Inici	Final	Dutxa	Num.	Coef.	Cabal	Cabal	Altres										
		0,10	Aparells	Simult.	Instal.	Simult.	Cabal	H (m)	(l/s)	(m³/h)	(mm)	(mm)	(m/s)	(mcd/m)	(m)	(mcd)	(mcd)
0	1	8	8	1,00	0,80	0,80	0	0	0,80	2,88	40 x 5,5	29	1,21	6,31E-02	4	0,25	30,00

1.12.3 AREC

Xarxa interior ACS Vestuari abonats femeni piscina part 1

Tram										Dimensions canonada	Diàmetre int.	Velocitat	Perdua de càrrega/m	Longitud del tram	Perdua en tram	Pressió inicial	Pressió final
Apare										Cabal Cabal							
Inici	Final	Dutxa	Num.	Coef.	Cabal	Cabal	Altres										
		0,10	Aparells	Simult.	Instal.	Simult.	Cabal	H (m)	(l/s)	(m³/h)	(mm)	(mm)	(m/s)	(mcd/m)	(m)	(mcd)	(mcd)
0	1	6	6	1,00	0,60	0,60	0	0	0,60	0,22	20 x 2,8	14,4	0,37	1,91E-02	1	0,02	30,00

Xarxa interior ACS Vestuari abonats femeni piscina part 2 / Vestuari masculí part 1

Tram										Dimensions canonada	Diàmetre int.	Velocitat	Perdua de càrrega/m	Longitud del tram	Perdua en tram	Pressió inicial	Pressió final
Apare										Cabal Cabal							
Inici	Final	Dutxa	Num.	Coef.	Cabal	Cabal	Altres										
		0,10	Aparells	Simult.	Instal.	Simult.	Cabal	H (m)	(l/s)	(m³/h)	(mm)	(mm)	(m/s)	(mcd/m)	(m)	(mcd)	(mcd)
0	1	10	10	1,00	1,00	1,00	0	0	1,00	0,36	25 x 3,5	18	0,39	1,60E-02	1	0,02	30,00
1	2	6	6	1,00	0,60	0,60	0	0	0,60	0,22	20 x 2,8	14,4	0,37	1,91E-02	1,5	0,03	29,98
1	3	4	4	1,00	0,40	0,40	0	0	0,40	0,14	20 x 2,8	14,4	0,25	9,56E-03	7	0,07	29,98

Xarxa interior ACS Vestuari abonats femeni piscina part 3 / Vestuari masculí part 2

Tram										Dimensions canonada	Diàmetre int.	Velocitat	Perdua de càrrega/m	Longitud del tram	Perdua en tram	Pressió inicial	Pressió final
Apare										Cabal Cabal							
Inici	Final	Dutxa	Num.	Coef.	Cabal	Cabal	Altres										
		0,10	Aparells	Simult.	Instal.	Simult.	Cabal	H (m)	(l/s)	(m³/h)	(mm)	(mm)	(m/s)	(mcd/m)	(m)	(mcd)	(mcd)
0	1	1	1	1,00	0,10	0,10	0	0	0,10	0,04	20 x 2,8	14,4	0,06	9,53E-04	3	0,00	30,00

Xarxa interior ACS Vestuari piscina nens

Tram										Dimensions canonada	Diàmetre int.	Velocitat	Perdua de càrrega/m	Longitud del tram	Perdua en tram	Pressió inicial	Pressió final
Inici	Final	Apare Dutxa	Num.	Coef.	Cabal Instal.	Cabal Simult.	Altres Cabal										
		0,10	Aparells	Simult.				H (m)	l/s	(m³/h)	(mm)	(mm)	(m/s)	(mcda/m)	(m)	(mcda)	(mcda)
0	1	9	9	1,00	0,90	0,09	0	0	0,09	0,32	25 x 3,5	18	0,35	1,33E-02	1	0,01	30,00
																	29,99

Xarxa interior ACS Dutxes piscines

Tram										Dimensions canonada	Diàmetre int.	Velocitat	Perdua de càrrega/m	Longitud del tram	Perdua en tram	Pressió inicial	Pressió final
Inici	Final	Apare Dutxa	Num.	Coef.	Cabal Instal.	Cabal Simult.	Altres Cabal										
		0,10	Aparells	Simult.				H (m)	l/s	(m³/h)	(mm)	(mm)	(m/s)	(mcda/m)	(m)	(mcda)	(mcda)
0	1	7	7	1,00	0,70	0,07	0	0	0,07	0,25	20 x 2,8	14,4	0,43	2,49E-02	11	0,27	30,00
																	29,73

Xarxa interior ACS Vestuaris abonats x2

Tram										Dimensions canonada	Diàmetre int.	Velocitat	Perdua de càrrega/m	Longitud del tram	Perdua en tram	Pressió inicial	Pressió final
Inici	Final	Apare Dutxa	Num.	Coef.	Cabal Instal.	Cabal Simult.	Altres Cabal										
		0,10	Aparells	Simult.				H (m)	l/s	(m³/h)	(mm)	(mm)	(m/s)	(mcda/m)	(m)	(mcda)	(mcda)
0	1	11	11	1,00	1,10	0,11	0	0	0,11	0,40	25 x 3,5	18	0,43	1,89E-02	1,5	0,03	30,00
																	29,97

Xarxa interior ACS Vestuaris grups pista

Tram										Dimensions canonada	Diàmetre int.	Velocitat	Perdua de càrrega/m	Longitud del tram	Perdua en tram	Pressió inicial	Pressió final
Inici	Final	Apare Dutxa	Num.	Coef.	Cabal Instal.	Cabal Simult.	Altres Cabal										
		0,10	Aparells	Simult.				H (m)	l/s	(m³/h)	(mm)	(mm)	(m/s)	(mcda/m)	(m)	(mcda)	(mcda)
0	1	8	8	1,00	0,80	0,08	0	0	0,08	0,29	20 x 2,8	14,4	0,49	3,13E-02	4	0,13	30,00
																	29,87

DOCUMENT 1 – ANNEX 2: ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

DOCUMENT 2 – DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DOCUMENT 3 – PLEC DE CONDICIONS

DOCUMENT 4 – PRESSUPOST I AMIDAMENTS

ÍNDEX

1 DADES GENERALS.....	2
1.1 TÍTOL DEL PROJECTE	2
1.2 DADES DEL TITULAR	2
1.3 DADES DE L'OBRA.....	2
1.4 DADES DEL TÈCNIC REDACTOR.....	2
1.5 DADES DE L'EMPRESA REDACTORA.....	2
2 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT.....	3
2.1 OBJECTE DE L'ESTUDI.....	3
2.2 DADES DE LA INSTAL·LACIÓ	3
2.2.1 OBRA	3
2.2.2 SITUACIÓ	3
2.3 NORMATIVA APLICABLE.....	4
2.4 CARACTERÍSTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	4
2.4.1 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ	4
2.4.2 CLIMATOLOGIA.....	4
2.5 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ.....	4
2.6 DEFINICIÓ DELS RISCOS ASSOCIATS A LA REALITZACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ	5
2.6.1 MITJANS I MAQUINARIA.....	5
2.6.2 TREBALLS PREVIS	6
2.6.3 RAM DE PALETA	6
2.6.4 INSTAL·LACIONS.....	6
2.7 RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (ANNEX II R.D.1627/1997)	6
2.8 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ	7
2.8.1 MESURES PREVENTIVES DEL PERSONAL	7
2.8.2 MESURES PREVENTIVES DELS RISCS DE LA MAQUINARIA I DELS MITJANS AUXILIARS.....	8
2.8.3 MESURES PREVENTIVES DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS.....	9
2.9 PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS.....	9
2.9.1 SERVEI DE PREVENCIÓ.....	9
2.9.2 INSTAL·LACIONS MÈDIQUES.....	10
2.9.3 INSTAL·LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR.....	10
2.9.4 FORMACIÓ	10
2.9.5 MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS.....	10
2.9.6 PREVENCIÓ DE RISCS DAVANT DE TERCERS.....	11
2.9.7 PLA DE SEGURETAT	11
2.10 CONCLUSIONS	11

1 DADES GENERALS

1.1 TÍTOL DEL PROJECTE

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno al c/ Major, 75, de Sant Joan Despí.

1.2 DADES DEL TITULAR

Nom / Raó social: Ajuntament de Sant Joan Despí
NIF / CIF: P-0821600-D
Adreça: Camí del Mig, 9-11
Població: Sant Joan Despí
Codi postal: 08970

1.3 DADES DE L'OBRA

Adreça: Av. De Barcelona, 45
Població: Sant Joan Despí
Codi postal : 08970
Telèfon: 934 77 68 20

1.4 DADES DEL TÈCNIC REDACTOR

Nom: Joan Josep Seguí Taltavull
Titulació: Enginyer Tècnic Industrial
Col·legiat: 21.638
Correu electrònic: info@nuraenergia.com

1.5 DADES DE L'EMPRESA REDACTORA

Nom/raó social: NURA SERVEIS ENERGÈTICS, S.L.
NIF / CIF: B-16602310
Adreça: Travessera de Gràcia 17, 2n 5a
Població: Barcelona
Codi postal: 08021
Telèfon: 93 754 52 25

2 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

2.1 OBJECTE DE L'ESTUDI

L'objecte d'aquest estudi bàsic de Seguretat i Salut és el de definir els criteris amb que s'ha de realitzar la reforma de la instal·lació de fontaneria del centre esportiu municipal Salvador Gimeno, situat al Carrer Major, 75, de Sant Joan Despí.

Aquest Estudi de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, amb les degudes prescripcions tècniques de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa instal·ladora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans del inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sot-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra. Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avís a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret. La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcial o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

2.2 DADES DE LA INSTAL·LACIÓ

2.2.1 OBRA

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels vestidors del CEM Salvador Gimeno, situat al Carrer Major, 75, de Sant Joan Despí.

2.2.2 SITUACIÓ

L'adreça de l'immoble objecte d'estudi és:

- Tipus de via: Carrer
- Nom de la via i número: Major, 75
- Població: Sant Joan Despí
- Codi postal: 08970
- Província: Barcelona

2.3 NORMATIVA APLICABLE

La normativa i reglamentació adoptada per la elaboració del present projecte ha estat:

- Directiva 92/57/CEE de 24 de Junio (DO: 26/08/92) Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles.
- RD 1627/1997 de 24 de octubre (BOE: 25/10/97) Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción Transposición de la Directiva 92/57/CEE Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques.
- Ley 31/1995 de 8 de noviembre (BOE: 10/11/95) Prevención de riesgos laborales.

2.4 CARACTERÍSTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ

2.4.1 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

El present projecte contempla substitució de la canonada d'ACS i recirculació d'ACS per canonada NIRON PREMIUM de PP-RCT RA7050 SDR7,3/Sèrie 3, mantenint la distribució existent cap als vestuaris i reformant la distribució interior d'AFS, ACS i recirculació d'ACS, mitjançant col·lector per l'AFS i l'ACS. El projecte també inclou les actuacions de substitució del col·lector d'AFS existent de ferro i el tram d'escomesa de ferro per components equivalents en polipropilè, la integració del controlador de la nova refredadora aire-aigua al BMS de l'edifici, la substitució d'un dels acumuladors escalfat amb les calderes i la revisió i posada a punt de la instal·lació solar tèrmica existent per a la seva posada en marxa.

Les diferents actuacions s'adequaran i donaran total compliment a la normativa vigent.

2.4.2 CLIMATOLOGIA

La zona climatològica corresponent és la Mediterrània, amb un clima generalment moderat.

2.5 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

L'article 10 del R.D.1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses.
- La recollida dels materials perillosos utilitzats.
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes.
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball.
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms.
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos.
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar.
- Combatre els riscos a l'origen.
- Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut.
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill.
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball.
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual.
- Donar les degudes instruccions als treballadors.

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adaptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures.

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

2.6 DEFINICIÓ DELS RISCOS ASSOCIATS A LA REALITZACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi. A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi. Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

2.6.1 MITJANS I MAQUINARIA

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades.
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...).
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...).
- Caiguda de la càrrega transportada.
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.

- Ambient excessivament sorollós.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques.

2.6.2 TREBALLS PREVIS

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...).
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Bolcada de piles de materials.
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques).

2.6.3 RAM DE PALETA

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.
- Projecció de partícules durant els treballs.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Contactes amb materials agressius.
- Talls i punxades.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Ambient excessivament sorollós.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Bolcada de piles de material.
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques).

2.6.4 INSTAL·LACIONS

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...).
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Sobre esforços per postures incorrectes.

2.7 RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (ANNEX II R.D.1627/1997)

- Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball.
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.

- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades.
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis.
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit.
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius.
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

2.8 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Com a criteri general aprimaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els mitjans de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

2.8.1 MESURES PREVENTIVES DEL PERSONAL

2.8.1.1 MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra.
- Senyalització de les zones de perill.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors.
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària.
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega.
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents.
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants.
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra.
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, bloqueig, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra.
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat.
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes).
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebades i pantalles de protecció de rases.
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxa en forats horitzontals.
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones).
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades.
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides.
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes.

2.8.1.2 MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules.
- Utilització de calçat de seguretat.
- Utilització de casc homologat.
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixos de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades.
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos.
- Utilització de mandils.
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire.

2.8.1.3 MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors.
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega.
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes).
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones).

2.8.2 MESURES PREVENTIVES DELS RISCS DE LA MAQUINARIA I DELS MITJANS AUXILIARS

2.8.2.1 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

- Els equips de protecció magnetotèrmics i diferencials, han d'estar en perfecte estat així com els quadres de maniobra, mànegues i tot tipus d'utilitatge elèctric, per evitar corrents de defecte en la maquinaria que se connecti.
- Els quadres endolls i preses de corrent han d'estar en perfecte estat, així com el fet de no situar-se en zones mullades per evitar els contactes directes. Les connexions guardaran les prescripcions de seguretat que siguin necessàries.
- En ambients amb possibilitats d'explosions o que es puguin inflamar no es podrà accedir amb conductors.
- Tampoc es podrà accedir per arreglar maquinària amb tensió.

2.8.2.2 MAQUINÀRIES PORTÀTILS

- Es disposarà de les normes del Reglament Electrotècnic en les màquines/eines, per evitar contactes directes o indirectes.
- Protegir la maquinaria mitjançant protectors de forma que no es puguin enganxar a zones de cos o roba.
- Protegir les eines de tall amb protectors.
- Proteccions personals per tal d'evitar projeccions de partícules.
- Es tallarà el subministrament a maquinàries per poder-les arreglar o conservar-les i no es permetrà que se encenguin mentre estigui el personal.

- Es zonificarà el radi d'acció d'òrgans mòbils de forma que no existeixin contactes amb les persones o amb altres maquinaries.
- Utilització d'aigua en la producció de pols, quan les màquines siguin compatibles.
- Es protegirà al personal del so superior a d'admissible.
- Es limitaran les vibracions.
- En contacte amb l'aigua, es protegirà al personal con proteccions individuals o col·lectives segons sigui el treball.
- Els productes abrasius o càustics es mantindran en llocs apropiats i el seu maneig es realitzarà per part del personal especialitzat, segons normes homologades.
- La utilització de maquinaries portàtils es realitzarà amb ventilació de 50 m³/h. com a mínim.
- Per aquelles percussions que puguin produir lesions es prendran les mesures necessàries per limitar-les fins usos admissibles.
- S'utilitzaran pantalles protectores quan es facin les soldadures per arc i autògenes.
- S'utilitzaran mides col·lectives o individuals per evitar les caigudes del personal.

2.8.2.3 MESURES AUXILIARS

- No s'emmagatzemarà en les bastides cap material d'acopi.
- Es prendran les mesures preventives segons REBT per evitar en els mitjans auxiliars electrocucions, ja sigui per contacte directe o indirecte.
- En la utilització de mitjans auxiliars es compliran les normes del bon ús i manteniment adequades.
- Es retiraran aquelles que no compleixin les condicions d'estabilitat i resistència segons el cas.
- Es prendran les mesures necessàries per assegurar que no se produeixin enganxaments per bolcament, etc.

2.8.3 MESURES PREVENTIVES DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

- Es col·locaran extintors contra incendis, A, B, C, D, E, en funció de les matèries o materials que es puguin emmagatzemar i en una proporció de 1/500 m² construïts com a mínim, 5 unitats, de manera que la seva situació ens permeti una fàcil extinció.

2.9 PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

2.9.1 SERVEI DE PREVENCIÓ

2.9.1.1 SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT

L'empresa constructora per a la realització d'aquesta obra disposarà d'assessorament tècnic en matèria de seguretat i salut, propi o contractat a l'efecte.

2.9.1.2 SERVEI MÈDIC

L'empresa instal·ladora disposarà de servei mèdic propi o mancomunat.

2.9.1.3 VIGILANT DE SEGURETAT I SALUT

Es obligatori per aquesta obra el nomenament de vigilat de seguretat i salut. Les seves funcions seran:

- L'estricta observació de les disposicions legals sobre mesures de seguretat.
- El compliment de l'estudi de Seguretat anotant les faltes de seguretat que s'observin.
- Informar al tècnic i a l'empresa instal·ladora de les accions preses sense tenir en compte la seguretat requerida.

2.9.2 INSTAL·LACIONS MÈDIQUES

Es disposa d'una farmaciola contenint el material especificat en l'ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball. La farmaciola obligatòria haurà de tenir com a mínim els següents productes:

- Aigua oxigenada
- Alcohol de 96º
- Tintura de iode
- Amoníac
- Gasa esterilitzada
- Cotó hidròfil
- Venes
- Esparadrap
- Antiespasmòdics
- Analgèsic
- Tònics per el cor d'urgència
- Bosses per aigua i gel
- 4 guants esterilitzats
- Xeringa d'un sol ús
- Agulles injectables d'un sol ús
- Termòmetre clínic

S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

Es reposarà immediatament el material exhaurit de la farmaciola, la qual es revisarà mensualment.

2.9.3 INSTAL·LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR

Es disposarà en obra de vestidor, serveis higiènics i menjador, adequadament dotats. El vestidor comptarà amb armaris individuals amb clau, seients i calefacció. Els serveis higiènics tindran un lavabo i una dutxa, amb aigua freda i calenta, per a cada 10 treballadors, i un WC per a cada 25 treballadors, i disposarà de miralls i calefacció. Es podrà pactar amb l'entitat gestora de l'immoble utilitzar els vestidors existents.

El menjador comptarà amb taules, seients amb respatller, piques per a rentar plats, escalfa menjars, calefacció i un recipient per deixalles. Per a la neteja i conservació d'aquests locals, es disposarà d'un treballador amb la dedicació necessària.

En cas de que l'aigua no provingui d'una xarxa de subministrament reconeguda, s'analitzarà periòdicament per tal de garantir-ne la potabilitat per al seu consum.

2.9.4 FORMACIÓ

Tot el personal rebre al seu ingrés a l'obra una exposició detallada dels mètodes de treball i dels riscos que comporten, juntament amb les mesures de seguretat que s'hauran d'emprar.

2.9.5 MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS

Tot el personal que comenci a treballar en la instal·lació haurà de passar un reconeixement mèdic previ al inici, que haurà de ser repetit en el termini d'un any.

S'haurà d'informar al personal de la instal·lació de l'emplaçament dels diferents centres mèdics (serveis propis, mútues patronals, mutualitats laborals, ambulatoris,...) on s'hagin de traslladar els accidentats pel seu ràpid i efectiu tractament.

Es disposarà en obra, i en un lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, policia local, ... per a garantir un ràpid trànsit dels possibles accidentats als centres d'assistència.

És aconsellable que aquesta llista contingui també altres telèfons com són els de bombers, companyia subministradora d'aigua, gas, electricitat, telèfon o qualsevol altre que es pugui afectar durant l'execució de les instal·lacions.

2.9.6 PREVENCIÓ DE RISCS DAVANT DE TERCERS

Es senyalitzaran adequadament les zones de la instal·lació que puguin afectar la via pública, així com els accessos i sortides de la mateixa. Sempre que sigui imprescindible per a l'execució de les obres tallar la circulació de vials públics, s'avisarà amb la suficient antelació als afectats, i es senyalitzarà adequadament, prenent les mesures més oportunes per a cada cas concret. El contractista, sots-contractista o industrials que intervinguin a la instal·lació estaran coberts per les assegurances necessàries de danys a tercers que puguin ocasionar el personal, vehicles o maquinaria al seu càrrec.

2.9.7 PLA DE SEGURETAT

En aplicació de l'estudi de Seguretat i Salut, el contractista o constructor general o principal de l'obra quedarà obligat a elaborar un pla de seguretat i salut en el que s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin en funció del seu propi sistema de execució d'obra, les previsions contingudes en dit estudi. En aquest pla s'inclouran les propostes de mesures alternatives de prevenció que l'empresa adjudicatària proposi amb la corresponent valoració econòmica de les mateixes.

Així mateix el Pla de Seguretat no suposarà una disminució en lo referent als sistemes de protecció adoptats, ni en el cas hipotètic d'una disminució del pressupost.

En el cas de discrepància entre dos normes de seguretat s'aplicarà la que representi per el treball una seguretat més gran.

En els casos i suposicions en els que el propietari de l'obra la realitza sense d'interposició del contractista o contractar l'execució d'una obra convenint que l'executant només realitzi el seu treball (art.1588 del Código Civil) li correspon al propietari la responsabilitat d'elaboració del pla de forma directa o mitjançant un tècnic amb titulació de grau superior o mig contractat a aquest efecte.

Les partides de proteccions col·lectives, com per exemple les bastides... només es podran certificar en l'estudi de Seguretat si no s'han inclòs en el pressupost d'execució material de l'obra, entenent-se aquesta regla general d'incompatibilitat de doble certificació entre el pressupost de l'obra i de l'estudi de seguretat, en totes les partides.

2.10 CONCLUSIONS

Amb tot l'exposat en la present Memòria, així com en la resta de documents que formen el present ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT, aquest es considera ajustat al R. D. 1627/97 de 24 d'octubre.

Joan Josep Seguí Taltavull
Enginyer Tècnic Industrial
Col. 21.638

DOCUMENT 1 – ANNEX 3: FITXES TÈCNIQUES

DOCUMENT 2 – DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DOCUMENT 3 – PLEC DE CONDICIONS

DOCUMENT 4 – PRESSUPOST I AMIDAMENTS

ÍNDEX

1 CANONADES AFS	2
2 CANONADES ACS I RECIRCULACIÓ D'ACS	4
3 DUTXES	8
4 DUTXES ADAPTADES	10
5 ACUMULADOR ACS	16

1 CANONADES AFS



Tubería Monocapa PP-R

Tubería monocapa SDR7,4/Serie 3,2 (PN16)



Descripción

-Tubo monocapa SDR7,4/SERIE 3,2
-Clase 1/8 bar, clase 2/6 bar,
clase 4/10 bar, clase 5/6 bar

Suministro:

-En barras de 4 metros

Aplicaciones



Referencia	Ø	Espesor (mm)	L (m)	Metros/Bolsa	Palet (m)	Precio (€/m)
TNIRR2516	25 mm	3,5	4	100	2000	3,12
TNIRR3216	32 mm	4,4	4	60	1320	5,01
TNIRR4016	40 mm	5,5	4	40	800	7,99
TNIRR5016	50 mm	6,9	4	20	560	11,94
TNIRR6316	63 mm	8,7	4	16	352	18,62
TNIRR7516	75 mm	10,4	4	12	240	26,61
TNIRR9016	90 mm	12,5	4	8	160	45,42
TNIRR11016	110 mm	15,2	4	8	112	62,26
TNIRR12516	125 mm	17,1	4	4	80	79,44
TNIRR16016	160 mm	21,9	4	4	48	131,57



Índice

italsan | 9



Tubería Monocapa PP-R

Presiones de servicio tubería monocapa SDR7,4/SERIE 3,2

NIRON Monocapa SDR7,4/Serie 3,2			
Clase	1	8	
	2	6	
	4	10	
	5	6	
T máxima fluido (°C)	Años en ejercicio continuo	Presión servicio (bar)	Presión servicio (bar)
		Círculo abierto	Círculo cerrado
10	1	27,8	33,4
	5	26,4	31,7
	10	25,5	30,6
	25	24,7	29,6
	50	24,0	28,8
20	1	23,8	28,6
	5	22,3	26,8
	10	21,7	26,0
	25	21,1	25,3
	50	20,4	24,5
30	1	20,2	24,2
	5	19,0	22,8
	10	18,3	22,0
	25	17,7	21,2
	50	17,3	20,8
40	1	17,1	20,5
	5	16,0	19,2
	10	15,6	18,7
	25	15,0	18,0
	50	14,5	17,4
50	1	14,5	17,4
	5	13,5	16,2
	10	13,1	15,7
	25	12,6	15,1
	50	12,2	14,6
60	1	12,2	14,6
	5	11,6	13,9
	10	11,0	13,2
	25	10,5	12,6
	50	10,1	12,1
70	1	10,3	12,4
	5	9,5	11,4
	10	9,3	11,2
	25	8,0	9,6
	50	6,7	8,0
80	1	8,6	10,3
	5	7,6	9,1
	10	6,3	7,6
	25	5,1	6,1
95	1	6,1	7,3
	5	4,0	4,8

Círculo abierto: Coeficiente de seguridad aplicado del 1,5 según norma UNE-EN ISO 15874
Círculo cerrado: Coeficiente de seguridad aplicado del 1,25 según norma DIN 8077/78



Índice

italsan | 10

2 CANONADES ACS I RECIRCULACIÓ D'ACS

SISTEMA
NIRON PREMIUM

El Sistema NIRON PREMIUM

El sistema de tuberías y accesorios en PP-RCT RA7050 es idóneo para las instalaciones de salas de calderas y acumulación de ACS, donde se ubican las condiciones de servicio y mantenimiento más exigentes, y así asegurar la durabilidad de la red de transporte.

La tubería NIRON PREMIUM es una tubería compuesta con fibra de vidrio SDR 7,3 fabricada en PP-RCT, con la siguiente disposición de capas:

- 1/4 PP-RCT.
- 2/4 PP-RCT + FV.
- 1/4 PP-RCT.

Esta gama de tubería ha sido diseñada para dar respuesta a la degradación termo-oxidativa agravada por el hipoclorito de sodio que sufren las instalaciones de ACS en el circuito secundario, particularmente en las tuberías, accesorios y otros componentes en la zona de acumulación y recirculación, donde se realizan los distintos tratamientos de desinfección, muchas veces, con desinfectantes con cloro.

La composición de la materia prima incluye potentes biocidas en forma de aditivos que evitan el crecimiento y el desarrollo de bacterias y organismos patógenos tanto en la superficie como en el interior de las paredes del tubo.

Este hecho confiere al Sistema de tubería y accesorios NIRON PREMIUM la propiedad de antimicrobiano.

El bajo coeficiente de rugosidad superficial (0,007 mm) influye directamente en la reducción de la posibilidad de incrustaciones sobre la superficie interna de las tuberías.

NIRON PREMIUM se traduce como una medida preventiva óptima para los posibles tratamientos y controles de la Legionella a lo largo de la vida útil de la instalación.



Presiones de servicio circuitos abiertos para tubería compuesta NIRON CLIMA BETA SDR7,4/Serie 3,2 y tubería compuesta con fibra de vidrio SDR9/Serie 4

NIRON CLIMA BETA SDR7,4/ Serie 3,2		
Clase	1	10
	2	10
	4	10
	5	8

NIRON compuesta con fibra de vidrio SDR9/ Serie 4		
Clase	1	8
	2	8
	4	8
	5	6

PARA CIRCUITOS ABIERTOS

T máxima fluido (°C)	Años en ejercicio continuo	Presión servicio (bar)
10	1	30,2
	5	29,3
	10	28,9
	25	28,4
	50	28,0
20	1	26,3
	5	25,4
	10	25,1
	25	24,6
	50	24,3
30	1	22,7
	5	22,0
	10	21,7
	25	21,2
	50	20,9
40	1	19,6
	5	18,9
	10	18,6
	25	18,2
	50	17,9
50	1	16,7
	5	16,1
	10	15,8
	25	15,5
	50	15,2
60	1	14,2
	5	13,6
	10	13,4
	25	13,1
	50	12,8
70	1	11,9
	5	11,4
	10	11,2
	25	10,9
	50	10,7
80	1	9,9
	5	9,5
	10	9,3
	25	9,1
95	1	7,4
	5	7,1

Coefficiente de seguridad aplicado del 1,5 según norma EN ISO 15874

PARA CIRCUITOS ABIERTOS

T máxima fluido (°C)	Años en ejercicio continuo	Presión servicio (bar)
10	1	24,0
	5	23,2
	10	22,9
	25	22,5
	50	22,2
20	1	20,9
	5	20,2
	10	19,9
	25	19,6
	50	19,3
30	1	18,1
	5	17,4
	10	17,2
	25	16,9
	50	16,6
40	1	15,5
	5	15,0
	10	14,7
	25	14,4
	50	14,2
50	1	13,3
	5	12,8
	10	12,6
	25	12,3
	50	12,1
60	1	11,2
	5	10,8
	10	10,6
	25	10,4
	50	10,2
70	1	9,4
	5	9,1
	10	8,9
	25	8,7
	50	8,5
80	1	7,9
	5	7,5
	10	7,4
	25	7,2
95	1	5,9
	5	5,6

Coefficiente de seguridad aplicado del 1,5 según norma EN ISO 18874

Índice

Especificaciones técnicas



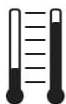
Materia prima

- Sistema 100%: tuberías y accesorios con idéntica materia prima.
- Materia prima BOREALIS RA7050, color gris, pigmentada en origen.
- Antimicrobiano.



Resistencia química

- Paquete de aditivos antioxidantes mejorados.
- Alta resistencia frente a soluciones de hipoclorito de sodio (NaClO).
- Clasificación de resistencia al cloro en agua caliente CL3 según ASTM F876 superando ensayos de ASTM F2023: Ensayo para la evaluación de la resistencia a la degradación oxidativa de la tuberías y accesorios en instalaciones de agua caliente clorada.



Resistencia mecánica

- Tecnología β -nucleación.
- Mejores prestaciones a alta temperatura.
- Mayor resistencia termomecánica expresada en una curva de regresión más horizontal, garantizándose la vida útil de las instalaciones.
- Tuberías y accesorios SDR 7,3/Serie3,2. Clase 1/10 bar, Clase 2/10 bar, Clase 4/10 bar, Clase 5/8 bar según norma EN ISO 15874.
- Esfuerzo hidrostático a 50 años y 70 °C de 5 MPa vs 3.2 MPa del polipropileno copolímero random, tipo 3.



Gama

- Roscas de latón libre de plomo "lead free", con rosca ISO o NPT y contenido de plomo menor al de los estándares ambientales internacionales Pb < 0,2%.

Garantía

4,3 ppm de NaClO a 60 °C y 5,5 bar (80psi) de presión durante 30 años en ejercicio continuo.

Máxima calidad certificada

Certificados según las siguientes normas:

- **AENOR RP 01.78:** certificado para gama de tubería según Reglamento Particular RP 01.78, España.
- **ASTM F2023:** Standard Test Method for Evaluating the Oxidative Resistance of Tubing and Systems to Hot Chlorinated Water, Estados Unidos. Método de ensayo para la evaluación de la resistencia oxidativa del sistema de tuberías al agua caliente clorada, Estados Unidos.
- **ASTM F 2389-2010:** Pressure rated Polypropylene (pp) Piping System, Estados Unidos. Especificaciones para sistemas a presión de tuberías polipropileno, Estados Unidos.
- **NSF/ANSI Standar 14-2014:** Plastic Piping System components and related Materials, Estados Unidos. Cumplimiento con los requisitos para sistemas de tuberías de plástico, Estados Unidos.
- **NSF/ANSI Standard 61-2014:** Drinking Water System Components-Health Effects, Estados Unidos. Sistemas y componentes para agua potable-Efectos en la salud, Estados Unidos.
- **CSA B137.11-2009:** Polypropylene (PP-R) pipe and fitting for pressure applications, Canadá. Tubería de polipropileno (PP-R) y accesorios para aplicaciones de presión, Canadá.
- **ICC-ES LC1004:** PMG Listing Criteria for PP, PEX, PEX-AL-PEX and PP-AL-PP Piping. Tube and Fittings used in radiant heating and water Supply systems. Listado de criterios para tuberías de PP, PEX, PEX-AL-PEX and PP-AL-PP. Tubo y accesorios utilizados en los sistemas de calefacción y de agua radiantes. Estados Unidos y Canadá.



Certificación de cumplimiento según los siguientes códigos adoptados en EEUU:

- 2015, 2012, 2009 and 2006 International Plumbing Code (IPC).
- 2015, 2012, 2009 and 2006 International Residential Code (IRC).
- 2015, 2012, 2009 and 2006 International Mechanical Code (IMC).
- 2015, 2012, 2009 and 2006 Uniform Mechanical Code (UMC).
- 2010 California Mechanical Code (CMC).
- 2010 and 2005 National Plumbing Code of Canada.

3 DUTXES



c/ Príncipe de Vergara, 13
28001 Madrid
Telf: 915 782 575
info@prestoiberica.com

Ref. 98921

Acabado: Cromo
Sistema Anti-legionella Con válvula
de vaciado

Conjunto Alpa 80 con rociador antivandálico (sin racores) con válvula vaciado

Conjunto de ducha temporizado mezclador Presto ALPA 80, sin regulador automático de caudal, tubo brida, sin racor y rociador antivandálico en latón cromado y pulsador en poliacetato negro.



CARACTERÍSTICAS

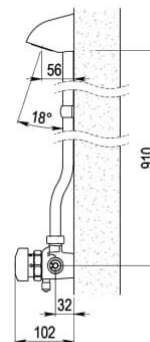
- Cuerpo de latón cromado, pulsador y piezas interiores en materiales resistentes a la corrosión y a las incrustaciones calcáreas.
- Accionamiento mediante pulsador.
- Pulsación Normal
- Caudal 8 l/min.
- Cierre automático: 30s (-10s/+5s).
- Entrada y salida macho G3/4.
- Cabeza intercambiable que comprende todo el mecanismo del grifo.
- Presión de uso recomendada: 1-5 bar.
- Temperatura admisible de agua: los materiales que componen las piezas de los grifos pueden soportar una temperatura máxima de 70°C.
- Peso: 2.64 Kg.
- Suministrado con: Válvulas antirretorno, válvula de vaciado, rociador, tubo y grifo. Suministrado sin: Racores.

RECAMBIOS Y COMPLEMENTOS

- Ref: 1015 - Cabezal Alpa
- Ref: 6216 - Racor curvo para Alpa 80 y Alpa 90
- Ref: 97989 - Válvula de vaciado Alpa 80 vista y Alpa 90 vista
- Ref: 90629 - Bloqueo Cabezal Alpa

NORMATIVA

- Certificado ISO-9001.
- Diseño conforme a la norma Europea de grifería temporizada EN-816. Grifería sanitaria. Grifos de cierre automático PN-10.
- Pruebas dimensionales, estanqueidad e hidráulicas. Cumpliendo con el CTE.
- Resistencia a la niebla salina 200 horas, según norma ISO-9227.
- Tratamiento exterior: Niquelado y cromado conforme a la norma EN-248.
- Materiales: El latón empleado en la fabricación de nuestros grifos cumple las normas EN-12164, EN-12165 y EN-1982.



 **Grupo Presto Ibérica**

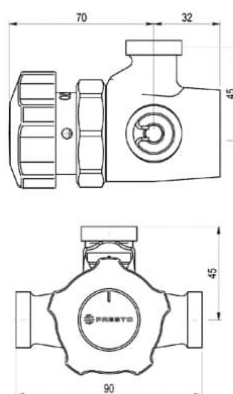
www.prestoiberica.com

1925

FICHA TÉCNICA

Alpa 80 instalación vista

Grifo temporizado mezclador para instalación vista con cuerpo de latón cromado y pulsador en poliacetato negro. Regulador automático de caudal.



CARACTERÍSTICAS

- **Cartucho:** Cabeza intercambiable que comprende todo el mecanismo del grifo.
- **Caudal:** Caudal 8 l/min.
- **Cierre:** Cierre automático: 30s (-10s/+5s).
- **Entrada y salida:** Entrada y salida macho G3/4.
- **Presión mínima de uso:** Presión de uso recomendada: 1-5 bar.
- **Temperatura admisible:** Temperatura admisible de agua: los materiales que componen las piezas de los grifos pueden soportar una temperatura máxima de 70°C.
- **Tipo de certificado:** *Certificado N de AENOR. *Certificado AFNOR. *Distintivo de garantía de Calidad Ambiental.

MODELO

Ref: 35011 cromo

ACCESORIOS

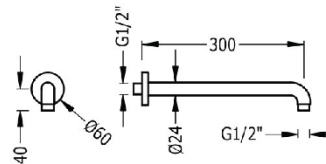
- Ref: 1015
- Ref: 6216
- Ref: 97989
- Ref: 90629

NORMATIVA

certificado iso 9001 certificado aenor conforme a norma europea de griferia temporizada en 816 griferia sanitaria grifos de cierre automatico
pn 10 certificado afnor conforme a norma europea de

4 DUTXES ADAPTADES

TRES



13462101

Brazo a pared

Para rociador de ducha. Longitud: 300 mm.



Acabado Cromo.

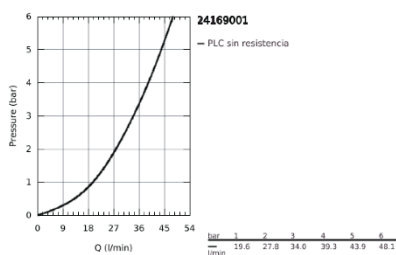
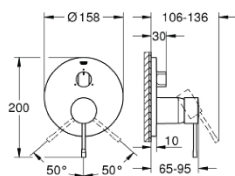
Tres Comercial, S.A. | C/Penedès, 16-26 | Zona Industrial, Sector A | 08759 Vallirana (Barcelona)
T (+34) 936834004 | F (+34) 936835061 | infotres@tresgriferia.com
www.tresgriferia.com

24 169 001 **ESSENCE MEZCLADOR CON INVERSOR DE 3 VÍAS.**

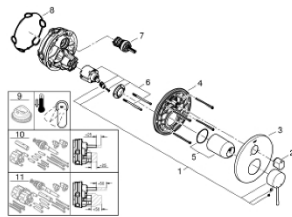


DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- Sólo parte exterior
- GROHE Rapido SmartBox (35 604)
- GROHE SilkMove Cartucho de discos cerámicos 46 mm
- GROHE StarLight acabado cromado
- Florón metálico con GROHE FastFixation
- Escudo de metal, con ajuste 6°
- Palanca metálica
- Inversor de 3 vías.
- Caudal: salida A = 27 l/min salida B = 27 l/min salida C = 27 l/min
- Parte empotrable no incluida
- Edición Profesional



24 169 001 **ESSENCE MEZCLADOR CON INVERSOR DE 3 VÍAS.**



PIEZAS DE REPUESTO

- 1: Palanca accionamiento (Número de pedido 46915000)
- 2: mando del inversor (Número de pedido 48447000)
- 3: Rosetón (Número de pedido 49108000)
- 4: Patrón de montaje (Número de pedido 49094000)
- 5: Carcasa (Número de pedido 02693000)
- 6: Carucho (Número de pedido 46048000)
- 7: Inversor para monomandos
- baño ducha (Número de pedido 48448000)
- 8: Junta tórica (Número de pedido 48360000)
- 9: Limitador de temperatura (Número de pedido 46308000)*
- 10: Set de extensión universal para mezcladores, 25 mm. (Número de pedido 14056000)*
- 11: Set de extensión universal para mezcladores, 50 mm. (Número de pedido 14057000)*

*Accesorios especiales

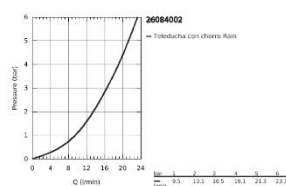
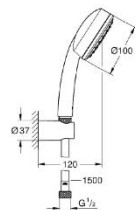
26 084 002 TEMPESTA COSMOPOLITAN 100 CONJUNTO DE DUCHA CON SOPORTE DE PARED 1 CHORRO



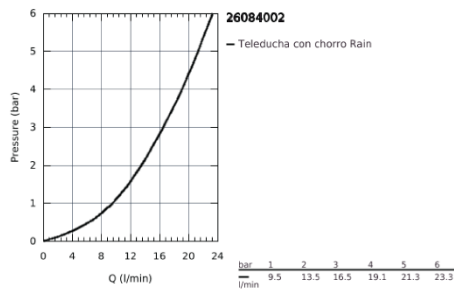
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- Compuesto por:
- Teleducha (26 082)
- Soporte de ducha fijo (27 594)
- Flexo «RelaxaFlex» de 1,50 m (28 151)
- GROHE StarLight acabado cromado
- GROHE DreamSpray distribución perfecta del agua por todo el cabezal
- Sistema antica: SpeedClean
- Conducto interno del agua protegido para mayor durabilidad

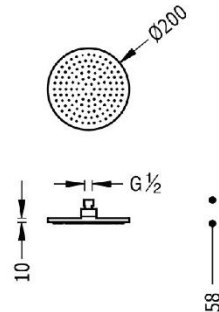
Certificado NF - Classement E2 C1 A3 U3



**26 084 002 TEMPESTA COSMOPOLITAN 100 CONJUNTO DE DUCHA CON SOPORTE DE
PARED 1 CHORRO**



TRÈS



29963212

Rociador de ducha anticalcàreo

con rótula. Todo cromo; Ø 200 mm.
con acabado cromo



Acabado Cromo.

Tres Comercial, S.A. | C/Penedès, 16-26 | Zona Industrial, Sector A | 08759 Vallirana (Barcelona)
T (+34) 936834004 | F (+34) 936835061 | infotres@tresgriferia.com
www.tresgriferia.com

5 ACUMULADOR ACS



TS-GRAN VOLUMEN

ACUMULADORES
AGUA CALIENTE SANITARIA
GRAN VOLUMEN



valinox
generando bienestar



MADE IN SPAIN

A.C.S.:

BOMBA DE CALOR

ENERGÍAS RENOVABLES

INTERCAMBIADOR DE PLACAS

- Los acumuladores Valinox TS, están fabricados con chapa de Inox 316L.
- Aislados con poliuretano flexible de 50 mm en la GAMA CLOTH y 100 mm en la GAMA PLUS, con densidad 25kg/m3.
- El acumulador Valinox TS, es un depósito para acumulación de Agua Caliente Sanitaria (ACS). Para un funcionamiento estándar a 8 bars en Inox 316L.
- Bajo pedido, se pueden suministrar intercambiadores para otras presiones de diseño, realizar conexiones especiales, u en otras dimensiones.



TS-GRAN VOLUMEN



TS-GRAN VOLUMEN

Características

MONTAJE	AISLAMIENTO	CONEXIONES	ACABADO EXTERNO	ACCESORIOS OPCIONALES
Vertical suelo	poliuretano flexible de 90 mm	Rosca GAS hembra	Shiny gris	Resistencia eléctrica, Ánodo de magnesio, Bomba de impulsión.
En Gama PLUS se pueden suministrar con aislamiento 100 mm		Bajo demanda se pueden pedir otros colores.		

Inox 316L CLOTH

ESPELOR AISLAMIENTO 50 mm

CAPACIDAD	BOCA REGISTRO	Ø	H	CÓDIGO	P.P.P. €	Ø	H	CÓDIGO	P.P.P. €
750	-	800	2000	005121110A	3140	900	2050	005141110A	3380
	DN 200			00512110A02	3090			00514110A02	3030
1000	-	930	2050	005121111A	3400	1030	2100	005141111A	3670
				00512111A01	4450			00514111A01	4720
1250	-	1090	2080	005121112A	3960	1150	2130	005141112A	4260
				00512112A01	5170			00514112A01	5450
1500	-	1150	2100	005121113A	4900	1250	2150	005141113A	5190
	DN 400			00512111A04	6000			00514111A04	6380
2000	-	1300	2150	005121114A	6030	1400	2200	005141114A	6330
	DN 400			00512111A04	7250			00514111A04	7520
2500	-	1400	2200	005121115A	7900	1500	2250	005141115A	8210
	DN 400			00512111A04	9100			00514111A04	9410
3000	-	1500	2300	005121116A	8780	1600	2350	005141116A	9110
	DN 400			00512111A04	9870			00514111A04	10300
3500	-	1500	2400	005121117A	11020	1600	2400	005141117A	11360
	DN 400			005121117A04	12730			005141117A04	12970
4000	-	1600	2400	005121118A	12640	1700	2400	005141118A	12410
	DN 400			00512111A04	13540			00514111A04	13870
5000	-	1750	2700	005121119A	15230	1800	2750	005141119A	15620
	DN 400			00512111A04	16400			00514111A04	16820

Accesorios

DESCRIPCIÓN	POTENCIA (W)	CÓDIGO	P.P.P. (€)
Kit eléctrico 1" 1/2	8000	315101135	880
	30000	315101137	140
Ánodo magnético	3/4"	3151049	62
	1" 1/4	3151040	140

DOCUMENT 1 – ANNEX 4: CONTROL DE QUALITAT

DOCUMENT 2 – DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DOCUMENT 3 – PLEC DE CONDICIONS

DOCUMENT 4 – PRESSUPOST I AMIDAMENTS

ÍNDEX

1 INTRODUCCIÓ	2
2 PLA DE CONTROL DE QUALITAT	3
2.1 INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA	3

1 INTRODUCCIÓ

El control de qualitat definit al present annex és una guia per a l'elaboració del Pla de Control de Qualitat a executar a l'obra.

El control de qualitat es realitzarà seguint les instruccions de la Direcció d'Obra. Aquesta podrà ordenar que es realitzin els assajos, anàlisi o proves de materials i unitats d'obra que, en cada cas, resultin pertinents, tant durant l'execució de l'obra com per una finalització d'aquestes a efectes de recepció.

Previ al inici de les obres, a la base del següent programa, el contractista elaborará el Pla de Control de Qualitat, el qual s'haurà de validar pel director d'obra.

Les despeses originades per aquests conceptes correran a càrrec del contractista, en concepte a les despeses estimades al present estudi de control de qualitat. El director d'obra podrà optar per no certificar íntegrament una partida d'obra quan, encara que estigui executada, no s'hagi rebut o validat els resultats associats al control de qualitat de la mateixa.

Finalitzades les proves, l'adjudicatari generarà un informe que juntament amb l'asbuil final de tots els elements instal·lats, passarà a formar part de l'arxiu de l'edifici, en que s'adjuntarà el compromís firmat de totes les garanties legals de funcionament i construcció aportades per l'adjudicatari i el fabricant de l'equip.

2 PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Es realitzaran com a mínim totes les proves exigides per les normatives d'aplicació (Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques als Edificis, etc.).

Els controls a realitzar són essencialment dels tipus següents:

- Control de recepció
- Control d'execució
- Control d'obra acabada

El control serà a nivell de seguiment d'obra. Per a tots els materials que s'utilitzin (tubs, reixes, tapes, cablejats, conductors, columnes, lluminàries...) serà necessari l'aportació del corresponent certificat de control de qualitat del fabricant.

A continuació es detallen els capítols i les diferents unitats o conjunt de proves d'obra per a les quals, a banda del control d'execució in situ, es consideren importants realitzar un control de qualitat realista mitjançant assaig o mitjançant altre procediment de seguiment.

2.1 INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA

- Proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108.
- Inspecció durant l'execució de les instal·lacions de distribució de fontaneria d'AFS, ACS i recirculació, segons les exigències del Projecte i el RITE.
- Verificació de característiques, traçats, diàmetres i suports de la xarxa de canonades.
- Verificació de característiques, espessors i muntatge d'aïllament de canonades i accessoris.

Proves de funcionament:

- Inspecció durant l'execució de les instal·lacions de fontaneria, segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent la comprovació com a mínim dels següents elements i paràmetres: xarxa de canonada d'aigua (tipus de tuberies, diàmetres, fixació, disposició, aïllament i col·locació de maneguets passamurs), vàlvules i aixetes (instal·lació, tipus i fixació) i equips de regulació de cabal (col·locació). Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent
- Les proves de funcionament es realitzaran sobre la totalitat dels elements i no sobre una mostra estadística.

DOCUMENT 1 – ANNEX 5: JUSTIFICACIÓ DE PREUS

DOCUMENT 2 – DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DOCUMENT 3 – PLEC DE CONDICIONS

DOCUMENT 4 – PRESSUPOST I AMIDAMENTS

ÍNDEX

1 JUSTIFICACIÓ DE PREUS FASE 1	2
2 JUSTIFICACIÓ DE PREUS FASE 2	35
3 JUSTIFICACIÓ DE PREUS FASE 3	83
4 JUSTIFICACIÓ DE PREUS FASE 4	130

1 JUSTIFICACIÓ DE PREUS FASE 1

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEP7	h	Ajudant estucador	30,23000 €
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	26,08000 €
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	30,19000 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	30,23000 €
A0D-0007	h	Manobre	28,42000 €
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	28,42000 €
A0F-0000	h	Oficial 1a muntador	30,41000 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	29,42000 €
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	30,41000 €
A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	34,05000 €
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	35,20000 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	35,20000 €
A0F-00000	h	Oficial 1a muntador	30,41000 €
A0F-00001	h	Oficial 1a muntador	30,41000 €
A0F-00002	h	Oficial 1a muntador	30,41000 €
A0K-002B	h	Tècnic mig o superior	47,81000 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C152-003B	h	Camió grua	74,72000	€
C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	32,28000	€

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0A1-07JH	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 75 mm de diàmetre interior	2,58000 €
B0A1-07JQ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	2,64000 €
B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	1,06000 €
B0AQ-07GU	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut	6,64000 €
B1474-0XL0	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347	25,80000 €
B1477-07TR	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	9,04000 €
B147H-19PA	u	Faixa de protecció dorsolumbar	32,32000 €
B147J-0XKH	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà de pell flexible, dit index sense costura exterior i subjecció elàstica al canell	2,01000 €
B147N-0XK6	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140	2,14000 €
B147P-19OE	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397/A1, UNE-EN 458	21,17000 €
B147Z-0XI6	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168	10,09000 €
B1487-0XM5	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	16,85000 €
B148B-0XLS	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340	11,56000 €
B148D-0XLQ	u	Samarreta de treball de cotó	3,81000 €
B2RA-28V2	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	206,49000 €
B6AX-0KOW	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3.5 mm de diàmetre, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,89000 €
B6AZ-0KLL	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,22000 €
BBB6-CW31	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ésser vista fins 25 m de distància, per a seguretat i salut	16,05000 €
BBB9-0R6S	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, per a seguretat i salut	18,29000 €
BEU9-0SR1	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2" G	23,50000 €
BEUC-0QWB	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de	10,21000 €
BEUE-1CJA	u	Termòmetre bimetal·lic amb beina de 1/2" de, d'esfera de 100 mm, de <= 120 °C	23,31000 €
BEV3-M701	u	Integrador per a sondes PT 500 de 4 fils, t1-t2-t3, V1-V2, amb pantealla retroil·luminada.	171,20000 €
BEV3-M711	u	Comptador de calories per 6 m3/h i una pressió nominal de 16 bars, de connexió roscada de 1 1/2", per a una temperatura màxima del fluid de 130 °C en funcionament continu, amb cabalímetres de rosca PN16, port òptic per a lectura de registres històric, amb alimentació a 230 Vac, amb targeta de comunicació compatible amb llenguatge de comunicació compatible amb el sistema de control existent al centre.	813,04000 €
BEV3-M720	u	Targeta de comunicació amb 2 entrades de impulsos (A,B)	99,20000 €
BF91-1N6A	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 90 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	36,70000 €
BF91-1N6D	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 75 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	25,30000 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BF91-1N6F	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 32 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	5,65000 €
BFC0-0AG9	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 90x12,3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	31,33000 €
BFM3-2166	u	Manigueta antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 65 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb nilò, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C	37,98000 €
BFM4-215Y	u	Manigueta antivibratori d'EPDM amb rosca, de diàmetre nominal 1", cos de cautxú EPDM reforçat amb nilò, rosca de connexió de fosa maleable, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 110 °C	17,62000 €
BFQ0-0DH6	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l	19,44000 €
BFQ0-0DJ0	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l	9,03000 €
BFQ0-0DKO	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l	28,59000 €
BFQ0-0DKP	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l	30,25000 €
BFWA-0AP8	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de diàmetre, per a soldar	10,22000 €
BFWA-0AP9	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de diàmetre, per a soldar	11,30000 €
BFWA-0APC	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	2,20000 €
BFY3-065J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	0,10000 €
BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	0,33000 €
BFYF-0AQ3	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de, soldat	0,62000 €
BFYF-0AQ4	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de, soldat	0,71000 €
BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de, soldat	0,27000 €
BJ71-M701	u	Acumulador per a aigua calenta sanitària de 3.500l, fabricat en acer inoxidable 316L, amb aïllament de 100 mm de poliuretà flexible amb densitat 25 kg/m³. L'equip disposa d'ànode de magnesi i boca d'home lateral DN400, per a feines d'inspecció. Dimensions de l'equip: - Diàmetre 1.600 mm. - Alçada 2.650 mm. Inclou treballs auxiliar per a la col·locació de l'acumulador i transport per mitjans mecànics i manuals fins a la seva ubicació. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. Model TS gran volumen gama plus Inox 316 PLUS 3.500 L, marca Valinox	10.056,00000 €
BN38-0XBC	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2", de 25 bar pressió nominal, de preu alt	5,04000 €
BN38-0XBD	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1", de 25 bar pressió nominal, de preu alt	11,56000 €
BN44-2JQN	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	65,15000 €
BN44-2JQV	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316),	59,96000 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	
BN82-0X0X	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriments de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de caubú nitril (NBR)	105,45000 €
BN82-0X0Y	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriments de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de caubú nitril (NBR)	125,95000 €
BN83-2JU8	u	Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosca, d'1" de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriments de resina epoxi (150 micres), bola de resina fenòlica i tancament de seient elàstic	37,32000 €
BNE1-1N4T	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	100,65000 €
BNE2-1N5D	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1" de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	11,47000 €
BNF2-2145	u	Vàlvula de seguretat ACS amb rosca, de llautó, amb connexió femella-femella, d'1", tarada a 6 bar, 120°C de temperatura màxima	22,78000 €
BNH0-33B6	u	Bomba centrífuga compacta, normalitzada segons UNE-EN 733, mida normalitzada 32-125, diàmetre nominal de la impulsió 32 mm, diàmetre nominal del rotor 125 mm, diàmetre nominal de l'aspiració 50 mm, pressió nominal 10 bar, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI) ≤ 0.4 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 0,25 kW a 1450 rpm amb una classe d'eficiència energètica IE2 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304)	1.446,01000 €
BNH0-M701	u	Bomba circuladora electrònica de rotor humit, connexions hidràuliques roscades de G 1 1/2" (DN25) en l'aspiració i la impulsió, PN10, cos de la bomba d'acer inoxidable. Motor monofàsic de 230 V i potència nominal del motor 0,04 kW. Inclou: - Convertidor de freqüència per a regulació contínua de la pressió diferencial (?p-c), així com de velocitat fixa (3 velocitats) i velocitat constant. - Indicador LED segmentat per ajustar el valor de consigna i visualitzar caudal real i consum energètic en wats. - Protecció de motor integrada, amb funció de desbloqueig automàtic i purga manual del compartiment del motor. - Funda termoïslant integrada per minimitzar pèrdues i millorar l'eficiència tèrmica. - Conformitat amb classe d'aïllament F i protecció IPX4D. - Carcassa d'acer inoxidable, rodet de PPO-GF30 i coixinets de grafit de carboni. - Rang de temperatura del fluid entre +2 °C i +95 °C; temperatura ambient entre -10 °C i +40 °C; pressió màxima de treball PN10 bar. - Bomba apta exclusivament per a aigua potable. Per a un punt de treball de cabal i càrrega segons necessitats de la instal·lació. Inclous tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. Model Yonos PICO-Z 25/0,5-6 180 de la marca Wilo.	574,80000 €
BQU3-0TIB	u	Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	150,12000 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

P-1	M7000000	nta	El preu de totes les partides inclou la utilització de tots els mitjans, mà d'obra, maquinària, material, ajuts i altres elements necessaris per deixar la unitat correctament acabada amb el vist i plau de la DF. En particular el preu inclou: - En totes les maquinàries i elements de les diferents instal·lacions inclou les estructures, ancoratges, silentblocs i altres elements necessari per deixar les unitats correctament col·locades. - Passamurs en el pas de les instal·lacions a través de murs i forjats. La justificació de preus i quadre de preus descompostos només tenen valor justificatiu dels preus unitaris adoptats en el projecte i com a orientació per al contractista per tal d'estudiar la seva oferta. Els elements de cada descompost i/o descripció són els mínims a col·locar. El preu de contracte de cada partida inclourà tot allò necessari per executar-la correctament segons memòria, plànols i documentació de projecte i sempre amb el vist i plau de la DF. Es considera que els preus ja inclouen el cost de les despeses indirectes corresponents. Es certificarà l'amidament de l'obra realment executat. Els preus de les partides d'instal·lacions inclouen les ajudes corresponents a realitzar a tots els rams. Els criteris d'amidament de cada partida seran aquells que determini la DF en cada cas. Les mostres presentades son a càrrec de l'adjudicatari. El control de qualitat de la instal·lació realitzada serà a càrrec de l'adjudicatari. El preu ha d'incloure també la generació de l'as-built de la instal·lació realitzada i la legalització dels treballs realitzats si s'escau i així ho determina la D.F. Els treballs han de ser compatibles amb el funcionament del de l'edifici, per tant algunes actuacions s'hauran de dur a terme en horari nocturn o durant el cap de setmana. Totes les actuacions a realitzar que tinguin incidència sobre el desenvolupament normal de l'activitat de l'edifici s'hauran de convenir amb la direcció de la instal·lació i la D.F. Els elements de subjecció de canonades, conductes i qualsevol instal·lació hauran de ser d'un material apte que pugui aguantar l'ambient exterior. Els elements de subjecció hauran de ser d'acer inoxidable 316 L, de material plàstic o bé qualsevol altre material que aguant l'ambient exterior. L'adjudicatari de la obra haurà de donar una garantia d'un any dels equips instal·lats.	Rend.: 1,000	0,00	e
-----	----------	-----	--	--------------	------	---

Altres

BZ00N001 U Condicions del pressupost

Unitats	Preu	Parcial	Import
1,000 x	0,00000 =	0,00000	
Subtotal:		0,00000	0,00000

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				0,00000
DESPESES INDIRECTES 10,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,00000
P-2	P1474-65MY	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antiliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347	Rend.: 1,000 28,38 €
Materials				Unitats Preu Parcial Import
	B1474-0XL0	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antiliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347	1,000 x 25,80000 = 25,80000
Subtotal:				25,80000 25,80000
COST DIRECTE				25,80000
DESPESES INDIRECTES 10,00 %				2,58000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,38000
P-3	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	Rend.: 1,000 9,94 €
Materials				Unitats Preu Parcial Import
	B1477-07TR	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1,000 x 9,04000 = 9,04000
Subtotal:				9,04000 9,04000
COST DIRECTE				9,04000
DESPESES INDIRECTES 10,00 %				0,90400
COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,94400
P-4	P147H-65NO	u	Faixa de protecció dorslumber	Rend.: 1,000 35,55 €
Materials				Unitats Preu Parcial Import
	B147H-19PA	u	Faixa de protecció dorslumber	1,000 x 32,32000 = 32,32000
Subtotal:				32,32000 32,32000

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			32,32000
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%	3,23200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,55200
P-5	P147L-EQDC	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà de pell flexible, dit index sense costura exterior, i subjecció elàstica al canell	Rend.: 1,000			2,21 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B147J-0XKH	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà de pell flexible, dit index sense costura exterior i subjecció elàstica al canell	1,000	x 2,01000 =	2,01000	
				Subtotal:		2,01000	2,01000
				COST DIRECTE			2,01000
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%	0,20100
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,21100
P-6	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140	Rend.: 1,000			2,35 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B147N-0XK6	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140	1,000	x 2,14000 =	2,14000	
				Subtotal:		2,14000	2,14000
				COST DIRECTE			2,14000
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%	0,21400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,35400
P-7	P147P-EPWV	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397/A1, UNE-EN 458	Rend.: 1,000			23,29 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B147P-19O	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397/A1, UNE-EN 458	1,000	x 21,17000 =	21,17000	
				Subtotal:		21,17000	21,17000
				COST DIRECTE			21,17000
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%	2,11700
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,28700

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-8	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168	Rend.: 1,000		11,10	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B147Z-0XI6	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168	1,000	x 10,09000 =	10,09000	
				Subtotal:		10,09000	10,09000
				COST DIRECTE			10,09000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,00900
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,09900
P-9	P1487-EQE0	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	Rend.: 1,000		18,54	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1487-0XM5	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	1,000	x 16,85000 =	16,85000	
				Subtotal:		16,85000	16,85000
				COST DIRECTE			16,85000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,68500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,53500
P-10	P148B-EQEK	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340	Rend.: 1,000		12,72	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B148B-0XLS	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340	1,000	x 11,56000 =	11,56000	
				Subtotal:		11,56000	11,56000
				COST DIRECTE			11,56000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,15600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,71600

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-11	P148D-EQEQ	u	Samarreta de treball de cotó	Rend.: 1,000		4,19	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Materials						
	B148D-0XL	u	Samarreta de treball de cotó	1,000	x 3,81000 =	3,81000	
				Subtotal:		3,81000	3,81000
				COST DIRECTE			3,81000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,38100
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,19100
P-12	P21D4-M701	u	Buidatge, desconexió hidràulica, desmuntatge i retirada d'un dels acumuladors d'ACS de caldera de la instal·lació del CEM Salvador Gimeno segons indicacions de la direcció facultativa i la direcció del centre. Retirada de l'acumulador per mitjans manuals i mecànics fins a contenidor o camió per a la seva retirada a un punt de gestió de residus autoritzat.	Rend.: 1,000		366,32	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	4,000	/R x 28,42000 =	113,68000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	4,000	/R x 35,20000 =	140,80000	
				Subtotal:		254,48000	254,48000
	Maquinària						
	C152-003B	h	Camió grua	1,000	/R x 74,72000 =	74,72000	
				Subtotal:		74,72000	74,72000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		3,81720
				COST DIRECTE			333,01720
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		33,30172
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			366,31892
P-13	P21GP-M701	u	Treballs de desconexió, buidatge i arrencada del tram de canonades d'ACS i de retorn d'ACS des de la sortida dels acumuladors a la planta soterrani, fins als by-pass dels circuits a la planta baixa. Inclou retirada de tubs, valvuleria i accessoris afectats, tot seguint les indicacions de la direcció facultativa, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Acopi de les sondes i elements de control del sistema Sauter i les bombes del circuit secundari de calderes per a la seva posterior recol·locació. La partida inclou la reparació de revestiments malmesos degut a l'actuació i pintat segons estat actual. Inclou tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.	Rend.: 1,000		1.256,87	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	12,000	/R x 30,19000 =	362,28000	

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	12,000	/R x	35,20000	=	422,40000
	A0D-0007	h	Manobre	12,000	/R x	28,42000	=	341,04000
				Subtotal:		1.125,72000		1.125,72000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	16,88580
				COST DIRECTE				1.142,60580
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%	114,26058
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.256,86638
P-14	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	Rend.: 1,000				59,19 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x	28,42000	=	21,31500
				Subtotal:		21,31500		21,31500
Maquinària								
	C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x	32,28000	=	32,28000
				Subtotal:		32,28000		32,28000
				DESPESES AUXILIARS		1,00	%	0,21315
				COST DIRECTE				53,80815
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%	5,38082
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				59,18897
P-15	P2RA-EU5X	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000				97,67 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	B2RA-28V2	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	0,430	x	206,49000	=	88,79070
				Subtotal:		88,79070		88,79070
				COST DIRECTE				88,79070
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%	8,87907
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				97,66977

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-16	P6AC-D7DZ	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3.5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		4,22	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100 /R x	28,42000 =	2,84200	
				Subtotal:		2,84200	2,84200
Materials							
	B6AX-0KOW	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3.5 mm de diàmetre, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	1,000 x	0,89000 =	0,89000	
	B6AZ-0KLL	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,300 x	0,22000 =	0,06600	
				Subtotal:		0,95600	0,95600
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04263
				COST DIRECTE			3,84063
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,38406
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,22469
P-17	P881-M704	u	Treballs de reparació, acabats, pintat i neteja general d'elements d'obra, tancaments i d'instal·lacions existents malmesos durant els treballs realitzats segons l'estat anterior d'inici de les obres. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.	Rend.: 1,000		724,76	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	10,000 /R x	34,05000 =	340,50000	
	A01-FEP7	h	Ajudant estucador	10,000 /R x	30,23000 =	302,30000	
				Subtotal:		642,80000	642,80000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		16,07000
				COST DIRECTE			658,87000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		65,88700
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			724,75700
P-18	PBBA-EOJF	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ser vista fins 25 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		49,23	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	28,42000	= 28,42000		
						Subtotal:	28,42000	28,42000	
Materials									
	BBB6-CW31	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ésser vista fins 25 m de distància, per a seguretat i salut	1,000	x	16,05000	= 16,05000		
						Subtotal:	16,05000	16,05000	
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,28420	
						COST DIRECTE		44,75420	
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	4,47542	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		49,22962	
P-19	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				25,15 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x	28,42000	= 4,26300		
						Subtotal:	4,26300		4,26300
Materials									
	BBB9-0R6S	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, per a seguretat i salut	1,000	x	18,29000	= 18,29000		
	B0AQ-07GU	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut	0,040	x	6,64000	= 0,26560		
						Subtotal:	18,55560		18,55560
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,04263
						COST DIRECTE			22,86123
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,28612
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,14735
P-20	PEA2-M701	u	Treballs de revisió, posada a punt i posada en marxa de la instal·lació solar tèrmica del centre esportiu Salvador Gimeno. Les feines a realitzar són les següents: - Revisió estat dels captadors i estructura. - Revisió estat del fluid caloportador del circuit primari. - Comprovar l'estat de les canonades dels circuits primari i secundari i l'estat del seu aïllament tèrmic. - Comprovació de l'estanquitat del circuit primari i secundari i els seus elements (Valvuleria, bombes...). - Comprovar vas d'expansió. - Comprovar tarat dels elements de seguretat. - Comprovar estat i funcionament dels diferents elements i valvuleria de la instal·lació (Bombes circuladors, bescanviador, sistema de dissipació de	Rend.: 1,000				3.688,62 €	

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

calor, acumulador...)
- Comprovació de l'estat i funcionament del sistema de control.
- Comprovació de l'estat i funcionament de la instal·lació elèctrica.
- Buidat i tornar a omplir el circuit amb mescla d'aigua i anticongelant de ser necessari.
- Purga de la instal·lació.
- Posada en marxa de la instal·lació i verificació del correcte funcionament d'aquesta.
- Comprovació que la documentació que disposa el centra es troba actualitzada i sigui correcta.
- Emissió d'informe tècnic de la posada en marxa de la instal·lació i formació del personal de manteniment del centre.
Inclou tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	50,000 /R x	30,23000 =	1.511,50000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	50,000 /R x	35,20000 =	1.760,00000
			Subtotal:		3.271,50000	3.271,50000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		81,78750
			COST DIRECTE			3.353,28750
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		335,32875
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.688,61625

P-21	PEU9-10QL8	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió d'1/2" G, instal·lat	Rend.: 1,000		40,46	€
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	30,23000 =	6,04600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	35,20000 =	7,04000	
			Subtotal:			13,08600	13,08600
Materials							
	BEU9-0SR1	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2" G	1,000 x	23,50000 =	23,50000	
			Subtotal:			23,50000	23,50000

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19629
				COST DIRECTE			36,78229
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		3,67823
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			40,46052
P-22	PEUC-51AU	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de, roscat	Rend.: 1,000		23,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,075 /R x	26,08000 =	1,95600	
				Subtotal:		11,07900	11,07900
Materials							
	BEUC-00W	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de	1,000 x	10,21000 =	10,21000	
				Subtotal:		10,21000	10,21000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16619
				COST DIRECTE			21,45519
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,14552
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,60070
P-23	PEUE-6YPS	u	Termòmetre bimetal·lic, amb beina de 1/2" de, d'esfera de 100 mm, de <= 120 °C, col·locat roscat	Rend.: 1,000		35,47	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	35,20000 =	8,80000	
				Subtotal:		8,80000	8,80000
Materials							
	BEUE-1CJA	u	Termòmetre bimetal·lic amb beina de 1/2" de, d'esfera de 100 mm, de <= 120 °C	1,000 x	23,31000 =	23,31000	
				Subtotal:		23,31000	23,31000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13200
				COST DIRECTE			32,24200
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		3,22420
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,46620

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-24	PEV3-M702	u	Subministrament i col·locació de comptador de calories per 6 m ³ /h i una pressió nominal de 16 bars, de connexió roscada de 1 1/2", per a una temperatura màxima del fluid de 130 °C en funcionament continu, amb cabalímetres de rosca PN16, port òptic per a lectura de registres històric, amb alimentació a 230 Vac, amb targeta de comunicació compatible amb llenguatge de comunicació compatible amb el sistema de control existent al centre. Comptador de calor només per a mode calor. Inclou accessoris, cablejat i muntatge. Totalment instal·lat i en funcionament. Inclou tots els treballs i materials auxiliars necessaris per a la correcta finalització de la partida.	Rend.: 1,000		1.301,36	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x 35,20000	= 52,80000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x 30,23000	= 45,34500	
				Subtotal:		98,14500	98,14500
Materials							
	BEV3-M701	u	Integrador per a sondes PT 500 de 4 fils, t1-t2-t3, V1-V2, amb pantealla retroil·luminada.	1,000	x 171,20000	= 171,20000	
	BEV3-M711	u	Comptador de calories per 6 m ³ /h i una pressió nominal de 16 bars, de connexió roscada de 1 1/2", per a una temperatura màxima del fluid de 130 °C en funcionament continu, amb cabalímetres de rosca PN16, port òptic per a lectura de registres històric, amb alimentació a 230 Vac, amb targeta de comunicació compatible amb llenguatge de comunicació compatible amb el sistema de control existent al centre.	1,000	x 813,04000	= 813,04000	
	BEV3-M720	u	Targeta de comunicació amb 2 entrades de impulsos (A,B)	1,000	x 99,20000	= 99,20000	
				Subtotal:		1.083,44000	1.083,44000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,47218
				COST DIRECTE			1.183,05718
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		118,30572
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.301,36289

P-25	PEV4-M701	u	Enginyeria de programació específica per al desenvolupament de les taules d'integració del nou sistema de control de la refredadora aire-aigua de la marca Sauter al sistema de control existent al centre la mateixa marca.	Rend.: 1,000		1.945,87	€
------	-----------	---	--	--------------	--	----------	---

Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0K-002B	h	Tècnic mig o superior	37,000	/R x 47,81000	= 1.768,97000	

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	1.768,97000	1.768,97000	
				COST DIRECTE		1.768,97000	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %	176,89700	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.945,86700	
P-26	PEV4-M703	u	Treballs d'emplenat i posada en funcionament dels vestidors un cop finalitzats els treballs d'instal·lació, connexionat i amb les instal·lacions en les condicions necessàries per la verificació del correcte funcionament de la instal·lació. Entrega de documentació final d'obra i formació de personal de manteniment.	Rend.: 1,000		314,41	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	8,000 /R x	35,20000 =	281,60000	
				Subtotal:		281,60000	281,60000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		4,22400
				COST DIRECTE			285,82400
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		28,58240
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		314,40640	
P-27	PF91-M703	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 32 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent.	Rend.: 1,000		13,88	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,070 /R x	30,23000 =	2,11610	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,070 /R x	35,20000 =	2,46400	
				Subtotal:		4,58010	4,58010
Materials							
	BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de, soldat	1,000 x	0,27000 =	0,27000	
	BFWA-0AP	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	0,300 x	2,20000 =	0,66000	
	BF91-1N6F	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 32 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	1,020 x	5,65000 =	5,76300	
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	1,200 x	1,06000 =	1,27200	
				Subtotal:		7,96500	7,96500

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	12,61380
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	13,87518

P-28	PF91-M706	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 75 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+PV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent.	Rend.: 1,000	39,74	€
-------------	------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,065 /R x	35,20000 =	2,28800
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,065 /R x	30,23000 =	1,96495
			Subtotal:		4,25295	4,25295
Materials						
	BFWA-0AP8	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de diàmetre, per a soldar	0,300 x	10,22000 =	3,06600
	BFYF-0AQ3	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de, soldat	1,000 x	0,62000 =	0,62000
	B0A1-07JH	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 75 mm de diàmetre interior	0,900 x	2,58000 =	2,32200
	BF91-1N6D	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 75 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	1,020 x	25,30000 =	25,80600
			Subtotal:		31,81400	31,81400
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06379
			COST DIRECTE			36,13074
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		3,61307
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			39,74382

P-29	PF91-M707	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 90 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+PV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent.	Rend.: 1,000	53,05	€
-------------	------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,065	/R x	30,23000	=	1,96495
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,065	/R x	35,20000	=	2,28800
Subtotal:								4,25295
4,25295								
Materials								
	B0A1-07JQ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	0,900	x	2,64000	=	2,37600
	BF91-1N6A	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 90 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	1,020	x	36,70000	=	37,43400
	BFWA-0AP9	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	11,30000	=	3,39000
	BFYF-0AQ4	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de, soldat	1,000	x	0,71000	=	0,71000
Subtotal:								43,91000
								43,91000
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,06379
								48,22674
COST DIRECTE								
DESPESES INDIRECTES						10,00	%	4,82267
								53,04942
COST EXECUCIÓ MATERIAL								

P-30	PFC91-M720	m	Treballs d'adequació de les connexions amb els acumuladors i la xarxa d'AFS existent, així com treballs de connexió dels nous by-pass executats a la planta primera amb els ramals de les xarxes existents, segons indicacions de la direcció facultativa del centre.	Rend.: 1,000	730,53	€
------	------------	---	---	--------------	--------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A01-FEPH	h	Ajudant muntador		10,000	/R x	30,23000 =	302,30000
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador		10,000	/R x	35,20000 =	352,00000
Subtotal:						654,30000	654,30000
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	9,81450
COST DIRECTE							664,11450
DESPESES INDIRECTES						10,00 %	66,41145
COST EXECUCIÓ MATERIAL							730,52595

P-31	PFC0-411C	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 90x12,3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000	46,33	€
------	-----------	---	--	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,065	/R x	30,23000 =	1,96495
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,065	/R x	35,20000 =	2,28800
Subtotal:						4,25295	4,25295

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B0A1-07JQ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	0,660	x	2,64000	=	1,74240
	BFC0-0AG9	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 90x12,3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	31,33000	=	31,95660
	BFWA-0AP9	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	11,30000	=	3,39000
	BFYF-0AQ4	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de, soldat	1,000	x	0,71000	=	0,71000
Subtotal:							37,79900	37,79900
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,06379
COST DIRECTE								42,11574
DESPESES INDIRECTES						10,00	%	4,21157
COST EXECUCIÓ MATERIAL								46,32732

P-32	PFM3-8G60	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 65 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C, embridat	Rend.: 1,000				81,96	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,550	/R x	35,20000	=	19,36000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,550	/R x	30,23000	=	16,62650	
Subtotal:								35,98650	35,98650
Materials									
	BFM3-2166	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 65 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C	1,000	x	37,98000	=	37,98000	
Subtotal:								37,98000	37,98000
DESPESES AUXILIARS								0,53980	
COST DIRECTE								74,50630	
DESPESES INDIRECTES								7,45063	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								81,95693	

P-33	PFM4-8G5E	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb rosca, de diàmetre nominal 1", cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, rosca de connexió de fosa maleable, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 110 °C, roscat	Rend.: 1,000				37,65	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	35,20000	=	8,80000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	30,23000	=	7,55750	

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	16,35750	16,35750	
Materials							
	BFM4-215Y	u	Manigueta antivibratori d'EPDM amb rosca, de diàmetre nominal 1", cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, rosca de connexió de fosa maleable, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 110 °C	1,000	x	17,62000 =	17,62000
				Subtotal:	17,62000	17,62000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24536
				COST DIRECTE			34,22286
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		3,42229
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,64515
P-34	PFQ0-3KTH	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000			30,21 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,110	/R x	30,23000 =	3,32530
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x	35,20000 =	3,87200
				Subtotal:		7,19730	7,19730
Materials							
	BFQ0-0DH6	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x	19,44000 =	19,82880
	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstica, de 40 mm de gruix	1,000	x	0,33000 =	0,33000
				Subtotal:		20,15880	20,15880
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10796
				COST DIRECTE			27,46406
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,74641
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,21047
P-35	PFQ0-3KVK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000			20,47 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,140	/R x	30,23000	=	4,23220
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,140	/R x	35,20000	=	4,92800
					Subtotal:		9,16020	9,16020
Materials								
	BFQ0-0DJ0	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x	9,03000	=	9,21060
	BFY3-065J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstica, de 13 mm de gruix	1,000	x	0,10000	=	0,10000
					Subtotal:		9,31060	9,31060
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,13740
			COST DIRECTE					18,60820
			DESPESES INDIRECTES			10,00 %		1,86082
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					20,46902
P-36	PFQ0-3KX5	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000				42,67 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,140	/R x	30,23000	=	4,23220
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,140	/R x	35,20000	=	4,92800
					Subtotal:		9,16020	9,16020
Materials								
	BFQ0-0DK0	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x	28,59000	=	29,16180
	BFY3-0650	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstica, de 40 mm de gruix	1,000	x	0,33000	=	0,33000
					Subtotal:		29,49180	29,49180

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
				DESPESES AUXILIARS	0,13740
				COST DIRECTE	38,78940
				DESPESES INDIRECTES	3,87894
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	42,66834
P-37	PFQ0-3KX6	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000	44,53 €
				Unitats	Preu
Ma d'obra				Parcial	Import
A0F-000R h				Oficial 1a muntador	0,140 /R x 35,20000 = 4,92800
A01-FEPH h				Ajudant muntador	0,140 /R x 30,23000 = 4,23220
				Subtotal:	9,16020
Materials					
BFQ0-0DKP m				Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l	1,020 x 30,25000 = 30,85500
BFY3-0650 u				Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstica, de 40 mm de gruix	1,000 x 0,33000 = 0,33000
				Subtotal:	31,18500
				DESPESES AUXILIARS	0,13740
				COST DIRECTE	40,48260
				DESPESES INDIRECTES	4,04826
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	44,53086
P-38	PJ71-M701	u	Subministrament i instal·lació d'un acumulador per a aigua calenta sanitària de 3.500l, fabricat en acer inoxidable 316L, amb aïllament de 100 mm de poliuretà flexible amb densitat 25 kg/m³. L'equip disposa d'ànode de magnesi i boca d'home lateral DN400, per a feines d'inspecció. Dimensions de l'equip: - Diàmetre 1.600 mm. - Alçada 2.650 mm. Inclou treballs auxiliar per a la col·locació de l'acumulador i transport per mitjans mecànics i manuals fins a la seva ubicació. Inclou tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. Model TS gran volumen gama plus Inox 316 PLUS 3.500 L, marca Valinox o equivalent.	Rend.: 1,000	11.289,85 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	3,500	/R x	29,42000	=	102,97000	
	A0D-0007	h	Manobre	3,500	/R x	28,42000	=	99,47000	
						Subtotal:		202,44000	202,44000

Materials									
	BJ71-M701	u	Acumulador per a aigua calenta sanitària de 3.500l, fabricat en acer inoxidable 316L, amb aïllament de 100 mm de poliuretà flexible amb densitat 25 kg/m³. L'equip disposa d'ànode de magnesi i boca d'home lateral DN400, per a feines d'inspecció. Dimensions de l'equip: - Diàmetre 1.600 mm. - Alçada 2.650 mm. Inclou treballs auxiliar per a la col·locació de l'acumulador i transport per mitjans mecànics i manuals fins a la seva ubicació. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. Model TS gran volumen gama plus Inox 316 PLUS 3.500 L, marca Valinox	1,000	x	10.056,0000	=	10.056,00000	
						Subtotal:		10.056,00000	10.056,00000
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		5,06100
						COST DIRECTE			10.263,50100
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1.026,35010
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			11.289,85110

P-39	PN38-EBYG	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000				17,60	€
-------------	------------------	----------	---	---------------------	--	--	--	--------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	30,23000	=	4,98795	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	35,20000	=	5,80800	
						Subtotal:		10,79595	10,79595
Materials									
	BN38-0XBC	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2", de 25 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x	5,04000	=	5,04000	
						Subtotal:		5,04000	5,04000

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16194
				COST DIRECTE			15,99789
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,59979
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,59768
P-40	PN38-EBYN	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000		27,33	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x 30,23000 =	6,04600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 35,20000 =	7,04000	
				Subtotal:		13,08600	13,08600
Materials							
	BN38-0XBD	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1", de 25 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x 11,56000 =	11,56000	
				Subtotal:		11,56000	11,56000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19629
				COST DIRECTE			24,84229
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,48423
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,32652
P-41	PN45-FD28	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment	Rend.: 1,000		78,01	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x 35,20000 =	5,80800	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x 30,23000 =	4,98795	
				Subtotal:		10,79595	10,79595
Materials							
	BN44-2JQV	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	1,000	x 59,96000 =	59,96000	
				Subtotal:		59,96000	59,96000

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16194
				COST DIRECTE			70,91789
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		7,09179
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			78,00968
P-42	PN45-FD29	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment	Rend.: 1,000		91,75	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,275	/R x 30,23000 =	8,31325	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,275	/R x 35,20000 =	9,68000	
				Subtotal:		17,99325	17,99325
Materials							
	BN44-2JQN	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	1,000	x 65,15000 =	65,15000	
				Subtotal:		65,15000	65,15000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,26990
				COST DIRECTE			83,41315
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		8,34131
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			91,75446
P-43	PN82-DAOC	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriments de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada superficialment	Rend.: 1,000		145,22	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x 30,23000 =	12,09200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x 35,20000 =	14,08000	
				Subtotal:		26,17200	26,17200
Materials							
	BN82-0X0X	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa	1,000	x 105,45000 =	105,45000	

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			EN-GJL-250 (GG25) amb recobriments de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR)	
			Subtotal:	105,45000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,39258
			COST DIRECTE	132,01458
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %	13,20146
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,21604

P-44	PN82-DAOD	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriments de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada superficialment	Rend.: 1,000	186,76	€
-------------	------------------	---	---	---------------------	---------------	----------

Ma d'obra

			Unitats	Preu	Parcial	Import
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,660	/R x 30,23000 =	19,95180	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,660	/R x 35,20000 =	23,23200	
		Subtotal:			43,18380	43,18380

Materials

BN82-0X0Y	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriments de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR)	1,000	x 125,95000 =	125,95000	
		Subtotal:			125,95000	125,95000
		DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,64776
		COST DIRECTE				169,78156
		DESPESES INDIRECTES 10,00 %				16,97816
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				186,75971

P-45	PN83-AMK2	u	Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosca, d'1" de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriments de resina epoxi (150 micres), bola de resina fenòlica i tancament de seient elàstic, muntada superficialment	Rend.: 1,000	59,32	€
-------------	------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

Ma d'obra

			Unitats	Preu	Parcial	Import
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x 30,23000 =	7,55750	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 35,20000 =	8,80000	
		Subtotal:			16,35750	16,35750

Materials

BN83-2JU8	u	Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosca, d'1" de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa	1,000	x 37,32000 =	37,32000	
-----------	---	--	-------	--------------	----------	--

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			EN-GJL-250 (GG25) amb recobriments de resina epoxi (150 micres), bola de resina fenòlica i tancament de seient elàstic	
			Subtotal:	37,32000 37,32000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,24536
			COST DIRECTE	53,92286
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %	5,39229
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	59,31515
P-46	PNE1-7647	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment	Rend.: 1,000 139,94 €
			Unitats Preu Parcial Import	
			Ma d'obra	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador 0,400 /R x 30,23000 =	12,09200
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador 0,400 /R x 35,20000 =	14,08000
			Subtotal:	26,17200 26,17200
			Materials	
	BNE1-1N4T	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre 1,000 x 100,65000 =	100,65000
			Subtotal:	100,65000 100,65000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,39258
			COST DIRECTE	127,21458
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %	12,72146
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	139,93604
P-47	PNE2-766B	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1", de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment	Rend.: 1,000 27,23 €
			Unitats Preu Parcial Import	
			Ma d'obra	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador 0,200 /R x 30,23000 =	6,04600
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador 0,200 /R x 35,20000 =	7,04000
			Subtotal:	13,08600 13,08600
			Materials	
	BNE2-1N5D	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1" de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre 1,000 x 11,47000 =	11,47000
			Subtotal:	11,47000 11,47000

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19629
				COST DIRECTE			24,75229
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,47523
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,22752
P-48	PNF3-8G3L	u	Vàlvula de seguretat ACS amb rosca de llautó, amb connexió femella-femella d'1", tarada a 6 bar, de temperatura màxima 120°C, muntada superficialment	Rend.: 1,000		39,67	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 35,20000 =	7,04000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x 30,23000 =	6,04600	
				Subtotal:		13,08600	13,08600
Materials							
	BNF2-2145	u	Vàlvula de seguretat ACS amb rosca, de llautó, amb connexió femella-femella, d'1", tarada a 6 bar, 120°C de temperatura màxima	1,000	x 22,78000 =	22,78000	
				Subtotal:		22,78000	22,78000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19629
				COST DIRECTE			36,06229
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		3,60623
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			39,66852
	PNH0-CMW6	u	Bomba centrífuga compacta, normalitzada segons UNE-EN 733, mida normalitzada 32-125, diàmetre nominal de la impulsió 32 mm, diàmetre nominal del rotor 125 mm, diàmetre nominal de l'aspiració 50 mm, pressió nominal 10 bar, index d'eficiència mínima de la bomba (MEI)≤0.4 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 0,25 kW a 1450 rpm amb una classe d'eficiència energètica IE2 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), muntada superficialment	Rend.: 1,000		1.773,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,500	/R x 35,20000 =	88,00000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,500	/R x 30,23000 =	75,57500	
				Subtotal:		163,57500	163,57500
Materials							
	BNH0-33B6	u	Bomba centrífuga compacta, normalitzada segons UNE-EN 733, mida normalitzada 32-125, diàmetre nominal de la impulsió 32 mm, diàmetre nominal del rotor 125 mm, diàmetre nominal de l'aspiració 50 mm, pressió nominal 10 bar, index d'eficiència mínima de la bomba (MEI)≤0.4 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 0,25 kW a 1450 rpm amb una classe d'eficiència energètica IE2 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304)	1,000	x 1.446,01000 =	1.446,01000	

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				1.446,01000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
COST DIRECTE				1.612.03863
DESPESES INDIRECTES				10,00 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.773,24249

P-49	PNH0-M701	u	Subministrament i col·locació de bomba circuladora electrònica de rotor humit, connexions hidràuliques roscades de G 1 1/2" (DN25) en l'aspiració i la impulsio, PN10, cos de la bomba d'acer inoxidable. Motor monofàsic de 230 V i potència nominal del motor 0,04 kW. Inclou: - Convertidor de freqüència per a regulació continua de la pressió diferencial (?p-c), així com de velocitat fixa (3 velocitats) i velocitat constant. - Indicador LED segmentat per ajustar el valor de consigna i visualitzar caudal real i consum energètic en vats. - Protecció de motor integrada, amb funció de desbloqueig automàtic i purga manual del compartiment del motor. - Funda termoïllant integrada per minimitzar pèrdues i millorar l'eficiència tèrmica. - Conformitat amb classe d'aïllament F i protecció IPX4D. - Carcassa d'acer inoxidable, rodet de PPO-GF30 i coixinets de grafit de carboni. - Rang de temperatura del fluid entre +2 °C i +95 °C; temperatura ambient entre -10 °C i +40 °C; pressió màxima de treball PN10 bar. - Bomba apta exclusivament per a aigua potable. Per a un punt de treball de cabal i càrrega segons necessitats de la instal·lació. Inclous tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. Model Yonos PICO-Z 25/0,5-6 180 de la marca Wilo o equivalent.	Rend.: 1,000	814,91	€
-------------	------------------	----------	---	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,500 /R x	30,23000 =	75,57500
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,500 /R x	35,20000 =	88,00000
				Subtotal:	163,57500	163,57500
Materials						
	BNH0-M701	u	Bomba circuladora electrònica de rotor humit, connexions hidràuliques roscades de G 1 1/2" (DN25) en l'aspiració i la impulsio, PN10, cos de la bomba d'acer inoxidable. Motor monofàsic de 230 V i potència nominal del motor 0,04 kW. Inclou: - Convertidor de freqüència per a regulació continua de la pressió diferencial (?p-c), així com de velocitat fixa (3 velocitats) i velocitat constant. - Indicador LED segmentat per ajustar el valor de consigna i visualitzar caudal real i consum energètic en vats. - Protecció de motor integrada, amb funció de desbloqueig automàtic i purga manual del	1,000 x	574,80000 =	574,80000

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			compartiment del motor. - Funda termoïllant integrada per minimitzar pèrdues i millorar l'eficiència tèrmica. - Conformitat amb classe d'aïllament F i protecció IPX4D. - Carcassa d'acer inoxidable, rodet de PPO-GF30 i coixinets de grafit de carboni. - Rang de temperatura del fluid entre +2 °C i +95 °C; temperatura ambient entre -10 °C i +40 °C; pressió màxima de treball PN10 bar. - Bomba apta exclusivament per a aigua potable. Per a un punt de treball de cabal i càrrega segons necessitats de la instal·lació. Inclous tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. Model Yonos PICO-Z 25/0,5-6 180 de la marca Wilo.	
			Subtotal:	574,80000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	2,45363
			COST DIRECTE	740,82863
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %	74,08286
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	814,91149
P-50	PQU3-0234	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	Rend.: 1,000 165,13 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Materials	
			BQU3-0TIB u	Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball
			1,000 x	150,12000 = 150,12000
			Subtotal:	150,12000
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,00000
			COST DIRECTE	150,12000
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %	15,01200
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	165,13200

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 32

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	XPAJM7CQ	PA	Partida alçada a justificar per al control de qualitat de l'obra, incloent-hi recepció de materials, execució i proves de funcionament de les instal·lacions segons REBT, RITE, resta de normativa i documentació presentada, tot seguint les indicacions de la direcció facultativa.	Rend.: 1,000 475,00 €
			COST DIRECTE	475,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	475,0000

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 33

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BZ00N001	U	Condicions del pressupost	0,00000 €

2 JUSTIFICACIÓ DE PREUS FASE 2

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	26,12000	€
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	30,23000	€
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	30,19000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	30,23000	€
A0D-0007	h	Manobre	28,42000	€
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	28,42000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	34,05000	€
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	35,20000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	35,20000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	34,05000	€

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	32,28000 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B015-16HS	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	11,34000 €
B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,64000 €
B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,50000 €
B0A1-07JQ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	2,64000 €
B0A1-07JT	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 60 mm de diàmetre interior	0,86000 €
B0A1-07KB	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	1,71000 €
B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	1,06000 €
B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,67000 €
B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,79000 €
B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	1,46000 €
B0A3-2I4I	u	Abraçadora de polipropilè reforçada amb plaques d'acer inoxidable, de 25 mm de diàmetre interior	7,80000 €
B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	16,19000 €
B0AQ-07GU	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut	6,64000 €
B0FG2-0GMW	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà	14,64000 €
B1474-0XL0	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347	25,80000 €
B1477-07TR	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	9,04000 €
B147H-19PA	u	Faixa de protecció dorslumbària	32,32000 €
B147J-0XKH	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà de pell flexible, dit índex sense costura exterior i subjecció elàstica al canell	2,01000 €
B147N-0XK6	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140	2,14000 €
B147P-19OE	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397/A1, UNE-EN 458	21,17000 €
B147Z-0XI6	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168	10,09000 €
B1487-0XM5	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	16,85000 €
B148B-0XLS	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340	11,56000 €
B148D-0XLQ	u	Samarreta de treball de cotó	3,81000 €
B2RA-28V2	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	206,49000 €
B6AX-0KOW	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçada, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3.5 mm de diàmetre, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,89000 €
B6AZ-0KLL	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,22000 €
B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,05000 €
B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,70000 €
B83B-0XKR	m	Perfiteria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	2,07000 €
B84B-2IUE	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	4,10000 €
B84B-2IV2	m2	Estructura d'acer galvanitzat oculta per a cel ras de plaques de 1200x300 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1200 mm per a fixar al sostre	5,41000 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 m aproximadament fixats als perfils principals, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg		
B84G-2JVQ	m2	Placa de fibres de fusta MDF revestida amb melamina, acabat llis, amb cantell rebaixat/ranurat (D) segons UNE-EN 13964, de 1200x300 mm i 12 mm de gruix i amb reacció al foc B-s2, d0	60,10000	€
B84H-33DR	m2	Placa de guix laminat per a cel ras continu de 12,5 de gruix, acabat amb perforacions agrupades i vel, de 2400x1200 mm amb vora afinada (BA) segons la norma UNE-EN 13964, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0.45 segons UNE-EN ISO 11654	24,26000	€
B84I-0P8A	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 9,5 mm de gruix, acabat llis, de 600x600 mm i cantell recte (A) segons la norma UNE-EN 13964, per quedar l'entremat vist, i reacció al foc A2-s1, d0	8,71000	€
B896-HYO4	l	Pintura al silicat, per a interiors	12,70000	€
B8ZH-358V	l	Pintura de fons a l'aigua, per a interiors	39,30000	€
BBB6-CW31	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ésser vista fins 25 m de distància, per a seguretat i salut	16,05000	€
BBB9-0R6S	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, per a seguretat i salut	18,29000	€
BF41-2I3X	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 25 mm de diàmetre exterior i de 2 mm de gruix de paret, segons UNE-EN 10217-7	11,81000	€
BF91-1N6A	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 90 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	36,70000	€
BF91-1N6B	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 20 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	2,60000	€
BF91-1N6E	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 40 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	9,54000	€
BF91-1N6F	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 32 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	5,65000	€
BF91-1N6H	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 25 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	3,73000	€
BF91-M701	u	Col·lector per a xarxa d'ACS de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Classe 2, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+PV / (1/4) PP-RCT SDR7,3. Col·lector de DN40 amb 6 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1 de 40 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per a la correcta finalització de la partida.	150,00000	€
BF91-M711	u	Col·locació de col·lector per a xarxa d'ACS de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Classe 2, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+PV / (1/4) PP-RCT SDR7,3. Col·lector de DN40 amb 4 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1 de 40 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.	100,00000	€
BF91-M712	u	Col·lector per a xarxa d'ACS de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Classe 2, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+PV / (1/4) PP-RCT SDR7,3. Col·lector de DN50 amb 9 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1 de 40 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.	270,00000	€

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BF91-M713	u	Col·lector per a xarxa d'AFS de polipropilè copolímer random PP-R, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2. Col·lector de DN63 amb 6 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 l de 13 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.	132,00000	€
BF91-M714	u	Col·lector per a xarxa d'AFS de polipropilè copolímer random PP-R, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2. Col·lector de DN75 amb 10 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 l de 13 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.	270,00000	€
BF91-M715	u	Col·lector per a xarxa d'AFS de polipropilè copolímer random PP-R, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2. Col·lector de DN75 amb 11 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 l de 13 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.	297,00000	€
BFC0-0AFX	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	2,38000	€
BFC0-0AG6	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x6,9 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	9,90000	€
BFC0-0AG7	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x8,6 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	13,03000	€
BFC0-0AG9	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 90x12,3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	31,33000	€
BFQ0-0DFJ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 l	3,02000	€
BFQ0-0DFR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 l	4,98000	€
BFQ0-0DH3	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 l	15,72000	€
BFQ0-0DH5	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 l	18,11000	€
BFQ0-0DH6	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 l	19,44000	€
BFQ0-0DH7	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 l	20,78000	€
BFQ0-0DIV	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua	6,11000	€

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		>= 7000 l		
BFQ0-0DJ0	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l	9,03000	€
BFQ0-0DKP	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l	30,25000	€
BFWA-0AP4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	1,08000	€
BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	1,24000	€
BFWA-0AP6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	4,78000	€
BFWA-0AP7	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, per a soldar	6,64000	€
BFWA-0AP9	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de diàmetre, per a soldar	11,30000	€
BFWA-0APC	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	2,20000	€
BFWA-0APD	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, per a soldar	9,14000	€
BFY3-065J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	0,10000	€
BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	0,33000	€
BFYF-0APZ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de, soldat	0,10000	€
BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	0,19000	€
BFYF-0AQ1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de, soldat	0,39000	€
BFYF-0AQ2	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de, soldat	0,34000	€
BFYF-0AQ4	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de, soldat	0,71000	€
BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de, soldat	0,27000	€
BFYF-0AQ8	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de, soldat	0,52000	€
BJ212-M701	u	Dutxa de telèfon d'aspersió fixa, roscada a tub flexible, sintètica, preu mitjà.	44,06000	€
BJ212-M702	u	Conjunt de dutxa amb aixeta, regulador automàtic de caudal, tub brida amb ràcord i ruixador antivandàlic en llautó cromat i pulsador en poliacetat negre.	369,46000	€
BJ216-M701	u	Inversor ceràmic de 3 vies encastat, acabat cromat, amb palca circular de 158mm de diàmetre i comandament TAU , col·locat.	263,20000	€
BJ21P-M701	u	Ruixador per dutxa anticalcària de tipus pluja de 200mm de diàmetre i 10mm de gruix.	60,36000	€
BJ2Z2-M701	u	Braç de paret metal·lic per suportar el ruixador, longitud de 300mm.	61,19000	€
BJ41-M701	u	Barra mural per a bany adaptat, a dos parets amb quatre punts de recolzament, amb embellidors, d'acer galvanitzat i acabat en vinil, de 660 mm de llargària i 32 mm de D, col·locat amb fixacions mecàniques.	215,68000	€
		Model G01JBS06W1, marca Mediclinics o equivalent		
BN38-0XBC	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2 ", de 25 bar pressió nominal, de preu alt	5,04000	€
BN38-0XBD	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 ", de 25 bar pressió nominal, de preu alt	11,56000	€
BN38-0XBE	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2 ", de 25 bar pressió nominal, de preu alt	43,16000	€
BN38-0XBG	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1"1/4 ", de 25 bar pressió nominal, de preu alt	17,96000	€
BN38-0XBL	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4 ", de 25 bar pressió nominal, de preu alt	7,00000	€

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BN38-0XBR	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1" 1/2", de 25 bar pressió nominal, de preu alt	25,90000	€
BN38-M701	u	Vàlvula termostàtica multifuncional per a l'equilibrat hidràulic d'aigua calenta sanitària (ACS) per a la reducció del risc de legionel·la mitjançant el control de temperatura entre 35 °C i 60 °C. Cos de la vàlvula de llautó sense plom, DN15, temperatura màxima del fluid de 100 °C, KVs 1,5 m³/h i màxima pressió de treball de 10 bar. Totalment connectada i ajustada al seu punt de treball. Inclou tot el material i eines necessàries per a la correcta finalització de la partida. Model MTCV DN15 de la marca Danfoss.	101,96000	€
BN85-0X46	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 1/2" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	6,35000	€
BN85-0X4A	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	8,26000	€
BNF1-H5P5	u	Vàlvula termostàtica mescladora per a instal·lacions d'ACS, de 32 mm de diàmetre nominal, amb cos de bronze PN 10, connexions roscades, amb funció de bloqueig per manca d'aigua freda i amb vàlvula de regulació de la temperatura preajustada	824,47000	€
BQU3-0TIB	u	Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	150,12000	€

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

P-1	M7000000	nta	El preu de totes les partides inclou la utilització de tots els mitjans, mà d'obra, maquinària, material, ajuts i altres elements necessaris per deixar la unitat correctament acabada amb el vist i plau de la D.F. En particular el preu inclou: - En totes les maquinàries i elements de les diferents instal·lacions inclou les estructures, ancoratges, silentblocs i altres elements necessari per deixar les unitats correctament col·locades. - Passamurs en el pas de les instal·lacions a través de murs i forjats. La justificació de preus i quadre de preus descompostos només tenen valor justificatiu dels preus unitaris adoptats en el projecte i com a orientació per al contractista per tal d'estudiar la seva oferta. Els elements de cada descompost i/o descripció són els mínims a col·locar. El preu de contracte de cada partida inclourà tot allò necessari per executar-la correctament segons memòria, plànols i documentació de projecte i sempre amb el vist i plau de la D.F. Es considera que els preus ja inclouen el cost de les despeses indirectes corresponents. Es certificarà l'amidament de l'obra realment executat. Els preus de les partides d'instal·lacions inclouen les ajudes corresponents a realitzar a tots els rams. Els criteris d'amidament de cada partida seran aquells que determini la D.F. en cada cas. Les mostres presentades son a càrrec de l'adjudicatari. El control de qualitat de la instal·lació realitzada serà a càrrec de l'adjudicatari. El preu ha d'incloure també la generació de l'as-built de la instal·lació realitzada i la legalització dels treballs realitzats si s'escau i així ho determina la D.F. Els treballs han de ser compatibles amb el funcionament del de l'edifici, per tant algunes actuacions s'hauran de dur a terme en horari nocturn o durant el cap de setmana. Totes les actuacions a realitzar que tinguin incidència sobre el desenvolupament normal de l'activitat de l'edifici s'hauran de convenir amb la direcció de la instal·lació i la D.F. Els elements de subjecció de canonades, conductes i qualsevol instal·lació hauran de ser d'un material apte que pugui aguantar l'ambient exterior. Els elements de subjecció hauran de ser d'acer inoxidable 316 L, de material plàstic o bé qualsevol altre material que aguant l'ambient exterior. L'adjudicatari de la obra haurà de donar una garantia d'un any dels equips instal·lats.	Rend.: 1,000	0,00	e
-----	----------	-----	--	--------------	------	---

Altres

BZ00N001 U Condicions del pressupost

Unitats	Preu	Parcial	Import
1,000	x	0,00000	=
		0,00000	
Subtotal:		0,00000	0,00000

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				0,00000
DESPESES INDIRECTES 10,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,00000

P-2	P1474-65MY	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antiliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347	Rend.: 1,000	28,38	€
------------	-------------------	---	---	---------------------	--------------	----------

Materials	Unitats	Preu	Parcial	Import
B1474-0XL0 u	1,000	x 25,80000 =	25,80000	
Subtotal:				25,80000
COST DIRECTE				25,80000
DESPESES INDIRECTES 10,00 %				2,58000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,38000

P-3	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	Rend.: 1,000	9,94	€
------------	-------------------	---	---	---------------------	-------------	----------

Materials	Unitats	Preu	Parcial	Import
B1477-07TR u	1,000	x 9,04000 =	9,04000	
Subtotal:				9,04000
COST DIRECTE				9,04000
DESPESES INDIRECTES 10,00 %				0,90400
COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,94400

P-4	P147H-65NO	u	Faixa de protecció dorslumbal	Rend.: 1,000	35,55	€
------------	-------------------	---	-------------------------------	---------------------	--------------	----------

Materials	Unitats	Preu	Parcial	Import
B147H-19PA u	1,000	x 32,32000 =	32,32000	
Subtotal:				32,32000

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			32,32000
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%	3,23200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,55200
P-5	P147L-EQDC	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà de pell flexible, dit index sense costura exterior, i subjecció elàstica al canell	Rend.: 1,000			2,21 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B147J-0XKH	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà de pell flexible, dit index sense costura exterior i subjecció elàstica al canell	1,000	x 2,01000 =	2,01000	
				Subtotal:		2,01000	2,01000
				COST DIRECTE			2,01000
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%	0,20100
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,21100
P-6	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140	Rend.: 1,000			2,35 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B147N-0XK6	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140	1,000	x 2,14000 =	2,14000	
				Subtotal:		2,14000	2,14000
				COST DIRECTE			2,14000
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%	0,21400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,35400
P-7	P147P-EPWV	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397/A1, UNE-EN 458	Rend.: 1,000			23,29 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B147P-19O	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397/A1, UNE-EN 458	1,000	x 21,17000 =	21,17000	
				Subtotal:		21,17000	21,17000
				COST DIRECTE			21,17000
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%	2,11700
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,28700

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-8	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168	Rend.: 1,000		11,10	e
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B147Z-0X16	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168	1,000	x 10,09000 =	10,09000	
				Subtotal:		10,09000	10,09000
				COST DIRECTE			10,09000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,00900
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,09900
P-9	P1487-EQE0	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	Rend.: 1,000		18,54	e
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1487-0XM5	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	1,000	x 16,85000 =	16,85000	
				Subtotal:		16,85000	16,85000
				COST DIRECTE			16,85000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,68500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,53500
P-10	P148B-EQEK	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340	Rend.: 1,000		12,72	e
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B148B-0XLS	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340	1,000	x 11,56000 =	11,56000	
				Subtotal:		11,56000	11,56000
				COST DIRECTE			11,56000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,15600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,71600

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-11	P148D-EQEQ	u	Samarreta de treball de cotó	Rend.: 1,000 4,19 €			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Materials						
	B148D-0XL	u	Samarreta de treball de cotó	1,000	x 3,81000 =	3,81000	
				Subtotal:		3,81000	3,81000
				COST DIRECTE			3,81000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,38100
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,19100
P-12	P2142-M701	u	Arrencada d'enrajolat amb tall perimetral de rajoles o zona afectada amb disc radial en parament vertical, retirant les rajoles afectades per la retirada de les dutxes existents i/o trencades, eliminant les restes de morter tenint cura de no malmetre les rajoles adjacents, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.	Rend.: 1,000 15,87 €			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x 28,42000 =	14,21000	
				Subtotal:		14,21000	14,21000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21315
				COST DIRECTE			14,42315
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,44232
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,86547
P-13	P2142-M710	u	Treballs de retirada d'una dutxa adaptada. Els treballs consten de: - Retirada dels elements de la dutxa (ruixador, polsador...) - Arrancada de l'enrajolat afectat per a la posterior arrancada de la canonada d'alimentació de la dutxa. - Adequació de la regata per a posterior instal·lació de la nova dutxa. Retirada de la runa i components amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	Rend.: 1,000 95,19 €			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	3,000	/R x 28,42000 =	85,26000	
				Subtotal:		85,26000	85,26000

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	86,53890
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	95,19279

P-14	P214I-M701	m2	Treballs de desmuntatge i acopi de cel ras registrable de modular de 120 x 60 cm i entramat de suport, amb mitjans manuals. Inclou desconneció i desmuntatge d'instal·lacions existents afectades. Inclou tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.	Rend.: 1,000	3,81	€
------	------------	----	---	--------------	------	---

Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra			
A0D-0007 h	Manobre	0,120 /R x 28,42000 =	3,41040
	Subtotal:	3,41040	3,41040
	DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,05116
	COST DIRECTE		3,46156
	DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,34616
	COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,80771

P-15	P214I-M702	m2	Treballs de desmuntatge i acopi de cel ras de lames i entramat de suport, amb mitjans manuals. Inclou desconneció i desmuntatge d'instal·lacions existents afectades. Inclou tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.	Rend.: 1,000	4,76	€
------	------------	----	--	--------------	------	---

Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra			
A0D-0007 h	Manobre	0,150 /R x 28,42000 =	4,26300
	Subtotal:	4,26300	4,26300
	DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,06395
	COST DIRECTE		4,32695
	DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,43269
	COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,75964

P-16	P214I-M703	m2	Treballs d'enderroc de cel ras fix per accedir a les canonades d'ACS de les dutxes de la piscina, amb mitjans manuals. Inclou desconneció i desmuntatge d'instal·lacions existents afectades. Inclou tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.	Rend.: 1,000	7,93	€
------	------------	----	--	--------------	------	---

Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra			
A0D-0007 h	Manobre	0,250 /R x 28,42000 =	7,10500
	Subtotal:	7,10500	7,10500

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,10658
			COST DIRECTE	7,21158
			DESPESES INDIRECTES	10,00 % 0,72116
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,93273

P-17	P21GP-M702	u	Treballs de desconnexió de xarxa general i d'arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua general d'AFS, ACS i recirculació des de les vàlvules generals de cada vestidor fins a l'última dutxa de cada vestuari segons documentació gràfica del projecte i indicacions de la direcció facultativa. La partida inclou l'arrencada en la seva totalitat dels circuits d'ACS i de retorn d'ACS, des de by-pass de la planta baixa. Inclou retirada de tubs, valvuleria i accessoris afectats, tot seguint les indicacions de la direcció facultativa, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.	Rend.: 1,000	1.675,82	€
-------------	-------------------	---	--	---------------------	-----------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	16,000 /R x	30,19000 =	483,04000	
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	16,000 /R x	35,20000 =	563,20000	
A0D-0007	h	Manobre	16,000 /R x	28,42000 =	454,72000	
			Subtotal:		1.500,96000	1.500,96000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		22,51440
			COST DIRECTE			1.523,47440
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		152,34744
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.675,82184

P-18	P21GP-M703	u	Treballs de buidatge i d'adequació de la canonada de subministrament d'AFS per als vestuaris de la piscina per a realitzar les noves connexions cap als col·lectors d'AFS dels vestuaris segons documentació gràfica del projecte i indicacions de la direcció facultativa. Les feines consisteixen en el tall del tram de canonada on es troba la connexió obsoleta i la reparació d'aquels tram amb un tram recte, T o injerto segons situació de la connexió. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.	Rend.: 1,000	837,91	€
-------------	-------------------	---	---	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0D-0007	h	Manobre	8,000 /R x	28,42000 =	227,36000	
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	8,000 /R x	30,19000 =	241,52000	
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	8,000 /R x	35,20000 =	281,60000	
			Subtotal:		750,48000	750,48000

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESESES AUXILIARS	1,50 %		11,25720
				COST DIRECTE			761,73720
				DESESES INDIRECTES	10,00 %		76,17372
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			837,91092
P-19	P21GS-M710	u	Treballs de desconexió de xarxa general i arrencada de dutxa incloent ruixador, aixeta, canonada i resta d'elements associats. Retirada dels elements, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	Rend.: 1,000		10,28	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x	28,42000 =	5,68400	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,100 /R x	35,20000 =	3,52000	
				Subtotal:		9,20400	9,20400
				DESESES AUXILIARS	1,50 %		0,13806
				COST DIRECTE			9,34206
				DESESES INDIRECTES	10,00 %		0,93421
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,27627
P-20	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	Rend.: 1,000		59,19	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,750 /R x	28,42000 =	21,31500	
				Subtotal:		21,31500	21,31500
Maquinària							
	C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000 /R x	32,28000 =	32,28000	
				Subtotal:		32,28000	32,28000
				DESESES AUXILIARS	1,00 %		0,21315
				COST DIRECTE			53,80815
				DESESES INDIRECTES	10,00 %		5,38082
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			59,18897
P-21	P2RA-EU5X	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000		97,67	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials									
	B2RA-28V2	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el canon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	0,430	x	206,49000	=	88,79070	
Subtotal:							88,79070	88,79070	
COST DIRECTE								88,79070	
DESPESES INDIRECTES							10,00 %	8,87907	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								97,66977	
P-22	P6AC-D7DZ	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3.5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				4,22 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x	28,42000	=	2,84200	
Subtotal:							2,84200	2,84200	
Materials									
	B6AX-0KOW	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3.5 mm de diàmetre, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	0,89000	=	0,89000	
	B6AZ-0KLL	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,300	x	0,22000	=	0,06600	
Subtotal:							0,95600	0,95600	
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,04263	
COST DIRECTE								3,84063	
DESPESES INDIRECTES							10,00 %	0,38406	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								4,22469	
P-23	P822-M701	m2	Recol·locació de fals sostre registrable modular de 120 x 60 cm, entramats de suport i instal·lacions afectades per la retirada de les canonades i valvuleria. Inclou la reposició de les plaques malmeses, així com la reparació dels entramats de suport afectats i el reconnexionat i posada en funcionament de les instal·lacions afectades. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.	Rend.: 1,000				14,79 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	34,05000	=	5,10750	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	28,42000	=	4,26300	

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		9,37050		9,37050
Materials								
	B848-2IUE	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	0,300	x	4,10000	=	1,23000
	B84I-0P8A	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 9,5 mm de gruix, acabat llis, de 600x600 mm i cantell recte (A) segons la norma UNE-EN 13964, per quedar l'entremat vist, i reacció al foc A2-s1, d0	0,300	x	8,71000	=	2,61300
				Subtotal:		3,84300		3,84300
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,23426
				COST DIRECTE				13,44776
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%	1,34478
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,79254

P-24	P822-M702	m2	Recol·locació de fals sostre de lames, entramats de suport i instal·lacions afectades per la retirada de les canonades i valvuleria. Inclou la reposició de les lames malmeses, així com la reparació dels entramats de suport afectats i el reconexió i posada en funcionament de les instal·lacions afectades. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.	Rend.: 1,000	32,18	€
-------------	------------------	----	---	---------------------	--------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	34,05000	=	5,10750		
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	28,42000	=	4,26300		
				Subtotal:				9,37050		9,37050
Materials										
	B84G-2JVQ	m2	Placa de fibres de fusta MDF revestida amb melamina, acabat llis, amb cantell rebaixat/ranurat (D) segons UNE-EN 13964, de 1200x300 mm i 12 mm de gruix i amb reacció al foc B-s2, d0	0,300	x	60,10000	=	18,03000		
	B848-2IV2	m2	Estructura d'acer galvanitzat oculta per a cel ras de plaques de 1200x300 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1200 mm per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 m aproximadament fixats als perfils principals, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	0,300	x	5,41000	=	1,62300		
				Subtotal:				19,65300		19,65300

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,23426
			COST DIRECTE	29,25776
			DESPESES INDIRECTES	10,00 % 2,92578
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	32,18354

P-25	P822-M704	u	Enrajolat puntual i reparació d'imperfectes del revestiment vertical dels vestidors per la retirada de les dutxes existents amb rajola de ceràmica premada esmaltada brillant de dimensions i característiques equivalents a les existents, col·locada amb morter de ciment cola flexible C2 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.	Rend.: 1,000	30,42	€
-------------	------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	34,05000	=	6,81000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	28,42000	=	5,68400	
			Subtotal:					12,49400	12,49400
Materials									
	B0FG2-0GM	m2	Rajola de ceràmica premada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà	0,800	x	14,64000	=	11,71200	
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	5,000	x	0,50000	=	2,50000	
	B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,000	x	0,64000	=	0,64000	
			Subtotal:					14,85200	14,85200
			DESPESES AUXILIARS			2,50 %			0,31235
			COST DIRECTE						27,65835
			DESPESES INDIRECTES			10,00 %			2,76584
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						30,42419

P-26	P822-M740	u	Segat de la regata de les noves canonades per a les dutxes adaptades amb morter de ciment i enrajolat i reparació d'imperfectes del revestiment vertical dels vestidors per la retirada de les dutxes adaptades existents amb rajola de ceràmica premada esmaltada brillant de dimensions i característiques equivalents a les existents, col·locada amb morter de ciment cola flexible C2 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.	Rend.: 1,000	60,85	€
-------------	------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	28,42000	=	11,36800	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	34,05000	=	13,62000	

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			24,98800	24,98800
Materials								
	B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	2,000	x	0,64000	=	1,28000
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	10,000	x	0,50000	=	5,00000
	B0FG2-0GM	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà	1,600	x	14,64000	=	23,42400
				Subtotal:			29,70400	29,70400
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,62470
				COST DIRECTE		55,31670		
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%	5,53167
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		60,84837		

P-27 P822-M741 u Treballs d'adequació i reparació de revestiments i acabats (reparació d'enrajolat malmès, pintat de parets...) segons estat actual. **Rend.: 1,000** **845,22 €**

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	12,000 /R x	34,05000	= 408,60000
	A0D-0007	h	Manobre	12,000 /R x	28,42000	= 341,04000
				Subtotal:		749,64000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 % 18,74100
				COST DIRECTE		768,38100
				DESPESES INDIRECTES		10,00 % 76,83810
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		845,21910

P-28 P846-M701 m2 Reparació de fals sostre fix de cartó guix i recol·locació de les instal·lacions afectades per la retirada de les canonades i valvuleria. Inclou el reconexió i posada en funcionament de les instal·lacions afectades. Inclou tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. **Rend.: 1,000** **57,75 €**

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador		0,300 /R x	34,05000 =	10,21500	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador		0,300 /R x	26,12000 =	7,83600	
				Subtotal:		18,05100	18,05100
Materials							
B84H-33DR	m2	Placa de guix laminat per a cel ras continu de 12.5 de gruix, acabat amb perforacions agrupades i vel, de 2400x1200 mm amb vora afinada (BA) segons la norma UNE-EN 13964, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0.45 segons UNE-EN ISO 11654		1,030 x	24,26000 =	24,98780	

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725	x	1,70000	=	0,80325
	B7J1-0SLO	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x	0,05000	=	0,09450
	B83B-0XKR	m	Perfilaria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	2,600	x	2,07000	=	5,38200
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x	16,19000	=	2,91420
Subtotal:								34,18175
								34,18175
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,27077
COST DIRECTE								52,50352
DESPESES INDIRECTES						10,00	%	5,25035
COST EXECUCIÓ MATERIAL								57,75387

P-29	P89H-M701	m2	Treballs de pintat de parament horitzontal interior de cartó guix de zona afectada a l'espai piscines, amb pintura plàstica blanca mate, apte per espais humits, amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat segons estat actual.	Rend.: 1,000				18,93	€
-------------	------------------	----	---	---------------------	--	--	--	--------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,150	/R x	34,05000	=	5,10750		
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	30,23000	=	0,45345		
				Subtotal:				5,56095		5,56095
Materials										
	B8ZH-358V	l	Pintura de fons a l'aigua, per a interiors	0,150	x	39,30000	=	5,89500		
	B015-16HS	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	0,100	x	11,34000	=	1,13400		
	B896-HYO4	l	Pintura al silicat, per a interiors	0,357	x	12,70000	=	4,53390		
				Subtotal:				11,56290		11,56290
				DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,08341
				COST DIRECTE						17,20726
				DESPESES INDIRECTES			10,00	%		1,72073
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						18,92799

P-30	PBBA-EOJF	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ser vista fins 25 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				49,23	€
-------------	------------------	---	--	---------------------	--	--	--	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000 /R x	28,42000 =	28,42000
Subtotal:					28,42000	28,42000
Materials						
	BBB6-CW31	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm,	1,000 x	16,05000 =	16,05000

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			per ésser vista fins 25 m de distància, per a seguretat i salut				
				Subtotal:		16,05000	16,05000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,28420
			COST DIRECTE				44,75420
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %			4,47542
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				49,22962
P-31	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		25,15	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x 28,42000 =	4,26300	
				Subtotal:		4,26300	4,26300
	Materials						
	BBB9-0R6S	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, per a seguretat i salut	1,000	x 18,29000 =	18,29000	
	B0AQ-07GU	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut	0,040	x 6,64000 =	0,26560	
				Subtotal:		18,55560	18,55560
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,04263
			COST DIRECTE				22,86123
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %			2,28612
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,14735
P-32	PEV4-M703	u	Treballs d'emplenat i posada en funcionament dels vestidors un cop finalitzats els treballs d'instal·lació, connexionat i amb les instal·lacions en les condicions necessàries per la verificació del correcte funcionament de la instal·lació. Entrega de documentació final d'obra i formació de personal de manteniment.	Rend.: 1,000		314,41	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	8,000	/R x 35,20000 =	281,60000	
				Subtotal:		281,60000	281,60000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			4,22400
			COST DIRECTE				285,82400
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %			28,58240
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				314,40640

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-33	PF41-M701	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 25 mm de diàmetre exterior i de 2 mm de gruix de paret segons UNE-EN 10217-7, unió a compressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000 21,92 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,060 /R x 35,20000 = 2,11200
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,060 /R x 30,23000 = 1,81380
				Subtotal: 3,92580 3,92580
Materials				
	B0A3-2I4I	u	Abraçadora de polipropilè reforçada amb plaques d'acer inoxidable, de 25 mm de diàmetre interior	0,500 x 7,80000 = 3,90000
	BF41-2I3X	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 25 mm de diàmetre exterior i de 2 mm de gruix de paret, segons UNE-EN 10217-7	1,020 x 11,81000 = 12,04620
				Subtotal: 15,94620 15,94620
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,05889
				COST DIRECTE 19,93089
				DESPESES INDIRECTES 10,00 % 1,99309
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 21,92398

P-34	PF91-M701	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 20 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+PV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent.	Rend.: 1,000 8,84 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,060 /R x 35,20000 = 2,11200
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,060 /R x 30,23000 = 1,81380
				Subtotal: 3,92580 3,92580
Materials				
	BFYF-0APZ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de, soldat	1,000 x 0,10000 = 0,10000
	BFWA-0AP4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,300 x 1,08000 = 0,32400
	BF91-1N6B	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 20 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	1,020 x 2,60000 = 2,65200
	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	1,450 x 0,67000 = 0,97150
				Subtotal: 4,04750 4,04750

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,05889
			COST DIRECTE	8,03219
			DESPESES INDIRECTES	10,00 % 0,80322
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,83541

P-35	PF91-M702	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 25 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent.	Rend.: 1,000	10,32	€
-------------	------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,060	/R x	30,23000	=	1,81380	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,060	/R x	35,20000	=	2,11200	
						Subtotal:		3,92580	3,92580
Materials									
	B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,300	x	0,79000	=	1,02700	
	BF91-1N6H	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 25 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	1,020	x	3,73000	=	3,80460	
	BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	1,24000	=	0,37200	
	BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	1,000	x	0,19000	=	0,19000	
						Subtotal:		5,39360	5,39360
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05889
						COST DIRECTE			9,37829
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,93783
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,31612

P-36	PF91-M703	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 32 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent.	Rend.: 1,000	13,88	€
-------------	------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x	35,20000	=	2,46400	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,070	/R x	30,23000	=	2,11610	

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:			4,58010	4,58010	
Materials									
	BF91-1N6F	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 32 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	1,020	x	5,65000	=	5,76300	
	BFWA-0AP	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	2,20000	=	0,66000	
	BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de, soldat	1,000	x	0,27000	=	0,27000	
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	1,200	x	1,06000	=	1,27200	
				Subtotal:			7,96500	7,96500	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,06870	
				COST DIRECTE		12,61380			
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%	1,26138	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,87518			
P-37	PF91-M704	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 40 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent.	Rend.: 1,000		19,96 €			
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,075	/R x	35,20000	=	2,64000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,075	/R x	30,23000	=	2,26725	
				Subtotal:			4,90725	4,90725	
Materials									
	BF91-1N6E	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 40 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	1,020	x	9,54000	=	9,73080	
	BFWA-0AP6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	4,78000	=	1,43400	
	BFYF-0AQ1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de, soldat	1,000	x	0,39000	=	0,39000	
	B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	1,100	x	1,46000	=	1,60600	
				Subtotal:			13,16080	13,16080	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,07361	
				COST DIRECTE		18,14166			
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%	1,81417	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,95582			

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

P-38	PF91-M707	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Classe 2 de diàmetre 90 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent.	Rend.: 1,000	53,05	e
------	-----------	---	---	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,065 /R x	35,20000 =	2,28800
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,065 /R x	30,23000 =	1,96495
Subtotal:					4,25295	4,25295
Materials						
	BFYF-0AQ4	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de, soldat	1,000 x	0,71000 =	0,71000
	BFWA-0AP9	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de diàmetre, per a soldar	0,300 x	11,30000 =	3,39000
	BF91-1N6A	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 90 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	1,020 x	36,70000 =	37,43400
	B0A1-07JQ	u	Abracadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	0,900 x	2,64000 =	2,37600
Subtotal:					43,91000	43,91000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		0,06379
COST DIRECTE						48,22674
DESPESES INDIRECTES				10,00 %		4,82267
COST EXECUCIÓ MATERIAL						53,04942

P-39	PF91-M710	m	Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'ACS de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Classe 2, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3. Col·lector de DN40 amb 6 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l de 40 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per a la correcta finalització de la partida.	Rend.: 1,000	201,53	e
------	-----------	---	--	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x	35,20000 =	17,60000
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500 /R x	30,23000 =	15,11500

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		32,71500	32,71500
Materials							
	BF91-M701	u	Col·lector per a xarxa d'ACS de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Classe 2, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7.3. Col·lector de DN40 amb 6 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l de 40 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per a la correcta finalització de la partida.	1,000	x	150,00000 =	150,00000
				Subtotal:		150,00000	150,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,49073
				COST DIRECTE			183,20573
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		18,32057
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			201,52630
P-40	PF91-M711	m	Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'ACS de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Classe 2, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7.3. Col·lector de DN40 amb 4 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l de 40 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.	Rend.: 1,000			146,53 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	35,20000 =	17,60000
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	30,23000 =	15,11500
				Subtotal:		32,71500	32,71500
Materials							
	BF91-M711	u	Col·locació de col·lector per a xarxa d'ACS de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Classe 2, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7.3. Col·lector de DN40 amb 4 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor	1,000	x	100,00000 =	100,00000

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 1 de 40 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.	
			Subtotal:	100,00000 100,00000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,49073
			COST DIRECTE	133,20573
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %	13,32057
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	146,52630

P-41	PF91-M712	m	Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'ACS de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3. Col·lector de DN50 amb 9 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 1 de 40 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.	Rend.: 1,000	333,53	e
-------------	------------------	---	--	---------------------	---------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	30,23000	=	15,11500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	35,20000	=	17,60000	
						Subtotal:		32,71500	32,71500
Materials									
	BF91-M712	u	Col·lector per a xarxa d'ACS de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3. Col·lector de DN50 amb 9 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 1 de 40 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.	1,000	x	270,00000	=	270,00000	
						Subtotal:		270,00000	270,00000

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,49073
			COST DIRECTE	303,20573
			DESPESES INDIRECTES	10,00 % 30,32057
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	333,52630

P-42	PF91-M713	m	Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'AFS de polipropilè copolímer random PP-R, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2. Col·lector de DN63 amb 6 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1 de 13 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.	Rend.: 1,000	181,73	€
-------------	------------------	---	---	---------------------	---------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	30,23000	=	15,11500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	35,20000	=	17,60000	
						Subtotal:		32,71500	32,71500
Materials									
	BF91-M713	u	Col·lector per a xarxa d'AFS de polipropilè copolímer random PP-R, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2. Col·lector de DN63 amb 6 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1 de 13 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.	1,000	x	132,00000	=	132,00000	
						Subtotal:		132,00000	132,00000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,49073
						COST DIRECTE			165,20573
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %		16,52057
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			181,72630

P-43	PF91-M714	m	Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'AFS de polipropilè copolímer random PP-R, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2. Col·lector de DN75 amb 10 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1 de 13 mm de gruix.	Rend.: 1,000	333,53	€
-------------	------------------	---	---	---------------------	---------------	----------

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

Col·lector col·locat superficialment.
Inclou tot el material i eines per al correcte
finalització de la partida.

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x	35,20000 =	17,60000
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500 /R x	30,23000 =	15,11500
Subtotal:					32,71500	32,71500
Materials						
	BF91-M714	u	Col·lector per a xarxa d'AFS de polipropilè copolímer random PP-R, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2. Col·lector de DN75 amb 10 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elàstica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1 de 13 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.	1,000 x	270,00000 =	270,00000
Subtotal:					270,00000	270,00000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		0,49073
COST DIRECTE						303,20573
DESPESES INDIRECTES				10,00 %		30,32057
COST EXECUCIÓ MATERIAL						333,52630

P-44	PF91-M715	m	Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'AFS de polipropilè copolímer random PP-R, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2. Col·lector de DN75 amb 11 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elàstica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1 de 13 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.	Rend.: 1,000	363,23	€
-------------	------------------	----------	--	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500 /R x	30,23000 =	15,11500

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

[illegible]

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	1,24000	=	0,37200
	BFC0-0AFX	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	2,38000	=	2,42760
	B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,050	x	0,79000	=	0,82950
	BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	1,000	x	0,19000	=	0,19000
Subtotal:								3,81910
DESPESES AUXILIARS								0,05889
COST DIRECTE								7,80379
DESPESES INDIRECTES								0,78038
COST EXECUCIÓ MATERIAL								8,58417

P-47	PFC0-4113	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x6,9 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000				19,74	€
-------------	------------------	---	---	---------------------	--	--	--	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,065 /R x	30,23000 =	1,96495
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,065 /R x	35,20000 =	2,28800
Subtotal:						4,25295
Materials						
	B0A1-07KB	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	0,700 x	1,71000 =	1,19700
	BFC0-0AG6	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x6,9 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020 x	9,90000 =	10,09800
	BFWA-0AP7	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, per a soldar	0,300 x	6,64000 =	1,99200
	BFYF-0AQ2	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de, soldat	1,000 x	0,34000 =	0,34000
Subtotal:						13,62700
DESPESES AUXILIARS						0,06379
COST DIRECTE						17,94374
DESPESES INDIRECTES						1,79437
COST EXECUCIÓ MATERIAL						19,73812

P-48	PFC0-4116	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x8,6 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000				23,58	€
-------------	------------------	---	---	---------------------	--	--	--	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,065 /R x	35,20000 =	2,28800
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,065 /R x	30,23000 =	1,96495
Subtotal:						4,25295

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BFYF-0AQ8	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de, soldat	1,000	x	0,52000	=	0,52000
	BFWA-0AP	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	9,14000	=	2,74200
	B0A1-07JT	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 60 mm de diàmetre interior	0,660	x	0,86000	=	0,56760
	BFC0-0AG7	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x8,6 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	13,03000	=	13,29060
Subtotal:							17,12020	17,12020
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,06379
COST DIRECTE								21,43694
DESPESES INDIRECTES						10,00	%	2,14369
COST EXECUCIÓ MATERIAL								23,58064
P-49	PFC0-4I1C	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 90x12,3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.:	1,000			46,33 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,065	/R x	30,23000	=	1,96495
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,065	/R x	35,20000	=	2,28800
Subtotal:							4,25295	4,25295
Materials								
	BFWA-0AP9	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	11,30000	=	3,39000
	B0A1-07JQ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	0,660	x	2,64000	=	1,74240
	BFC0-0AG9	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 90x12,3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	31,33000	=	31,95660
	BFYF-0AQ4	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de, soldat	1,000	x	0,71000	=	0,71000
Subtotal:							37,79900	37,79900
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,06379
COST DIRECTE								42,11574
DESPESES INDIRECTES						10,00	%	4,21157
COST EXECUCIÓ MATERIAL								46,32732
P-50	PFQ0-3KS0	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.:	1,000			10,80 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	35,20000	=	3,52000
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	30,23000	=	3,02300
						Subtotal:	6,54300	6,54300
Materials								
	BFY3-065J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstica, de 13 mm de gruix	1,000	x	0,10000	=	0,10000
	BFQ0-0DFJ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l	1,020	x	3,02000	=	3,08040
						Subtotal:	3,18040	3,18040
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,09815
			COST DIRECTE					9,82155
			DESPESES INDIRECTES			10,00 %		0,98215
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					10,80370

P-51	PFQ0-3KTF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000			24,58	€
------	-----------	---	--	--------------	--	--	-------	---

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	30,23000	=	2,72070
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	35,20000	=	3,16800
						Subtotal:	5,88870	5,88870
Materials								
	BFQ0-0DH3	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l	1,020	x	15,72000	=	16,03440
	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstica, de 40 mm de gruix	1,000	x	0,33000	=	0,33000
						Subtotal:	16,36440	16,36440

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,08833
			COST DIRECTE	22,34143
			DESPESES INDIRECTES	10,00 % 2,23414
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	24,57557

P-52	PFQ0-3KTG	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000	27,99	€
-------------	------------------	----------	--	---------------------	--------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	30,23000 =	3,02300
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	35,20000 =	3,52000
			Subtotal:			6,54300	6,54300
Materials							
	BFQ0-0DH5	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l	1,020	x	18,11000 =	18,47220
	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstica, de 40 mm de gruix	1,000	x	0,33000 =	0,33000
			Subtotal:			18,80220	18,80220
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,09815
			COST DIRECTE				25,44335
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %			2,54433
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				27,98768

P-53	PFQ0-3KTH	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000	30,21	€
-------------	------------------	----------	--	---------------------	--------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x	35,20000 =	3,87200
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,110	/R x	30,23000 =	3,32530
			Subtotal:			7,19730	7,19730
Materials							
	BFQ0-0DH6	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm,	1,020	x	19,44000 =	19,82880

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

[illegible]

P-54	PFQ0-3KVE	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000	14,46	e
------	-----------	---	--	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A01-FEPH	h	Ajudant muntador		0,120	/R x	30,23000 =	3,62760
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador		0,120	/R x	35,20000 =	4,22400
Subtotal:							7,85160
Materials							
BFQ0-0DFR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1		1,020	x	4,98000 =	5,07960
BFY3-065J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix		1,000	x	0,10000 =	0,10000
Subtotal:							5,17960
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,11777
COST DIRECTE							13,14897
DESPESES INDIRECTES						10,00 %	1,31490
COST EXECUCIÓ MATERIAL							14,46387

P-55	PFQ0-3KVF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000	16,46	e
------	-----------	---	--	--------------	-------	---

Unitats	Preu	Parcial	Import
---------	------	---------	--------

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,130	/R x	35,20000	=	4,57600
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,130	/R x	30,23000	=	3,92990
Subtotal:							8,50590	8,50590
Materials								
	BFQ0-0DIV	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l	1,020	x	6,11000	=	6,23220
	BFY3-065J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	1,000	x	0,10000	=	0,10000
Subtotal:							6,33220	6,33220
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,12759
COST DIRECTE								14,96569
DESPESES INDIRECTES						10,00	%	1,49657
COST EXECUCIÓ MATERIAL								16,46226

P-56	PFQ0-3KVK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000			20,47		€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,140	/R x	35,20000	=	4,92800	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,140	/R x	30,23000	=	4,23220	
				Subtotal:				9,16020	9,16020
Materials									
	BFY3-065J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	1,000	x	0,10000	=	0,10000	
	BFQ0-0DJ0	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l	1,020	x	9,03000	=	9,21060	
				Subtotal:				9,31060	9,31060
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,13740
				COST DIRECTE					18,60820
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%		1,86082
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					20,46902

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-57	PFQ0-3KX1	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000		31,71	e
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,110	/R x	30,23000 =	3,32530
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x	35,20000 =	3,87200
				Subtotal:		7,19730	7,19730
Materials							
	BFQ0-0DH7	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l	1,020	x	20,78000 =	21,19560
	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	1,000	x	0,33000 =	0,33000
				Subtotal:		21,52560	21,52560
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10796
				COST DIRECTE			28,83086
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,88309
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,71395

P-58	PFQ0-3KX6	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000		44,53	e
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,140	/R x	35,20000 =	4,92800
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,140	/R x	30,23000 =	4,23220
				Subtotal:		9,16020	9,16020
Materials							
	BFQ0-0DKP	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l	1,020	x	30,25000 =	30,85500
	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	1,000	x	0,33000 =	0,33000

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				31,18500
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
COST DIRECTE				40,48260
DESPESES INDIRECTES				10,00 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL				44,53086

P-59	PJ1Z-M701	u	Subministrament i col·locació de dutxa de telèfon d'aspersió fixa, roscada a tub flexible, sintètica, preu mitjà. Inclou suport fix cromat i tub flexible de 1,5m amb l'acabat cromat. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Model TEMPESTA COSMOPOLITAN 100 de la marca GROHE o equivalent.	Rend.: 1,000	51,11	€
------	-----------	---	--	--------------	-------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,020 /R x	30,19000 =	0,60380
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,050 /R x	35,20000 =	1,76000
		Subtotal:		2,36380	2,36380
Materials					
BJ212-M701	u	Dutxa de telèfon d'aspersió fixa, roscada a tub flexible, sintètica, preu mitjà.	1,000 x	44,06000 =	44,06000
		Subtotal:		44,06000	44,06000
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03546
		COST DIRECTE			46,45926
		DESPESES INDIRECTES	10,00 %		4,64593
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			51,10518

P-60	PJ1Z-M702	u	Subministrament i col·locació de conjunt de dutxa amb aixeta mescladora termostàtica per instal·lació vista de llautó cromat amb entrada i sortida de 3/4" amb vàlvula antiretorn i vàlvula de buidat contra legionel·la incorporades. Inclou regulador automàtic de cabal, limitador de temperatura a 40 °C en posició de màxima obertura i ruixador antivandàlic en llautó cromat i polsador en poliacetat negre i braç de paret metàl·lic per suportar el ruixador, acabat en crom. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Model ALPA 80 marca PRESTO o equivalent, referència 98921.	Rend.: 1,000	442,91	€
------	-----------	---	---	--------------	--------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,500 /R x	30,19000 =	15,09500
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,500 /R x	35,20000 =	17,60000

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	32,69500		32,69500
Materials							
	BJ212-M702	u	Conjunt de dutxa amb aixeta, regulador automàtic de caudal, tub brida amb ràcord i ruixador antivandàlic en llautó cromat i pulsador en poliacetat negre.	1,000	x	369,46000 =	369,46000
				Subtotal:	369,46000		369,46000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,49043
				COST DIRECTE			402,64543
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%	40,26454
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			442,90997
P-61	PJ1Z-M703	u	Subministrament i col·locació de ruixador per dutxa anticalcària de tipus pluja de 200mm de diàmetre i 10mm de gruix. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Referència 29963212 de la marca TRES o equivalent.	Rend.: 1,000			75,66 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	30,19000 =	3,01900
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,150	/R x	35,20000 =	5,28000
				Subtotal:		8,29900	8,29900
Materials							
	BJ21P-M701	u	Ruixador per dutxa anticalcària de tipus pluja de 200mm de diàmetre i 10mm de gruix.	1,000	x	60,36000 =	60,36000
				Subtotal:		60,36000	60,36000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,12449
				COST DIRECTE			68,78349
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%	6,87835
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			75,66183
P-62	PJ216-M701	u	Subministrament i col·locació de mesclador amb monocomandament i inversor ceràmic de 3 vies encastat, acabat cromat, amb placa circular de 158mm de diàmetre i cabal de sortida de 27l/min, col·locat. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Model ESSENCE de la marca GROHE o equivalent.	Rend.: 1,000			308,61 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	35,20000 =	14,08000
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	30,19000 =	3,01900
				Subtotal:		17,09900	17,09900

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials							
	BJ216-M701	u	Inversor ceràmic de 3 vies encastat, acabat cromat, amb palca circular de 158mm de diàmetre i comandament TAU , col·locat.	1,000	x	263,20000	= 263,20000
Subtotal:						263,20000	263,20000
DESPESES AUXILIARS						1,50	% 0,25649
COST DIRECTE						280,55549	
DESPESES INDIRECTES						10,00	% 28,05555
COST EXECUCIÓ MATERIAL						308,61103	
P-63	PJ2Z2-M701	u	Subministrament i col·locació de braç de paret metal·lic per suportar el ruixador, longitud de 300mm, acabat en crom. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Referència 13462101 de la marca TRES o equivalent.	Rend.: 1,000		78,54	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	30,19000	= 3,01900
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	35,20000	= 7,04000
Subtotal:						10,05900	10,05900
Materials							
	BJ2Z2-M701	u	Braç de paret metal·lic per suportar el ruixador, longitud de 300mm.	1,000	x	61,19000	= 61,19000
Subtotal:						61,19000	61,19000
DESPESES AUXILIARS						1,50	% 0,15089
COST DIRECTE						71,39989	
DESPESES INDIRECTES						10,00	% 7,13999
COST EXECUCIÓ MATERIAL						78,53987	
P-64	PJ41-M701	u	Subministrament i col·locació de barra mural per a bany adaptat, a dos parets amb quatre punts de recolzament, amb embellidors, d'acer galvanitzat i acabat en vinil, de 660 mm de llargària i 32 mm de D, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. Model G01JBS06W1, marca Mediclinics o equivalent	Rend.: 1,000		246,75	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	34,05000	= 8,51250
Subtotal:						8,51250	8,51250
Materials							
	BJ41-M701	u	Barra mural per a bany adaptat, a dos parets amb quatre punts de recolzament, amb embellidors, d'acer galvanitzat i acabat en vinil, de 660 mm de llargària i 32 mm de D, col·locat amb fixacions mecàniques.	1,000	x	215,68000	= 215,68000

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Model G01JBS06W1, marca Mediclinics o equivalent							
				Subtotal:		215,68000	215,68000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12769
				COST DIRECTE			224,32019
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		22,43202
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			246,75221
P-65	PN38-EBYG	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000		17,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165 /R x	35,20000 =	5,80800	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165 /R x	30,23000 =	4,98795	
				Subtotal:		10,79595	10,79595
Materials							
	BN38-0XBC	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2", de 25 bar pressió nominal, de preu alt	1,000 x	5,04000 =	5,04000	
				Subtotal:		5,04000	5,04000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16194
				COST DIRECTE			15,99789
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,59979
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,59768
P-66	PN38-EBYN	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000		27,33	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	30,23000 =	6,04600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	35,20000 =	7,04000	
				Subtotal:		13,08600	13,08600
Materials							
	BN38-0XBD	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1", de 25 bar pressió nominal, de preu alt	1,000 x	11,56000 =	11,56000	
				Subtotal:		11,56000	11,56000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19629
				COST DIRECTE			24,84229
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,48423
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,32652

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-67	PN38-EBYT	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1"1/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000		38,02	e
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250 /R x	30,23000 =	7,55750	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	35,20000 =	8,80000	
				Subtotal:		16,35750	16,35750
Materials							
	BN38-0XBG	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1"1/4", de 25 bar pressió nominal, de preu alt	1,000 x	17,96000 =	17,96000	
				Subtotal:		17,96000	17,96000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24536
				COST DIRECTE			34,56286
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		3,45629
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			38,01915
P-68	PN38-EBYZ	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1"1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000		46,75	e
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250 /R x	30,23000 =	7,55750	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	35,20000 =	8,80000	
				Subtotal:		16,35750	16,35750
Materials							
	BN38-0XBR	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1"1/2", de 25 bar pressió nominal, de preu alt	1,000 x	25,90000 =	25,90000	
				Subtotal:		25,90000	25,90000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24536
				COST DIRECTE			42,50286
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		4,25029
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			46,75315
P-69	PN38-EC2C	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000		19,75	e
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165 /R x	30,23000 =	4,98795	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165 /R x	35,20000 =	5,80800	

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

[illegible]

P-70	PN38-EC2I	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000	69,39	e
------	-----------	---	--	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	30,23000	=	9,06900
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	35,20000	=	10,56000
				Subtotal:			19,62900
Materials							
BN38-0XBE	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2", de 25 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x	43,16000	=	43,16000
				Subtotal:			43,16000
DESPESES AUXILIARS					1,50	%	0,29444
COST DIRECTE							63,08344
DESPESES INDIRECTES					10,00	%	6,30834
COST EXECUCIÓ MATERIAL							69,39178

P-71	PN38-M701	u	Subministrament i col·locació d'una vàlvula termostàtica multifuncional per a l'equilibrat hidràulic d'aigua calenta sanitària (ACS) per a la reducció del risc de legionel·la mitjançant el control de temperatura entre 35 °C i 60 °C. Cos de la vàlvula de llautó sense plom, DN15, temperatura màxima del fluid de 100 °C, KVs 1,5 m³/h i màxima pressió de treball de 10 bar. Totalment connectada i ajustada al seu punt de treball. Inclou tot el material i eines necessàries per a la correcta finalització de la partida. Model MTCV DN15 de la marca Danfoss o equivalent.	Rend.: 1,000	124,21	e
------	-----------	---	---	--------------	--------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165 /R x	35,20000 =	5,80800	
	A01-FEPH	h	Aiudant muntador	0,165 /R x	30,23000 =	4,98795	

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

Materials				Subtotal:	10,79595	10,79595
-----------	--	--	--	-----------	----------	----------

BN38-M701	u	Vàlvula termostàtica multifuncional per a l'equilibrat hidràulic d'aigua calenta sanitària (ACS) per a la reducció del risc de legionel·la mitjançant el control de temperatura entre 35 °C i 60 °C. Cos de la vàlvula de llautó sense plom, DN15, temperatura màxima del fluid de 100 °C, KVs 1,5 m³/h i màxima pressió de treball de 10 bar. Totalment connectada i ajustada al seu punt de treball. Inclou tot el material i eines necessàries per a la correcta finalització de la partida.	1,000	x	101,96000	=	101,96000
-----------	---	---	-------	---	-----------	---	-----------

Model MTCV DN15 de la marca Danfoss.

Subtotal:				101,96000	101,96000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %	0,16194
COST DIRECTE					112,91789
DESPESES INDIRECTES				10,00 %	11,29179
COST EXECUCIÓ MATERIAL					124,20968

P-72	PN85-4IR2	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1/2" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment	Rend.: 1,000		23,06	€
-------------	------------------	---	--	---------------------	--	--------------	----------

Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,220	/R x	35,20000	=	7,74400
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,220	/R x	30,23000	=	6,65060
Subtotal:						14,39460	14,39460

Materials									
BN85-0X46	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 1/2" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	1,000	x	6,35000	=	6,35000		
							Subtotal:	6,35000	6,35000
DESPESES AUXILIARS							1,50 %		0,21592
COST DIRECTE									20,96052
DESPESES INDIRECTES							10,00 %		2,09605
COST EXECUCIÓ MATERIAL									23,05657

P-73	PN85-4IR3	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment	Rend.: 1,000		25,16	€
-------------	------------------	---	---	---------------------	--	--------------	----------

Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,220	/R x	35,20000	=	7,74400

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,220	/R x	30,23000	= 6,65060
						Subtotal:	14,39460
							14,39460
	Materials						
	BN85-0X4A	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	1,000	x	8,26000	= 8,26000
						Subtotal:	8,26000
							8,26000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,21592
			COST DIRECTE				22,87052
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%	2,28705
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,15757
P-74	PNF2-H9QI	u	Vàlvula termostàtica mescladora per a instal·lacions d'ACS, de 32 mm de diàmetre nominal, amb cos de bronze PN 10, connexions roscades, amb funció de bloqueig per manca d'aigua freda i amb vàlvula de regulació de la temperatura preajustada, muntada	Rend.: 1,000			925,18 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	30,23000	= 7,55750
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	35,20000	= 8,80000
						Subtotal:	16,35750
							16,35750
	Materials						
	BNF1-H5P5	u	Vàlvula termostàtica mescladora per a instal·lacions d'ACS, de 32 mm de diàmetre nominal, amb cos de bronze PN 10, connexions roscades, amb funció de bloqueig per manca d'aigua freda i amb vàlvula de regulació de la temperatura preajustada	1,000	x	824,47000	= 824,47000
						Subtotal:	824,47000
							824,47000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,24536
			COST DIRECTE				841,07286
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%	84,10729
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				925,18015
P-75	PQU3-0234	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	Rend.: 1,000			165,13 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Materials						
	BQU3-0TIB	u	Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1,000	x	150,12000	= 150,12000
						Subtotal:	150,12000
							150,12000

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,00000
			COST DIRECTE	150,12000
			DESPESES INDIRECTES	10,00 % 15,01200
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	165,13200

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 47

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
XPAJM7CQ	PA		Partida alçada a justificar per al control de qualitat de l'obra, incloent-hi recepció de materials, execució i proves de funcionament de les instal·lacions segons REBT, RITE, resta de normativa i documentació presentada, tot seguint les indicacions de la direcció facultativa.	Rend.: 1,000 475,00 e
COST DIRECTE				475,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				475,0000

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 48

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BZ00N001	U	Condicions del pressupost	0,00000 €

3 JUSTIFICACIÓ DE PREUS FASE 3

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	30,23000	€
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	26,08000	€
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	30,19000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	30,23000	€
A0D-0007	h	Manobre	28,42000	€
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	28,42000	€
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	30,41000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	34,05000	€
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	35,20000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	35,20000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	34,05000	€

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	32,28000 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B015-16HS	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	11,34000 €
B053-1VF8	kg	Material per a juntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,64000 €
B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,50000 €
B0A1-07JH	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 75 mm de diàmetre interior	2,58000 €
B0A1-07JQ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	2,64000 €
B0A1-07JT	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 60 mm de diàmetre interior	0,86000 €
B0A1-07KB	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	1,98000 €
B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	1,06000 €
B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,67000 €
B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,79000 €
B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	1,46000 €
B0A3-2I4I	u	Abraçadora de polipropilè reforçada amb plaques d'acer inoxidable, de 25 mm de diàmetre interior	7,80000 €
B0AQ-07GU	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut	6,64000 €
B0FG2-0GMW	m2	Rajola de ceràmica premada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà	14,64000 €
B1474-0XL0	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347	25,80000 €
B1477-07TR	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	9,04000 €
B147H-19PA	u	Faixa de protecció dorsolumbar	32,32000 €
B147J-0XKH	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà de pell flexible, dit index sense costura exterior i subjecció elàstica al canell	2,01000 €
B147N-0XK6	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140	2,14000 €
B147P-19OE	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397/A1, UNE-EN 458	21,17000 €
B147Z-0XI6	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168	10,09000 €
B1487-0XM5	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	16,85000 €
B148B-0XLS	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340	11,56000 €
B148D-0XLQ	u	Samarreta de treball de cotó	3,81000 €
B2RA-28V2	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	206,49000 €
B6AX-0KOW	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçada, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3.5 mm de diàmetre, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,89000 €
B6AZ-0KLL	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,22000 €
B848-2IUE	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	4,10000 €
B84I-0P8A	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 9,5 mm de gruix, acabat llis, de 600x600 mm i cantell recte (A) segons la norma UNE-EN 13964, per quedar l'entremat vist, i reacció al foc A2-s1, d0	8,71000 €
B896-HYO4	l	Pintura al silicat, per a interiors	12,70000 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B8ZH-358V	l	Pintura de fons a l'aigua, per a interiors	39,30000 €
BBB6-CW31	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ésser vista fins 25 m de distància, per a seguretat i salut	16,05000 €
BBB9-0R6S	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, per a seguretat i salut	18,29000 €
BE41-M701	u	Reixa d'alumini amb acabat negre mate. Dimensions de 400 x 200 mm a validar amb la direcció facultativa.	48,78000 €
BE51-17XC	m2	Conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, amb recobriments exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriments interior de teixit de vidre negre, 25 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0,032$ W/(m·K), resistència tèrmica $\geq 0,7812$	8,13000 €
BEW2-FG88	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	6,49000 €
BEY3-10LC	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	0,32000 €
BF41-2I3X	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 25 mm de diàmetre exterior i de 2 mm de gruix de paret, segons UNE-EN 10217-7	11,81000 €
BF91-1N6A	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 90 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	36,70000 €
BF91-1N6B	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 20 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	2,60000 €
BF91-1N6E	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 40 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	9,54000 €
BF91-1N6F	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 32 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	5,65000 €
BF91-1N6H	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 25 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	3,73000 €
BF91-1N6K	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 50 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	13,75000 €
BF91-M721	u	Col·lector per a xarxa d'ACS de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Classe 2, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+PV / (1/4) PP-RCT SDR7,3. Col·lector de DN50 amb 8 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 l de 40 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.	240,00000 €
BF91-M722	u	Col·lector per a xarxa d'ACS de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Classe 2, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+PV / (1/4) PP-RCT SDR7,3. Col·lector de DN63 amb 11 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 l de 40 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.	385,00000 €
BF91-M723	u	Col·lector per a xarxa d'AFS de polipropilè copolímer random PP-R, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2. Col·lector de DN75 amb 9 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 l de 13 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.	243,00000 €
BF91-M724	u	Col·lector per a xarxa d'AFS de polipropilè copolímer random PP-R, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2. Col·lector de DN75 amb 13 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua	351,00000 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		>= 7000 l de 13 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.		
BFC0-0AFX	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	2,38000	€
BFC0-0AG7	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x8,6 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	13,03000	€
BFC0-0AG8	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 75x10,3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	19,68000	€
BFC0-0AG9	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 90x12,3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	31,33000	€
BFQ0-0DFJ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l	3,02000	€
BFQ0-0DH3	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l	15,72000	€
BFQ0-0DH5	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l	18,11000	€
BFQ0-0DH6	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l	19,44000	€
BFQ0-0DH7	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l	20,78000	€
BFQ0-0DIV	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l	6,11000	€
BFQ0-0DIY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l	7,51000	€
BFQ0-0DJ0	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l	9,03000	€
BFQ0-0DKL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l	25,69000	€
BFQ0-0DKP	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l	30,25000	€
BFWA-0AP4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	1,08000	€
BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	1,24000	€
BFWA-0AP6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	4,78000	€
BFWA-0AP7	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, per a soldar	7,69000	€

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFWA-0AP8	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de diàmetre, per a soldar	10,22000	€
BFWA-0AP9	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de diàmetre, per a soldar	11,30000	€
BFWA-0APC	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	2,20000	€
BFWA-0APD	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, per a soldar	9,14000	€
BFY3-065J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	0,10000	€
BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	0,33000	€
BFYF-0APZ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de, soldat	0,10000	€
BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	0,19000	€
BFYF-0AQ1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de, soldat	0,39000	€
BFYF-0AQ2	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de, soldat	0,50000	€
BFYF-0AQ3	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de, soldat	0,62000	€
BFYF-0AQ4	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de, soldat	0,71000	€
BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de, soldat	0,27000	€
BFYF-0AQ8	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de, soldat	0,52000	€
BJ212-M701	u	Dutxa de telèfon d'aspersió fixa, roscada a tub flexible, sintètica, preu mitjà.	44,06000	€
BJ212-M702	u	Conjunt de dutxa amb aixeta, regulador automàtic de caudal, tub brida amb ràcord i ruixador antivandàlic en llautó cromat i pulsador en poliacetat negra.	369,46000	€
BJ216-M701	u	Inversor ceràmic de 3 vies encastrat, acabat cromat, amb palca circular de 158mm de diàmetre i comandament TAU , col·locat.	263,20000	€
BJ21P-M701	u	Ruixador per dutxa anticalcària de tipus pluja de 200mm de diàmetre i 10mm de gruix.	60,36000	€
BJ2Z2-M701	u	Braç de paret metal·lic per suportar el ruixador, longitud de 300mm.	61,19000	€
BJ41-M701	u	Barra mural per a bany adaptat, a dos parets amb quatre punts de recolzament, amb embellidors, d'acer galvanitzat i acabat en vinil, de 660 mm de llargària i 32 mm de D, col·locat amb fixacions mecàniques.	215,68000	€
		Model G01JBS06W1, marca Mediclinics o equivalent		
BN38-0XBC	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2", de 25 bar pressió nominal, de preu alt	5,04000	€
BN38-0XBD	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1", de 25 bar pressió nominal, de preu alt	11,56000	€
BN38-0XBE	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2", de 25 bar pressió nominal, de preu alt	43,16000	€
BN38-0XBG	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1"1/4", de 25 bar pressió nominal, de preu alt	17,96000	€
BN38-0XBL	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4", de 25 bar pressió nominal, de preu alt	7,00000	€
BN38-0XBR	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1"1/2", de 25 bar pressió nominal, de preu alt	25,90000	€
BN38-M701	u	Vàlvula termostàtica multifuncional per a l'equilibrat hidràulic d'aigua calenta sanitària (ACS) per a la reducció del risc de legionel·la mitjançant el control de temperatura entre 35 °C i 60 °C. Cos de la vàlvula de llautó sense plom, DN15, temperatura màxima del fluid de 100 °C, KVs 1,5 m³/h i màxima pressió de treball de 10 bar. Totalment connectada i ajustada al seu punt de treball. Inclou tot el material i eines necessàries per a la correcta finalització de la partida.	101,96000	€
		Model MTCV DN15 de la marca Danfoss.		
BN85-0X46	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 1/2" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	6,35000	€

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BN85-0X4A	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	8,26000 €
BQU3-0TIB	u	Farmacíola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	150,12000 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

P-1	M7000000	nta	El preu de totes les partides inclou la utilització de tots els mitjans, mà d'obra, maquinària, material, ajuts i altres elements necessaris per deixar la unitat correctament acabada amb el vist i plau de la DF. En particular el preu inclou: - En totes les maquinàries i elements de les diferents instal·lacions inclou les estructures, ancoratges, silentblocs i altres elements necessari per deixar les unitats correctament col·locades. - Passamurs en el pas de les instal·lacions a través de murs i forjats. La justificació de preus i quadre de preus descompostos només tenen valor justificatiu dels preus unitaris adoptats en el projecte i com a orientació per al contractista per tal d'estudiar la seva oferta. Els elements de cada descompost i/o descripció són els mínims a col·locar. El preu de contracte de cada partida inclourà tot allò necessari per executar-la correctament segons memòria, plànols i documentació de projecte i sempre amb el vist i plau de la DF. Es considera que els preus ja inclouen el cost de les despeses indirectes corresponents. Es certificarà l'amidament de l'obra realment executat. Els preus de les partides d'instal·lacions inclouen les ajudes corresponents a realitzar a tots els rams. Els criteris d'amidament de cada partida seran aquells que determini la DF en cada cas. Les mostres presentades son a càrrec de l'adjudicatari. El control de qualitat de la instal·lació realitzada serà a càrrec de l'adjudicatari. El preu ha d'incloure també la generació de l'as-buit de la instal·lació realitzada i la legalització dels treballs realitzats si s'escau i així ho determina la D.F. Els treballs han de ser compatibles amb el funcionament del de l'edifici, per tant algunes actuacions s'hauran de dur a terme en horari nocturn o durant el cap de setmana. Totes les actuacions a realitzar que tinguin incidència sobre el desenvolupament normal de l'activitat de l'edifici s'hauran de convenir amb la direcció de la instal·lació i la D.F. Els elements de subjecció de canonades, conductes i qualsevol instal·lació hauran de ser d'un material apte que pugui aguantar l'ambient exterior. Els elements de subjecció hauran de ser d'acer inoxidable 316 L, de material plàstic o bé qualsevol altre material que aguant l'ambient exterior. L'adjudicatari de la obra haurà de donar una garantia d'un any dels equips instal·lats.	Rend.: 1,000	0,00	€
-----	----------	-----	---	--------------	------	---

Altres

Unitats	Preu	Parcial	Import
1,000	x 0,00000	= 0,00000	
Subtotal:		0,00000	0,00000

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			0,00000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,00000
P-2	P1474-65MY	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347	Rend.: 1,000		28,38	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B1474-0XLO	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347	1,000	x 25,80000 =	25,80000	
				Subtotal:		25,80000	25,80000
				COST DIRECTE			25,80000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,58000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,38000
P-3	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	Rend.: 1,000		9,94	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B1477-07TR	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1,000	x 9,04000 =	9,04000	
				Subtotal:		9,04000	9,04000
				COST DIRECTE			9,04000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,90400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,94400
P-4	P147H-65NO	u	Faixa de protecció dorslumbàr	Rend.: 1,000		35,55	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B147H-19PA	u	Faixa de protecció dorslumbàr	1,000	x 32,32000 =	32,32000	
				Subtotal:		32,32000	32,32000

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			32,32000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		3,23200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,55200
P-5	P147L-EQDC	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà de pell flexible, dit índex sense costura exterior, i subjecció elàstica al canell	Rend.: 1,000		2,21	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B147J-0XKH	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà de pell flexible, dit índex sense costura exterior i subjecció elàstica al canell	1,000	x 2,01000 =	2,01000	
				Subtotal:		2,01000	2,01000
				COST DIRECTE			2,01000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,20100
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,21100
P-6	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140	Rend.: 1,000		2,35	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B147N-0XK6	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140	1,000	x 2,14000 =	2,14000	
				Subtotal:		2,14000	2,14000
				COST DIRECTE			2,14000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,21400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,35400
P-7	P147P-EPWV	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397/A1, UNE-EN 458	Rend.: 1,000		23,29	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B147P-190	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397/A1, UNE-EN 458	1,000	x 21,17000 =	21,17000	
				Subtotal:		21,17000	21,17000
				COST DIRECTE			21,17000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,11700
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,28700

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-8	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168	Rend.: 1,000		11,10	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B147Z-0X16	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168	1,000	x 10,09000 =	10,09000	
				Subtotal:		10,09000	10,09000
				COST DIRECTE			10,09000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,00900
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,09900
P-9	P1487-EQE0	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	Rend.: 1,000		18,54	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1487-0XM5	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	1,000	x 16,85000 =	16,85000	
				Subtotal:		16,85000	16,85000
				COST DIRECTE			16,85000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,68500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,53500
P-10	P148B-EQEK	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340	Rend.: 1,000		12,72	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B148B-0XLS	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340	1,000	x 11,56000 =	11,56000	
				Subtotal:		11,56000	11,56000
				COST DIRECTE			11,56000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,15600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,71600

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-11	P148D-EQEQ	u	Samarreta de treball de cotó	Rend.: 1,000		4,19		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B148D-OXL	u	Samarreta de treball de cotó	1,000	x	3,81000	=	3,81000
				Subtotal:				3,81000
								3,81000
			COST DIRECTE					3,81000
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%			0,38100
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					4,19100
P-12	P2142-M701	u	Arrencada d'enrajolat amb tall perimetral de rajoles o zona afectada amb disc radial en parament vertical, retirant les rajoles afectades per la retirada de les dutxes existents i/o trencades, eliminant les restes de morter tenint cura de no malmetre les rajoles adjacents, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.	Rend.: 1,000		15,87		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	28,42000	=	14,21000
				Subtotal:				14,21000
								14,21000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,21315
			COST DIRECTE					14,42315
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%			1,44232
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					15,86547
P-13	P2142-M710	u	Treballs de retirada d'una dutxa adaptada. Els treballs consten de: - Retirada dels elements de la dutxa (ruixador, polsador...). - Arrancada de l'enrajolat afectat per a la posterior arrancada de la canonada d'alimentació de la dutxa. - Adequació de la regata per a posterior instal·lació de la nova dutxa. Retirada de la runa i components amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	Rend.: 1,000		95,19		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	3,000	/R x	28,42000	=	85,26000
				Subtotal:				85,26000
								85,26000

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,27890
				COST DIRECTE			86,53890
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		8,65389
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			95,19279
P-14	P214I-M701	m2	Treballs de desmuntatge i acopi de cel ras registrable de modular de 1200 x 60 cm i entramat de suport, amb mitjans manuals. Inclou desconexió i desmuntatge d'instal·lacions existents afectades. Inclou tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.	Rend.: 1,000		3,81	e
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,120 /R x	28,42000 =	3,41040	
				Subtotal:		3,41040	3,41040
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05116
				COST DIRECTE			3,46156
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,34616
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,80771
P-15	P21GP-M702	u	Treballs de desconexió de xarxa general i d'arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua general d'AFS, ACS i recirculació des de les vàlvules generals de cada vestidor fins a l'última dutxa de cada vestuari segons documentació gràfica del projecte i indicacions de la direcció facultativa. La partida inclou l'arrencada en la seva totalitat del circuit de retorn d'ACS, des de by-pass de la planta baixa i l'arrencada del circuit d'ACS des del by-pass de planta baixa fins a les escales d'accés a la planta primera. Inclou retirada de tubs, valvuleria i accessoris afectats, tot seguint les indicacions de la direcció facultativa, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.	Rend.: 1,000		1.256,87	e
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	12,000 /R x	35,20000 =	422,40000	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	12,000 /R x	30,19000 =	362,28000	
	A0D-0007	h	Manobre	12,000 /R x	28,42000 =	341,04000	
				Subtotal:		1.125,72000	1.125,72000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		16,88580
				COST DIRECTE			1.142,60580
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		114,26058
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.256,86638

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

P-16	P21GP-M703	u	Treballs de buidatge i d'adequació de la canonada de subministrament d'AFS per als vestuaris de pista per a realitzar les noves connexions cap als col·lectors d'AFS dels vestuaris segons documentació gràfica del projecte i indicacions de la direcció facultativa. Les feines consisteixen en el talls del tram de canonada on es troba la connexió obsoleta i la reparació d'aquels tram amb un tram rec, T o injerto segons situació de la connexió. Inclous tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.	Rend.: 1,000	837,91	€
-------------	-------------------	---	--	---------------------	---------------	----------

Ma d'obra

			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0D-0007	h	Manobre	8,000 /R x	28,42000 =	227,36000	
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	8,000 /R x	35,20000 =	281,60000	
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	8,000 /R x	30,19000 =	241,52000	
Subtotal:					750,48000	750,48000
DESPESES AUXILIARS					1,50 %	11,25720
COST DIRECTE						761,73720
DESPESES INDIRECTES					10,00 %	76,17372
COST EXECUCIÓ MATERIAL						837,91092

P-17	P21GS-M710	u	Treballs de desconnexió de xarxa general i arrencada de dutxa incloent ruixador, aixeta, canonada i resta d'elements associats. Retirada dels elements, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	Rend.: 1,000	10,28	€
-------------	-------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

Ma d'obra

			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,100 /R x	35,20000 =	3,52000	
A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x	28,42000 =	5,68400	
Subtotal:					9,20400	9,20400
DESPESES AUXILIARS					1,50 %	0,13806
COST DIRECTE						9,34206
DESPESES INDIRECTES					10,00 %	0,93421
COST EXECUCIÓ MATERIAL						10,27627

P-18	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	Rend.: 1,000	59,19	€
-------------	------------------	----	---	---------------------	--------------	----------

Ma d'obra

			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0D-0007	h	Manobre	0,750 /R x	28,42000 =	21,31500	

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	21,31500		21,31500
Maquinària							
	C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000 /R x	32,28000 =	32,28000	
				Subtotal:	32,28000		32,28000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,21315
				COST DIRECTE			53,80815
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		5,38082
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			59,18897
P-19	P2RA-EU5X	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000		97,67	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA-28V2	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	0,430 x	206,49000 =	88,79070	
				Subtotal:		88,79070	88,79070
				COST DIRECTE			88,79070
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		8,87907
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			97,66977
P-20	P6AC-D7DZ	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3.5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		4,22	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100 /R x	28,42000 =	2,84200	
				Subtotal:		2,84200	2,84200
Materials							
	B6AZ-0KLL	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,300 x	0,22000 =	0,06600	
	B6AX-0KOW	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3.5 mm de diàmetre, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	1,000 x	0,89000 =	0,89000	

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				0,95600
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
COST DIRECTE				3,84063
DESPESES INDIRECTES				10,00 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,22469

P-21	P822-M701	m2	Recol·locació de fals sostre registrable modular de 120 x 60 cm, entramats de suport i instal·lacions afectades per la retirada de les canonades i valvuleria. Inclou la reposició de les plaques malmeses, així com la reparació dels entramats de suport afectats i el reconexió i posada en funcionament de les instal·lacions afectades. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.	Rend.: 1,000	14,79	€
------	-----------	----	---	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150 /R x	34,05000 =	5,10750
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x	28,42000 =	4,26300
Subtotal:					9,37050	9,37050
Materials						
	B848-2IUe	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	0,300 x	4,10000 =	1,23000
	B841-0P8A	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 9,5 mm de gruix, acabat llis, de 600x600 mm i cantell recte (A) segons la norma UNE-EN 13964, per quedar l'entremat vist, i reacció al foc A2-s1, d0	0,300 x	8,71000 =	2,61300
Subtotal:					3,84300	3,84300
DESPESES AUXILIARS				2,50 %		0,23426
COST DIRECTE						13,44776
DESPESES INDIRECTES				10,00 %		1,34478
COST EXECUCIÓ MATERIAL						14,79254

P-22	P822-M704	u	Enrajolat puntual i reparació d'imperfectes del revestiment vertical dels vestidors per la retirada de les dutxes existents amb rajola de ceràmica premada esmaltada brillant de dimensions i característiques equivalents a les existents, col·locada amb morter de ciment cola flexible C2 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.	Rend.: 1,000	30,42	€
------	-----------	---	--	--------------	-------	---

Unitats	Preu	Parcial	Import
---------	------	---------	--------

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	28,42000	=	5,68400
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	34,05000	=	6,81000
Subtotal:							12,49400	12,49400
Materials								
	B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,000	x	0,64000	=	0,64000
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	5,000	x	0,50000	=	2,50000
	B0FG2-0GM	m2	Rajola de ceràmica premada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà	0,800	x	14,64000	=	11,71200
Subtotal:							14,85200	14,85200
DESPESES AUXILIARS						2,50	%	0,31235
COST DIRECTE						27,65835		
DESPESES INDIRECTES						10,00	%	2,76584
COST EXECUCIÓ MATERIAL								30,42419

P-23	P822-M740	u	Segat de la regata de les noves canonades per a les dutxes adaptades amb morter de ciment i enrajolat i reparació d'imperfectes del revestiment vertical dels vestidors per la retirada de les dutxes adaptades existents amb rajola de ceràmica premada esmaltada brillant de dimensions i característiques equivalents a les existents, col·locada amb morter de ciment cola flexible C2 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.	Rend.: 1,000	60,85	€
-------------	------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	34,05000	=	13,62000
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	28,42000	=	11,36800
Subtotal:							24,98800	24,98800
Materials								
	B0FG2-0GM	m2	Rajola de ceràmica premada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà	1,600	x	14,64000	=	23,42400
	B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	2,000	x	0,64000	=	1,28000
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	10,000	x	0,50000	=	5,00000
Subtotal:							29,70400	29,70400

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,62470
				COST DIRECTE			55,31670
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		5,53167
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			60,84837
P-24	P822-M741	u	Treballs d'adequació i reparació de revestiments i acabats (reparació d'enrajolat malmès, pintat de parets...) segons estat actual.	Rend.: 1,000		845,22	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	12,000 /R x	28,42000 =	341,04000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	12,000 /R x	34,05000 =	408,60000	
				Subtotal:		749,64000	749,64000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		18,74100
				COST DIRECTE			768,38100
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		76,83810
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			845,21910
P-25	P89H-M703	m2	Treballs de pintat de parament horitzontal interior de ciment i les instal·lacions vistes al forjat a les dutxes dels vestuaris d'abonats de pista, amb pintura plàstica negra mate, apte per espais humits, amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat segons estat actual.	Rend.: 1,000		34,25	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,300 /R x	30,23000 =	9,06900	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,300 /R x	34,05000 =	10,21500	
				Subtotal:		19,28400	19,28400
Materials							
	B015-16HS	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	0,100 x	11,34000 =	1,13400	
	B896-HYO4	l	Pintura al silicat, per a interiors	0,357 x	12,70000 =	4,53390	
	B8ZH-358V	l	Pintura de fons a l'aigua, per a interiors	0,150 x	39,30000 =	5,89500	
				Subtotal:		11,56290	11,56290
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,28926
				COST DIRECTE			31,13616
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		3,11362
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,24978

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-26	P89H-M704	m2	Treballs de pintat de parament vertical interior de ciment i les instal·lacions vistes a les dutes dels vestuaris d'abonats de pista, amb pintura plàstica negra mate, apte per espais humits, amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat segons estat actual.	Rend.: 1,000		18,93	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	30,23000 =	0,45345
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,150	/R x	34,05000 =	5,10750
				Subtotal:		5,56095	5,56095
Materials							
	B896-HYO4	l	Pintura al silicat, per a interiors	0,357	x	12,70000 =	4,53390
	B8ZH-358V	l	Pintura de fons a l'aigua, per a interiors	0,150	x	39,30000 =	5,89500
	B015-16HS	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	0,100	x	11,34000 =	1,13400
				Subtotal:		11,56290	11,56290
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,08341
				COST DIRECTE			17,20726
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %	1,72073
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,92799
P-27	PBBA-EOJF	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ser vista fins 25 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		49,23	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	28,42000 =	28,42000
				Subtotal:		28,42000	28,42000
Materials							
	BBB6-CW31	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ésser vista fins 25 m de distància, per a seguretat i salut	1,000	x	16,05000 =	16,05000
				Subtotal:		16,05000	16,05000
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %	0,28420
				COST DIRECTE			44,75420
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %	4,47542
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			49,22962

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-28	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		25,15	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150 /R x	28,42000 =	4,26300	
				Subtotal:		4,26300	4,26300
Materials							
	BBB9-0R6S	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, per a seguretat i salut	1,000 x	18,29000 =	18,29000	
	B0AQ-07GU	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut	0,040 x	6,64000 =	0,26560	
				Subtotal:		18,55560	18,55560
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,04263
				COST DIRECTE			22,86123
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,28612
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,14735
P-29	PE41-M701	m	Treballs d'adequació dels conductes d'admissió i extracció i elements terminals de la instal·lació de ventilació a l'espai dubx del vestuari d'infantil sense fals sostre. Els treballs consisteixen en: - Retirada del tram final de cada conducte. - Formació de nou tram final de conducte amb conducte de fibra tipus CLIMAVERT NETO de llana de vidre ISOVER d'alta densitat, revestit per la cara exterior amb alumini (alumini+mall de fibra de vidre+kraft) que actua com a barrera de vapor i per la cara interior amb teixit NETO de vidre reforçat de color negre d'alta absorció acústica i resistència mecànica, de 25 mm de gruix. - Instal·lació de dues reixes d'alumini amb àrea lliure equivalent a les existents (un per admissió i l'altra per extracció), dimensions aproximades de 400 x 200 mm, a validar amb la direcció facultativa. Col·locades directament a conducte. Acabat dels conductes i les reixes de color negre mate equivalent al acabat dels espais.	Rend.: 1,000		239,03	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,000 /R x	26,08000 =	26,08000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,000 /R x	30,41000 =	30,41000	
				Subtotal:		56,49000	56,49000
Materials							
	BE41-M701	u	Reixa d'alumini amb acabat negre mate. Dimensions de 400 x 200 mm a validar amb la direcció facultativa.	2,000 x	48,78000 =	97,56000	
	BEW2-FG88	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	2,000 x	6,49000 =	12,98000	

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BEY3-10LC	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	2,000	x	0,32000	=	0,64000
	BE51-17XC	m2	Conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, amb recobriments exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriments interior de teixit de vidre negre, 25 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,032 W/(m·K), resistència tèrmica >=0,7812	6,000	x	8,13000	=	48,78000
				Subtotal:				159,96000
								159,96000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,84735
				COST DIRECTE				217,29735
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%	21,72974
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				239,02709

P-30	PEV4-M703	u	Treballs d'emplenat i posada en funcionament dels vestidors un cop finalitzats els treballs d'instal·lació, connexionat i amb les instal·lacions en les condicions necessàries per la verificació del correcte funcionament de la instal·lació. Entrega de documentació final d'obra i formació de personal de manteniment.	Rend.: 1,000				314,41	€
-------------	------------------	---	---	---------------------	--	--	--	---------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	8,000	/R x	35,20000	=	281,60000	
				Subtotal:				281,60000	281,60000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		4,22400
				COST DIRECTE					285,82400
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%		28,58240
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					314,40640

P-31	PF41-M701	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 25 mm de diàmetre exterior i de 2 mm de gruix de paret segons UNE-EN 10217-7, unió a compressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000				21,92	€
-------------	------------------	---	---	---------------------	--	--	--	--------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,060	/R x	30,23000	=	1,81380	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,060	/R x	35,20000	=	2,11200	
				Subtotal:				3,92580	3,92580
Materials									
	BF41-213X	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 25 mm de diàmetre exterior i de 2 mm de gruix de paret, segons UNE-EN 10217-7	1,020	x	11,81000	=	12,04620	
	B0A3-214I	u	Abraçadora de polipropilè reforçada amb plaques d'acer inoxidable, de 25 mm de diàmetre interior	0,500	x	7,80000	=	3,90000	
				Subtotal:				15,94620	15,94620

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	19,93089
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	21,92398

P-32	PF91-M701	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 20 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent.	Rend.: 1,000	8,84	e
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,060 /R x	30,23000 =	1,81380
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,060 /R x	35,20000 =	2,11200
			Subtotal:		3,92580	3,92580
Materials						
	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	1,450 x	0,67000 =	0,97150
	BF91-1N6B	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 20 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	1,020 x	2,60000 =	2,65200
	BFWA-0AP4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,300 x	1,08000 =	0,32400
	BFYF-0APZ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de, soldat	1,000 x	0,10000 =	0,10000
			Subtotal:		4,04750	4,04750
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05889
			COST DIRECTE			8,03219
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,80322
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,83541

P-33	PF91-M702	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 25 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent.	Rend.: 1,000	10,32	e
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,060 /R x	30,23000 =	1,81380
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,060 /R x	35,20000 =	2,11200

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		3,92580		3,92580
Materials								
	BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	1,24000	=	0,37200
	BF91-1N6H	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 25 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	1,020	x	3,73000	=	3,80460
	B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,300	x	0,79000	=	1,02700
	BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	1,000	x	0,19000	=	0,19000
				Subtotal:		5,39360		5,39360
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,05889
				COST DIRECTE				9,37829
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%	0,93783
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,31612
P-34	PF91-M703	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 32 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent.	Rend.: 1,000		13,88		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,070	/R x	30,23000	=	2,11610
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x	35,20000	=	2,46400
				Subtotal:		4,58010		4,58010
Materials								
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	1,200	x	1,06000	=	1,27200
	BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de, soldat	1,000	x	0,27000	=	0,27000
	BFWA-0AP	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	2,20000	=	0,66000
	BF91-1N6F	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 32 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	1,020	x	5,65000	=	5,76300
				Subtotal:		7,96500		7,96500
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,06870
				COST DIRECTE				12,61380
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%	1,26138
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,87518

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

P-35	PF91-M704	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 40 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent.	Rend.: 1,000	19,96	€
-------------	------------------	---	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,075 /R x	35,20000 =	2,64000
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,075 /R x	30,23000 =	2,26725
Subtotal:					4,90725	4,90725
Materials						
	BFWA-0AP6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	0,300 x	4,78000 =	1,43400
	BF91-1N6E	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 40 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	1,020 x	9,54000 =	9,73080
	BFYF-0AQ1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de, soldat	1,000 x	0,39000 =	0,39000
	B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	1,100 x	1,46000 =	1,60600
Subtotal:					13,16080	13,16080
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		0,07361
COST DIRECTE						18,14166
DESPESES INDIRECTES				10,00 %		1,81417
COST EXECUCIÓ MATERIAL						19,95582

P-36	PF91-M705	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 50 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent.	Rend.: 1,000	26,32	€
-------------	------------------	---	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080 /R x	35,20000 =	2,81600
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,080 /R x	30,23000 =	2,41840
Subtotal:					5,23440	5,23440
Materials						
	B0A1-07KB	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	0,900 x	1,98000 =	1,78200
	BF91-1N6K	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 50 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	1,020 x	13,75000 =	14,02500

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFWA-0AP7	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	7,69000	=	2,30700
	BFYF-0AQ2	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de, soldat	1,000	x	0,50000	=	0,50000
Subtotal:								18,61400
DESPESES AUXILIARS								0,07852
COST DIRECTE								23,92692
DESPESES INDIRECTES								2,39269
COST EXECUCIÓ MATERIAL								26,31961

P-37	PF91-M707	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 90 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent.	Rend.: 1,000		53,05	€
-------------	------------------	---	--	---------------------	--	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,065 /R x	30,23000 =	1,96495
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,065 /R x	35,20000 =	2,28800
Subtotal:					4,25295	4,25295
Materials						
	B0A1-07JQ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofónica), de 90 mm de diàmetre interior	0,900 x	2,64000 =	2,37600
	BF91-1N6A	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 90 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	1,020 x	36,70000 =	37,43400
	BFWA-0AP9	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de diàmetre, per a soldar	0,300 x	11,30000 =	3,39000
	BFYF-0AQ4	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de, soldat	1,000 x	0,71000 =	0,71000
Subtotal:					43,91000	43,91000
DESPESES AUXILIARS					1,50 %	0,06379
COST DIRECTE						48,22674
DESPESES INDIRECTES					10,00 %	4,82267
COST EXECUCIÓ MATERIAL						53,04942

P-38	PF91-M721	m	Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'ACS de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3. Col·lector de DN50 amb 8 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector	Rend.: 1,000		300,53	€
-------------	------------------	---	---	---------------------	--	---------------	----------

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l de 40 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	30,23000 =	15,11500
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	35,20000 =	17,60000
				Subtotal:		32,71500	32,71500
Materials							
	BF91-M721	u	Col·lector per a xarxa d'ACS de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Classe 2, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+PV / (1/4) PP-RCT SDR7,3. Col·lector de DN50 amb 8 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l de 40 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.	1,000	x	240,00000 =	240,00000
				Subtotal:		240,00000	240,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,49073
				COST DIRECTE			273,20573
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %	27,32057
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			300,52630

P-39	PF91-M722	m	Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'ACS de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Classe 2, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+PV / (1/4) PP-RCT SDR7,3. Col·lector de DN63 amb 11 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l de 40 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment.	Rend.: 1,000	460,03	€
-------------	------------------	----------	---	---------------------	---------------	----------

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

Inclou tot el material i eines per al correcte
finalització de la partida.

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	35,20000 =	17,60000
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	30,23000 =	15,11500
				Subtotal:		32,71500	32,71500
Materials							
	BF91-M722	u	Col·lector per a xarxa d'ACS de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Classe 2, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+V / (1/4) PP-RCT SDR7,3. Col·lector de DN63 amb 11 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1 de 40 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.	1,000	x	385,00000 =	385,00000
				Subtotal:		385,00000	385,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,49073
				COST DIRECTE			418,20573
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %	41,82057
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			460,02630

P-40	PF91-M723	m	Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'AFS de polipropilè copolímer random PP-R, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2. Col·lector de DN75 amb 9 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1 de 13 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.	Rend.: 1,000	303,83	€
-------------	------------------	----------	---	---------------------	---------------	----------

Unitats Preu Parcial Import

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	30,23000	=	15,11500
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	35,20000	=	17,60000
Subtotal:							32,71500	32,71500
Materials								
	BF91-M723	u	Col·lector per a xarxa d'AFS de polipropilè copolímer random PP-R, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2. Col·lector de DN75 amb 9 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l de 13 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.	1,000	x	243,00000	=	243,00000
Subtotal:							243,00000	243,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,49073
				COST DIRECTE				276,20573
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		27,62057
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				303,82630

P-41	PF91-M724	m	Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'AFS de polipropilè copolímer random PP-R, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2. Col·lector de DN75 amb 13 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l de 13 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.	Rend.: 1,000	422,63	e
-------------	------------------	----------	--	---------------------	---------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	35,20000	=	17,60000		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	30,23000	=	15,11500		
				Subtotal:				32,71500		32,71500
Materials										
	BF91-M724	u	Col·lector per a xarxa d'AFS de polipropilè copolímer random PP-R, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2. Col·lector de DN75 amb 13 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l de 13 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment.	1,000	x	351,00000	=	351,00000		

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.				
Subtotal:				351,00000
				351,00000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
				0,49073
COST DIRECTE				384,20573
DESPESES INDIRECTES				10,00 %
				38,42057
COST EXECUCIÓ MATERIAL				422,62630

P-42 PF91-M750 m Treballs de connexió i adequació de la connexió dels elements existents no afectats per les actuacions a les noves xarxes de fontaneria executades. **Rend.: 1,000** **876,63 €**

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	12,000 /R x	30,23000 =	362,76000
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	12,000 /R x	35,20000 =	422,40000
Subtotal:				785,16000	785,16000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %	11,77740
COST DIRECTE					796,93740
DESPESES INDIRECTES				10,00 %	79,69374
COST EXECUCIÓ MATERIAL					876,63114

P-43 PFC0-4I0U m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **8,58 €**

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,060 /R x	35,20000 =	2,11200
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,060 /R x	30,23000 =	1,81380
Subtotal:				3,92580	3,92580
Materials					
B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,050 x	0,79000 =	0,82950
BFC0-0AFX	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020 x	2,38000 =	2,42760
BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,300 x	1,24000 =	0,37200
BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	1,000 x	0,19000 =	0,19000
Subtotal:				3,81910	3,81910

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,05889
			COST DIRECTE	7,80379
			DESPESES INDIRECTES	10,00 % 0,78038
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,58417

P-44	PFC0-4I16	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x8,6 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000	23,58	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,065	/R x	30,23000 =	1,96495
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,065	/R x	35,20000 =	2,28800
				Subtotal:		4,25295	4,25295
Materials							
	BFYF-0AQ8	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de, soldat	1,000	x	0,52000 =	0,52000
	B0A1-07JT	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 60 mm de diàmetre interior	0,660	x	0,86000 =	0,56760
	BFWA-0AP	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	9,14000 =	2,74200
	BFC0-0AG7	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x8,6 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	13,03000 =	13,29060
				Subtotal:		17,12020	17,12020
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,06379
			COST DIRECTE				21,43694
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%		2,14369
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				23,58064

P-45	PFC0-4I19	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 75x10,3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000				39,22	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	30,23000	=	4,53450	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	35,20000	=	5,28000	
				Subtotal:				9,81450	9,81450
Materials									
	BFYF-0AQ3	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de, soldat	1,000	x	0,62000	=	0,62000	
	B0A1-07JH	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 75 mm de diàmetre interior	0,750	x	2,58000	=	1,93500	
	BFC0-0AG8	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 75x10,3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	19,68000	=	20,07360	

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFWA-0AP8	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	10,22000	=	3,06600
Subtotal:								25,69460
DESPESES AUXILIARS								0,14722
COST DIRECTE								35,65632
DESPESES INDIRECTES								3,56563
COST EXECUCIÓ MATERIAL								39,22195

P-46	PFC0-4I1C	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 90x12,3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000				46,33	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,065	/R x	35,20000	=	2,28800	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,065	/R x	30,23000	=	1,96495	
Subtotal:								4,25295	4,25295
Materials									
	BFWA-0AP9	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	11,30000	=	3,39000	
	BFC0-0AG9	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 90x12,3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	31,33000	=	31,95660	
	BFYF-0AQ4	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de, soldat	1,000	x	0,71000	=	0,71000	
	B0A1-07JQ	u	Abracadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	0,660	x	2,64000	=	1,74240	
Subtotal:								37,79900	37,79900
DESPESES AUXILIARS								0,06379	
COST DIRECTE								42,11574	
DESPESES INDIRECTES								4,21157	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								46,32732	

P-47	PFQ0-3KS0	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000				10,80	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	35,20000	=	3,52000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	30,23000	=	3,02300	
Subtotal:								6,54300	6,54300

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BFY3-065J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	1,000	x	0,10000	=	0,10000	
	BFQ0-0DFJ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x	3,02000	=	3,08040	
Subtotal:								3,18040	3,18040
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,09815
COST DIRECTE									9,82155
DESPESES INDIRECTES						10,00	%		0,98215
COST EXECUCIÓ MATERIAL									10,80370
P-48	PFQ0-3KTF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000					24,58 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	35,20000	=	3,16800	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	30,23000	=	2,72070	
Subtotal:								5,88870	5,88870
Materials									
	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	1,000	x	0,33000	=	0,33000	
	BFQ0-0DH3	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x	15,72000	=	16,03440	
Subtotal:								16,36440	16,36440
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,08833
COST DIRECTE									22,34143
DESPESES INDIRECTES						10,00	%		2,23414
COST EXECUCIÓ MATERIAL									24,57557

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-49	PFQ0-3KTG	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000		27,99	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x	35,20000 =	3,52000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100 /R x	30,23000 =	3,02300	
				Subtotal:		6,54300	6,54300
Materials							
	BFY3-0650	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	1,000 x	0,33000 =	0,33000	
	BFQ0-0DH5	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020 x	18,11000 =	18,47220	
				Subtotal:		18,80220	18,80220
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09815
				COST DIRECTE			25,44335
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,54433
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,98768

P-50	PFQ0-3KTH	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000		30,21	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,110 /R x	30,23000 =	3,32530	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,110 /R x	35,20000 =	3,87200	
				Subtotal:		7,19730	7,19730
Materials							
	BFY3-0650	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	1,000 x	0,33000 =	0,33000	
	BFQ0-0DH6	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020 x	19,44000 =	19,82880	

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				20,15880
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
COST DIRECTE				27,46406
DESPESES INDIRECTES				10,00 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL				30,21047

P-51	PFQ0-3KVF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000	16,46	€
				Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra						Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,130 /R x	35,20000 =	4,57600
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,130 /R x	30,23000 =	3,92990
				Subtotal:		8,50590
Materials						
	BFQ0-0DIV	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020 x	6,11000 =	6,23220
	BFY3-065J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstica, de 13 mm de gruix	1,000 x	0,10000 =	0,10000
				Subtotal:		6,33220
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,12759
				COST DIRECTE		14,96569
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %	1,49657
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,46226

P-52	PFQ0-3KVI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000	18,76	€
				Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra						Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,140 /R x	30,23000 =	4,23220
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,140 /R x	35,20000 =	4,92800
				Subtotal:		9,16020
Materials						

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFQ0-0DIY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x	7,51000	=	7,66020
	BFY3-065J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstica, de 13 mm de gruix	1,000	x	0,10000	=	0,10000
Subtotal:								7,76020
DESPESES AUXILIARS								0,13740
COST DIRECTE								17,05780
DESPESES INDIRECTES								1,70578
COST EXECUCIÓ MATERIAL								18,76358
P-53	PFQ0-3KVK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000				20,47 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,140	/R x	30,23000	=	4,23220
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,140	/R x	35,20000	=	4,92800
Subtotal:								9,16020
Materials								
	BFY3-065J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstica, de 13 mm de gruix	1,000	x	0,10000	=	0,10000
	BFQ0-0DJ0	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x	9,03000	=	9,21060
Subtotal:								9,31060
DESPESES AUXILIARS								0,13740
COST DIRECTE								18,60820
DESPESES INDIRECTES								1,86082
COST EXECUCIÓ MATERIAL								20,46902

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-54	PFQ0-3KX1	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000		31,71	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,110	/R x 30,23000	= 3,32530	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x 35,20000	= 3,87200	
				Subtotal:		7,19730	7,19730
Materials							
	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	1,000	x 0,33000	= 0,33000	
	BFQ0-0DH7	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x 20,78000	= 21,19560	
				Subtotal:		21,52560	21,52560
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10796
				COST DIRECTE			28,83086
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,88309
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,71395

P-55	PFQ0-3KX3	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000		37,95	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120	/R x 30,23000	= 3,62760	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x 35,20000	= 4,22400	
				Subtotal:		7,85160	7,85160
Materials							
	BFQ0-0DKL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x 25,69000	= 26,20380	
	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	1,000	x 0,33000	= 0,33000	

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				26,53380
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
COST DIRECTE				34,50317
DESPESES INDIRECTES				10,00 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL				37,95349

P-56	PFQ0-3KX6	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000	44,53	€
				Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra						Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,140 /R x	30,23000 =	4,23220
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,140 /R x	35,20000 =	4,92800
				Subtotal:		9,16020
Materials						
	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstica, de 40 mm de gruix	1,000 x	0,33000 =	0,33000
	BFQ0-0DKP	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020 x	30,25000 =	30,85500
				Subtotal:		31,18500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,13740
				COST DIRECTE		40,48260
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %	4,04826
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		44,53086

P-57	PJ1Z-M701	u	Subministrament i col·locació de dutxa de telèfon d'aspersió fixa, roscada a tub flexible, sintètica, preu mitjà. Inclou suport fix cromat i tub flexible de 1,5m amb l'acabat cromat. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Model TEMPESTA COSMOPOLITAN 100 de la marca GROHE o equivalent.	Rend.: 1,000	51,11	€
				Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra						Import
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,020 /R x	30,19000 =	0,60380
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,050 /R x	35,20000 =	1,76000
				Subtotal:		2,36380

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Materials				
	BJ212-M701	u	Dutxa de telèfon d'aspersió fixa, roscada a tub flexible, sintètica, preu mitjà.	1,000 x 44,06000 = 44,06000
			Subtotal:	44,06000 44,06000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,03546
			COST DIRECTE	46,45926
			DESPESES INDIRECTES	10,00 % 4,64593
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	51,10518

P-58	PJ1Z-M702	u	Subministrament i col·locació de conjunt de dutxa amb aixeta mescladora termostàtica per instal·lació vista de llautó cromat amb entrada i sortida de 3/4" amb vàlvula antiretorn i vàlvula de buidat contra legiónel·la incorporades. Inclou regulador automàtic de cabal, limitador de temperatura a 40 °C en posició de màxima obertura i ruixador antivandàlic en llautó cromat i pulsador en poliacetat negre i braç de paret metàl·lic per suportar el ruixador, acabat en crom. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Model ALPA 80 marca PRESTO o equivalent, referència 98921.	Rend.: 1,000	442,91	€
-------------	------------------	----------	--	---------------------	---------------	----------

Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,500 /R x 35,20000 =	17,60000	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,500 /R x 30,19000 =	15,09500	
			Subtotal:		32,69500	32,69500
Materials						
	BJ212-M702	u	Conjunt de dutxa amb aixeta, regulador automàtic de caudal, tub brida amb ràcord i ruixador antivandàlic en llautó cromat i pulsador en poliacetat negre.	1,000 x 369,46000 =	369,46000	
			Subtotal:		369,46000	369,46000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,49043
			COST DIRECTE			402,64543
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		40,26454
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			442,90997

P-59	PJ1Z-M703	u	Subministrament i col·locació de ruixador per dutxa anticalcària de tipus pluja de 200mm de diàmetre i 10mm de gruix. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Referència 29963212 de la marca TRES o equivalent.	Rend.: 1,000	75,66	€
-------------	------------------	----------	---	---------------------	--------------	----------

Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
-----------	--	--	---------	------	---------	--------

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A0F-000N	h		Oficial 1a lampista	0,150	/R x	35,20000	=	5,28000
A01-FEPE	h		Ajudant lampista	0,100	/R x	30,19000	=	3,01900
Subtotal:								8,29900
Materials								8,29900
BJ21P-M701	u		Ruixador per dutxa anticalcària de tipus pluja de 200mm de diàmetre i 10mm de gruix.	1,000	x	60,36000	=	60,36000
Subtotal:								60,36000
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,12449
COST DIRECTE								68,78349
DESPESES INDIRECTES							10,00 %	6,87835
COST EXECUCIÓ MATERIAL								75,66183

P-60	PJ216-M701	u	Subministrament i col·locació de mesclador amb monocomandament i inversor ceràmic de 3 vies encastrat, acabat cromat, amb placa circular de 158mm de diàmetre i cabal de sortida de 27l/min , col·locat. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Model ESSENCE de la marca GROHE o equivalent.	Rend.: 1,000	308,61	e
------	------------	---	---	--------------	--------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	30,19000	=	3,01900
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	35,20000	=	14,08000
Subtotal:							17,09900
Materials							
BJ216-M701	u	Inversor ceràmic de 3 vies encastrat, acabat cromat, amb palca circular de 158mm de diàmetre i comandament TAU , col·locat.	1,000	x	263,20000	=	263,20000
Subtotal:							263,20000
DESPESES AUXILIARS					1,50	%	0,25649
COST DIRECTE							280,55549
DESPESES INDIRECTES					10,00	%	28,05555
COST EXECUCIÓ MATERIAL							308,61103

P-61	PJ2Z2-M701	u	Subministrament i col·locació de braç de paret metal·lic per suportar el ruixador, longitud de 300mm, acabat en crom. Inclous tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Referència 13462101 de la marca TRES o equivalent.	Rend.: 1,000	78,54	e
------	------------	---	--	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200 /R x	35,20000 =	7,04000	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100 /R x	30,19000 =	3,01900	

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	10,05900		10,05900
Materials							
	BJ2Z2-M701	u	Braç de paret metàl·lic per suportar el ruixador, longitud de 300mm.	1,000 x 61,19000 =	61,19000		
				Subtotal:	61,19000		61,19000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15089
				COST DIRECTE			71,39989
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		7,13999
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			78,53987

P-62	PJ41-M701	u	Subministrament i col·locació de barra mural per a bany adaptat, a dos parets amb quatre punts de recolzament, amb embellidors, d'acer galvanitzat i acabat en vinil, de 660 mm de llargària i 32 mm de D, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. Model G01JBS06W1, marca Mediclinics o equivalent	Rend.: 1,000		246,75	e
-------------	------------------	---	---	---------------------	--	---------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250 /R x	34,05000 =	8,51250	
				Subtotal:		8,51250	8,51250
Materials							
	BJ41-M701	u	Barra mural per a bany adaptat, a dos parets amb quatre punts de recolzament, amb embellidors, d'acer galvanitzat i acabat en vinil, de 660 mm de llargària i 32 mm de D, col·locat amb fixacions mecàniques. Model G01JBS06W1, marca Mediclinics o equivalent	1,000 x	215,68000 =	215,68000	
				Subtotal:		215,68000	215,68000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12769
				COST DIRECTE			224,32019
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		22,43202
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			246,75221

P-63	PN38-EBYG	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000		17,60	e
-------------	------------------	---	---	---------------------	--	--------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165 /R x	30,23000 =	4,98795	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165 /R x	35,20000 =	5,80800	
				Subtotal:		10,79595	10,79595
Materials							
	BN38-0XBC	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2", de 25 bar pressió nominal, de preu alt	1,000 x	5,04000 =	5,04000	

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	5,04000		5,04000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16194
				COST DIRECTE			15,99789
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,59979
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,59768
P-64	PN38-EBYN	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000		27,33	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	35,20000 =	7,04000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	30,23000 =	6,04600	
				Subtotal:		13,08600	13,08600
Materials							
	BN38-0XBD	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1", de 25 bar pressió nominal, de preu alt	1,000 x	11,56000 =	11,56000	
				Subtotal:		11,56000	11,56000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19629
				COST DIRECTE			24,84229
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,48423
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,32652
P-65	PN38-EBYT	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1"1/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000		38,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	35,20000 =	8,80000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250 /R x	30,23000 =	7,55750	
				Subtotal:		16,35750	16,35750
Materials							
	BN38-0XBG	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1"1/4", de 25 bar pressió nominal, de preu alt	1,000 x	17,96000 =	17,96000	
				Subtotal:		17,96000	17,96000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24536
				COST DIRECTE			34,56286
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		3,45629
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			38,01915

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-66	PN38-EBYZ	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1''1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000		46,75	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	35,20000 =	8,80000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250 /R x	30,23000 =	7,55750	
				Subtotal:		16,35750	16,35750
Materials							
	BN38-0XBR	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1''1/2'', de 25 bar pressió nominal, de preu alt	1,000 x	25,90000 =	25,90000	
				Subtotal:		25,90000	25,90000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24536
				COST DIRECTE			42,50286
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		4,25029
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			46,75315
P-67	PN38-EC2C	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000		19,75	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165 /R x	30,23000 =	4,98795	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165 /R x	35,20000 =	5,80800	
				Subtotal:		10,79595	10,79595
Materials							
	BN38-0XBL	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4'', de 25 bar pressió nominal, de preu alt	1,000 x	7,00000 =	7,00000	
				Subtotal:		7,00000	7,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16194
				COST DIRECTE			17,95789
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,79579
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,75368
P-68	PN38-EC2I	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000		69,39	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300 /R x	30,23000 =	9,06900	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x	35,20000 =	10,56000	

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			19,62900	19,62900
Materials								
	BN38-0XBE	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2", de 25 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x	43,16000	=	43,16000
				Subtotal:			43,16000	43,16000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,29444
				COST DIRECTE				63,08344
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%	6,30834
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				69,39178
P-69	PN38-M701	u	Subministrament i col·locació d'una vàlvula termostàtica multifuncional per a l'equilibrat hidràulic d'aigua calenta sanitària (ACS) per a la reducció del risc de legionel·la mitjançant el control de temperatura entre 35 °C i 60 °C. Cos de la vàlvula de llautó sense plom, DN15, temperatura màxima del fluid de 100 °C, KVs 1,5 m³/h i màxima pressió de treball de 10 bar. Totalment connectada i ajustada al seu punt de treball. Inclou tot el material i eines necessàries per a la correcta finalització de la partida. Model MTCV DN15 de la marca Danfoss o equivalent.	Rend.: 1,000				124,21 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	35,20000	=	5,80800
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	30,23000	=	4,98795
				Subtotal:			10,79595	10,79595
Materials								
	BN38-M701	u	Vàlvula termostàtica multifuncional per a l'equilibrat hidràulic d'aigua calenta sanitària (ACS) per a la reducció del risc de legionel·la mitjançant el control de temperatura entre 35 °C i 60 °C. Cos de la vàlvula de llautó sense plom, DN15, temperatura màxima del fluid de 100 °C, KVs 1,5 m³/h i màxima pressió de treball de 10 bar. Totalment connectada i ajustada al seu punt de treball. Inclou tot el material i eines necessàries per a la correcta finalització de la partida. Model MTCV DN15 de la marca Danfoss.	1,000	x	101,96000	=	101,96000
				Subtotal:			101,96000	101,96000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,16194
				COST DIRECTE				112,91789
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%	11,29179
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				124,20968

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-70	PN85-4IR2	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1/2" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment	Rend.: 1,000		23,06	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,220 /R x	30,23000 =	6,65060	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,220 /R x	35,20000 =	7,74400	
				Subtotal:		14,39460	14,39460
Materials							
	BN85-0X46	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 1/2" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	1,000 x	6,35000 =	6,35000	
				Subtotal:		6,35000	6,35000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21592
				COST DIRECTE			20,96052
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,09605
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,05657
P-71	PN85-4IR3	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment	Rend.: 1,000		25,16	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,220 /R x	30,23000 =	6,65060	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,220 /R x	35,20000 =	7,74400	
				Subtotal:		14,39460	14,39460
Materials							
	BN85-0X4A	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	1,000 x	8,26000 =	8,26000	
				Subtotal:		8,26000	8,26000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21592
				COST DIRECTE			22,87052
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,28705
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,15757

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-72	PQU3-0234	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	Rend.: 1,000		165,13	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BQU3-0TIB	u	Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1,000	x 150,12000 =	150,12000	
				Subtotal:		150,12000	150,12000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE			150,12000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		15,01200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			165,13200

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 46

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
XPAJM7CQ	PA		Partida alçada a justificar per al control de qualitat de l'obra, incloent-hi recepció de materials, execució i proves de funcionament de les instal·lacions segons REBT, RITE, resta de normativa i documentació presentada, tot seguint les indicacions de la direcció facultativa.	Rend.: 1,000 475,00 €
COST DIRECTE				475,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				475,0000

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 47

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BZ00N001	U	Condicions del pressupost	0,00000 €

4 JUSTIFICACIÓ DE PREUS FASE 4

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEP0	h	Ajudant muntador	26,12000 €
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	30,19000 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	30,23000 €
A01-FEP00	h	Ajudant muntador	26,12000 €
A01-FEP01	h	Ajudant muntador	26,12000 €
A01-FEP02	h	Ajudant muntador	26,12000 €
A01-FEP03	h	Ajudant muntador	26,12000 €
A01-FEP04	h	Ajudant muntador	26,12000 €
A01-FEP05	h	Ajudant muntador	26,12000 €
A01-FEP06	h	Ajudant muntador	26,12000 €
A01-FEP07	h	Ajudant muntador	26,12000 €
A01-FEP08	h	Ajudant muntador	26,12000 €
A01-FEP09	h	Ajudant muntador	26,12000 €
A01-FEP0A	h	Ajudant muntador	26,12000 €
A01-FEP0B	h	Ajudant muntador	26,12000 €
A01-FEP0C	h	Ajudant muntador	26,12000 €
A01-FEP0D	h	Ajudant muntador	26,12000 €
A01-FEP0E	h	Ajudant muntador	26,12000 €
A01-FEP0F	h	Ajudant muntador	26,12000 €
A01-FEP0G	h	Ajudant muntador	26,12000 €
A01-FEP0H	h	Ajudant muntador	26,12000 €
A01-FEP0I	h	Ajudant muntador	26,12000 €
A0D-0007	h	Manobre	28,42000 €
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	28,42000 €
A0F-0000	h	Oficial 1a muntador	30,41000 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	29,42000 €
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	35,20000 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	35,20000 €
A0F-00000	h	Oficial 1a muntador	30,41000 €
A0F-00001	h	Oficial 1a muntador	30,41000 €
A0F-00002	h	Oficial 1a muntador	30,41000 €
A0F-00003	h	Oficial 1a muntador	30,41000 €
A0F-00004	h	Oficial 1a muntador	30,41000 €
A0F-00005	h	Oficial 1a muntador	30,41000 €
A0F-00006	h	Oficial 1a muntador	30,41000 €
A0F-00007	h	Oficial 1a muntador	30,41000 €
A0F-00008	h	Oficial 1a muntador	30,41000 €
A0F-00009	h	Oficial 1a muntador	30,41000 €
A0F-0000A	h	Oficial 1a muntador	30,41000 €
A0F-0000B	h	Oficial 1a muntador	30,41000 €
A0F-0000C	h	Oficial 1a muntador	30,41000 €
A0F-0000D	h	Oficial 1a muntador	30,41000 €
A0F-0000E	h	Oficial 1a muntador	30,41000 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 2

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0F-0000F	h	Oficial 1a muntador	30,41000	€
A0F-0000G	h	Oficial 1a muntador	30,41000	€
A0F-0000H	h	Oficial 1a muntador	30,41000	€
A0F-0000I	h	Oficial 1a muntador	30,41000	€

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 3

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C152-003B	h	Camió grua	74,72000	€
C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	32,28000	€

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0A1-07JH	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 75 mm de diàmetre interior	2,58000 €
B0A1-07JQ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	2,64000 €
B0A1-07K1	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 160 mm de diàmetre interior	4,76000 €
B0A1-07KB	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	1,71000 €
B0AQ-07GU	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut	6,64000 €
B1474-0XL0	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347	25,80000 €
B1477-07TR	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	9,04000 €
B147H-19PA	u	Faixa de protecció dorslumber	32,32000 €
B147J-0XKH	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà de pell flexible, dit índex sense costura exterior i subjecció elàstica al canell	2,01000 €
B147N-0XK6	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140	2,14000 €
B147P-19OE	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397/A1, UNE-EN 458	21,17000 €
B147Z-0XI6	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168	10,09000 €
B1487-0XM5	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	16,85000 €
B148B-0XLS	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340	11,56000 €
B148D-0XLQ	u	Samarreta de treball de cotó	3,81000 €
B2RA-28V2	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	206,49000 €
B6AX-0KOW	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3.5 mm de diàmetre, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,89000 €
B6AZ-0KLL	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,22000 €
B7CJ0-1K7T	m2	Planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, autoadhesiva, de 13 mm de gruix, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1	32,40000 €
B7CJ0-1K89	m2	Planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, autoadhesiva, de 40 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1	78,86000 €
BBB6-CW31	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ésser vista fins 25 m de distància, per a seguretat i salut	16,05000 €
BBB9-0R6S	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafada, de 40x33 cm, per a seguretat i salut	18,29000 €
BF91-M724	u	Col·lector per a xarxa d'AFS de polipropilè copolímer random PP-R, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2. Col·lector de DN75 amb 13 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1 de 13 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.	351,00000 €
BFC0-0AG6	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x6,9 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	9,90000 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFC0-0AG8	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 75x10,3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	19,68000	€
BFC0-0AG9	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 90x12,3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	31,33000	€
BFC0-0AGD	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 160x21,9 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	94,74000	€
BFC0-M701	u	Col·lector corregut per subministrament AFS als diferents circuits del centre equivalent en dimensions i sortides al col·lector existent. Col·lector de polipropilè sèrie 3.2 de 315 mm de diàmetre i longitud aproximada de 3 m aproximadament, amb connexions bridades a l'entrada i a les sortides. Col·lector amb una entrada per a canonada de polipropilè de 160 mm de diàmetre i 12 sortides: - Dues sortides superiors de diàmetre 90 mm. - Una sortida superior de diàmetre 75 mm. - Tres sortides superiors de diàmetre 50 mm. - Dues sortides inferiors de diàmetre 90 mm. - Cinc sortides inferiors de diàmetre 50 mm. Subministrat en una única peça. Totalment instal·lat i correctament subjectat i alineat. Verificació a obra amb la direcció facultativa i direcció del centre les dimensions del col·lector existent per a validar la equivalència del col·lector en polipropilè abans de la seva execució. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.	2.169,20000	€
BFQ0-0DC7	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 160 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	17,13000	€
BFQ0-0DFR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	4,98000	€
BFQ0-0DIY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	7,51000	€
BFQ0-0DJ0	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	9,03000	€
BFWA-0AP2	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 160 mm de diàmetre, per a soldar	19,09000	€
BFWA-0AP7	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, per a soldar	6,64000	€
BFWA-0AP8	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de diàmetre, per a soldar	10,22000	€
BFWA-0AP9	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de diàmetre, per a soldar	11,30000	€
BFY3-065J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	0,10000	€
BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	0,23000	€
BFYF-0APX	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 160 mm de, soldat	1,43000	€
BFYF-0AQ2	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de, soldat	0,43000	€
BFYF-0AQ3	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de, soldat	0,62000	€
BFYF-0AQ4	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de, soldat	0,71000	€
BJ71-M701	u	Acumulador per a aigua calenta sanitària de 3.000l, fabricat en acer inoxidable 316L, amb aïllament de 100 mm de poliuretà flexible amb densitat 25 kg/m³. L'equip disposa d'ànode de magnesi i boca d'home lateral DN400, per a feines d'inspecció. Dimensions de l'equip: - Diàmetre 1.600 mm. - Alçada 2.650 mm. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. Model Inox 316 PLUS 3.500 L, marca Valinox	9.427,50000	€

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BN38-0XBR	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1''1/2'', de 25 bar pressió nominal, de preu alt	25,90000 €
BN44-2JQN	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	65,15000 €
BN44-2JQV	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	59,96000 €
BQU3-0TIB	u	Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	150,12000 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	M7000000	nta	El preu de totes les partides inclou la utilització de tots els mitjans, mà d'obra, maquinària, material, ajuts i altres elements necessaris per deixar la unitat correctament acabada amb el vist i plau de la DF. En particular el preu inclou: - En totes les maquinàries i elements de les diferents instal·lacions inclou les estructures, ancoratges, silentblocs i altres elements necessari per deixar les unitats correctament col·locades. - Passamurs en el pas de les instal·lacions a través de murs i forjats. La justificació de preus i quadre de preus descompostos només tenen valor justificatiu dels preus unitaris adoptats en el projecte i com a orientació per al contractista per tal d'estudiar la seva oferta. Els elements de cada descompost i/o descripció són els mínims a col·locar. El preu de contracte de cada partida inclourà tot allò necessari per executar-la correctament segons memòria, plànols i documentació de projecte i sempre amb el vist i plau de la DF. Es considera que els preus ja inclouen el cost de les despeses indirectes corresponents. Es certificarà l'amidament de l'obra realment executat. Els preus de les partides d'instal·lacions inclouen les ajudes corresponents a realitzar a tots els rams. Els criteris d'amidament de cada partida seran aquells que determini la DF en cada cas. Les mostres presentades son a càrrec de l'adjudicatari. El control de qualitat de la instal·lació realitzada serà a càrrec de l'adjudicatari. El preu ha d'incloure també la generació de l'as-buit de la instal·lació realitzada i la legalització dels treballs realitzats si s'escau i així ho determina la D.F. Els treballs han de ser compatibles amb el funcionament del de l'edifici, per tant algunes actuacions s'hauran de dur a terme en horari nocturn o durant el cap de setmana. Totes les actuacions a realitzar que tinguin incidència sobre el desenvolupament normal de l'activitat de l'edifici s'hauran de convenir amb la direcció de la instal·lació i la D.F. Els elements de subjecció de canonades, conductes i qualsevol instal·lació hauran de ser d'un material apte que pugui aguantar l'ambient exterior. Els elements de subjecció hauran de ser d'acer inoxidable 316 L, de material plàstic o bé qualsevol altre material que aguant l'ambient exterior. L'adjudicatari de la obra haurà de donar una garantia d'un any dels equips instal·lats.	Rend.: 1,000 0,00 €

Altres

Unitats	Preu	Parcial	Import
1,000	x 0,00000	= 0,00000	
Subtotal:		0,00000	0,00000

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				COST DIRECTE		0,00000			
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,00000	
P-2	P1474-65MY	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificad a, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347	Rend.: 1,000		28,38		€	
Materials				Unitats		Preu		Parcial	Import
	B1474-0XL0	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificad a, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347	1,000	x	25,80000	=	25,80000	
				Subtotal:				25,80000	25,80000
				COST DIRECTE				25,80000	
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%	2,58000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,38000	
P-3	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	Rend.: 1,000		9,94		€	
Materials				Unitats		Preu		Parcial	Import
	B1477-07TR	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1,000	x	9,04000	=	9,04000	
				Subtotal:				9,04000	9,04000
				COST DIRECTE				9,04000	
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%	0,90400	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,94400	
P-4	P147H-65NO	u	Faixa de protecció dorslumber	Rend.: 1,000		35,55		€	
Materials				Unitats		Preu		Parcial	Import
	B147H-19PA	u	Faixa de protecció dorslumber	1,000	x	32,32000	=	32,32000	
				Subtotal:				32,32000	32,32000

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			32,32000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		3,23200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,55200
P-5	P147L-EQDC	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà de pell flexible, dit índex sense costura exterior, i subjecció elàstica al canell	Rend.: 1,000		2,21	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B147J-0XKH	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà de pell flexible, dit índex sense costura exterior i subjecció elàstica al canell	1,000	x 2,01000 =	2,01000	
				Subtotal:		2,01000	2,01000
				COST DIRECTE			2,01000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,20100
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,21100
P-6	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140	Rend.: 1,000		2,35	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B147N-0XK6	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140	1,000	x 2,14000 =	2,14000	
				Subtotal:		2,14000	2,14000
				COST DIRECTE			2,14000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,21400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,35400
P-7	P147P-EPWV	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397/A1, UNE-EN 458	Rend.: 1,000		23,29	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B147P-190	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397/A1, UNE-EN 458	1,000	x 21,17000 =	21,17000	
				Subtotal:		21,17000	21,17000
				COST DIRECTE			21,17000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,11700
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,28700

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-8	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168	Rend.: 1,000		11,10	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B147Z-0X16	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168	1,000 x	10,09000 =	10,09000	
				Subtotal:		10,09000	10,09000
				COST DIRECTE			10,09000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,00900
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,09900
P-9	P1487-EQE0	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	Rend.: 1,000		18,54	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1487-0XM5	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	1,000 x	16,85000 =	16,85000	
				Subtotal:		16,85000	16,85000
				COST DIRECTE			16,85000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,68500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,53500
P-10	P148B-EQEK	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340	Rend.: 1,000		12,72	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B148B-0XLS	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340	1,000 x	11,56000 =	11,56000	
				Subtotal:		11,56000	11,56000
				COST DIRECTE			11,56000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,15600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,71600

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-11	P148D-EQEQ	u	Samarreta de treball de cotó	Rend.: 1,000		4,19 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
				Materials			
				B148D-0XL	u	Samarreta de treball de cotó	
				1,000	x	3,81000	=
						3,81000	
				Subtotal:		3,81000	3,81000
				COST DIRECTE			3,81000
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %	0,38100
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,19100
P-12	P21D4-M701	u	Buidatge, desconnexió hidràulica, desmuntatge i retirada d'un dels acumuladors d'ACS de caldera de la instal·lació del CEM Salvador Gimeno segons indicacions de la direcció facultativa i la direcció del centre. Retirada de l'acumulador per mitjans manuals i mecànics fins a contenidor o camió per a la seva retirada a un punt de gestió de residus autoritzat.	Rend.: 1,000		366,32 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
				Ma d'obra			
				A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	
				4,000	/R x	35,20000	=
				A0D-0007	h	Manobre	
				4,000	/R x	28,42000	=
						113,68000	
				Subtotal:		254,48000	254,48000
				Maquinària			
				C152-003B	h	Camió grua	
				1,000	/R x	74,72000	=
						74,72000	
				Subtotal:		74,72000	74,72000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	3,81720
				COST DIRECTE			333,01720
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %	33,30172
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			366,31892
P-12	P21D4-M702	u	Treballs de desconnexió, buidatge i retirada del col·lector general de ferro d'AFS del centre, així com del tram de connexió general de ferro de l'escomesa corresponent al tram final d'alimentació del col·lector. Retirada del col·lector i la canonada per mitjans manuals fins a contenidor o camió per a la seva retirada a un punt de gestió de residus autoritzat. Acopi de la valvuleria per al seu posterior reaprofitament. Adequació de l'estructura del col·lector existent per al seu ús amb el nou col·lector.	Rend.: 1,000		1.229,86 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
				Ma d'obra			
				A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	
				15,000	/R x	35,20000	=
				A0D-0007	h	Manobre	
				15,000	/R x	28,42000	=
						426,30000	
				Subtotal:		954,30000	954,30000

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Maquinària				
	C152-003B	h	Camió grua	2,000 /R x 74,72000 = 149,44000
			Subtotal:	149,44000 149,44000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 14,31450
			COST DIRECTE	1.118,05450
			DESPESES INDIRECTES	10,00 % 111,80545
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.229,85995

P21GP-M701	u	Treballs de desconexió, buidatge i arrencada del tram de canonades d'ACS i de retorn d'ACS des de la sortida del acumuladors a la planta soterrani, fins a la bifurcació dels quatre circuits del vestuaris a la planta soterrani. Inclou retirada de tubs, valvuleria i accessoris afectats, tot seguint les indicacions de la direcció facultativa, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.	Rend.: 1,000	209,48	€
-------------------	---	---	---------------------	---------------	----------

Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0D-0007	h	Manobre	2,000 /R x	28,42000 =	56,84000	
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	2,000 /R x	30,19000 =	60,38000	
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	2,000 /R x	35,20000 =	70,40000	
			Subtotal:		187,62000	187,62000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,81430
			COST DIRECTE			190,43430
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		19,04343
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			209,47773

P-13	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	Rend.: 1,000	59,19	€
-------------	------------------	----	---	---------------------	--------------	----------

Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0D-0007	h	Manobre	0,750 /R x	28,42000 =	21,31500	
			Subtotal:		21,31500	21,31500
Maquinària						
C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000 /R x	32,28000 =	32,28000	
			Subtotal:		32,28000	32,28000

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
				DESPESES AUXILIARS	0,21315
				COST DIRECTE	53,80815
				DESPESES INDIRECTES	5,38082
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	59,18897
P-14	P2RA-EU5X	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000	97,67 €
				Unitats	Preu
				Parcial	Import
Materials					
	B2RA-28V2	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	0,430 x 206,49000 =	88,79070
				Subtotal:	88,79070
				COST DIRECTE	88,79070
				DESPESES INDIRECTES	8,87907
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	97,66977
P-15	P6AC-D7DZ	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3.5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000	4,22 €
				Unitats	Preu
				Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100 /R x 28,42000 =	2,84200
				Subtotal:	2,84200
Materials					
	B6AZ-0KLL	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,300 x 0,22000 =	0,06600
	B6AX-0KOW	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3.5 mm de diàmetre, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	1,000 x 0,89000 =	0,89000
				Subtotal:	0,95600

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04263
				COST DIRECTE			3,84063
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,38406
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,22469
P-16	PBBA-EOJF	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ser vista fins 25 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		49,23	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000 /R x	28,42000 =	28,42000	
				Subtotal:		28,42000	28,42000
Materials							
	BBB6-CW31	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ésser vista fins 25 m de distància, per a seguretat i salut	1,000 x	16,05000 =	16,05000	
				Subtotal:		16,05000	16,05000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,28420
				COST DIRECTE			44,75420
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		4,47542
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			49,22962
P-17	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa senygrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		25,15	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150 /R x	28,42000 =	4,26300	
				Subtotal:		4,26300	4,26300
Materials							
	BBB9-0R6S	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa senygrafiada, de 40x33 cm, per a seguretat i salut	1,000 x	18,29000 =	18,29000	
	B0AQ-07GU	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut	0,040 x	6,64000 =	0,26560	
				Subtotal:		18,55560	18,55560

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS		1,00	%	0,04263
				COST DIRECTE				22,86123
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%	2,28612
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,14735
P-18	PEV4-M703	u	Treballs d'emplenat i posada en funcionament dels vestidors un cop finalitzats els treballs d'instal·lació, connexionat i amb les instal·lacions en les condicions necessàries per la verificació del correcte funcionament de la instal·lació. Entrega de documentació final d'obra i formació de personal de manteniment.	Rend.: 1,000				727,06 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	18,500	/R x	35,20000	=	651,20000
				Subtotal:				651,20000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	9,76800
				COST DIRECTE				660,96800
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%	66,09680
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				727,06480
PF91-M724	m		Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'AFS de polipropilè copolímer random PP-R, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2. Col·lector de DN75 amb 13 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1 de 13 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.	Rend.: 1,000				422,63 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	30,23000	=	15,11500
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	35,20000	=	17,60000
				Subtotal:				32,71500
Materials								32,71500
	BF91-M724	u	Col·lector per a xarxa d'AFS de polipropilè copolímer random PP-R, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2. Col·lector de DN75 amb 13 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1 de 13 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment.	1,000	x	351,00000	=	351,00000

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.	
			Subtotal:	351,00000 351,00000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,49073
			COST DIRECTE	384,20573
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %	38,42057
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	422,62630

PF91-M731	m	Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'AFS de polipropilè copolímer random PP-R, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2. Col·lector de DN75 amb 13 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l de 13 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.	Rend.: 1,000	422,63	€
			Unitats	Preu	Parcial Import
Ma d'obra					
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500 /R x	30,23000 =	15,11500
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x	35,20000 =	17,60000
			Subtotal:	32,71500	32,71500
Materials					
BF91-M724	u	Col·lector per a xarxa d'AFS de polipropilè copolímer random PP-R, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2. Col·lector de DN75 amb 13 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l de 13 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.	1,000 x	351,00000 =	351,00000
			Subtotal:	351,00000	351,00000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,49073	
			COST DIRECTE	384,20573	
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %	38,42057	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	422,62630	

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-19	PFC0-4HYP	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 160x21,9 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000		136,34	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x 30,23000 =	9,06900	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x 35,20000 =	10,56000	
				Subtotal:		19,62900	19,62900
Materials							
	B0A1-07K1	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 160 mm de diàmetre interior	0,450	x 4,76000 =	2,14200	
	BFC0-0AGD	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 160x21,9 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x 94,74000 =	96,63480	
	BFWA-0AP2	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 160 mm de diàmetre, per a soldar	0,200	x 19,09000 =	3,81800	
	BFYF-0APX	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 160 mm de, soldat	1,000	x 1,43000 =	1,43000	
				Subtotal:		104,02480	104,02480
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,29444
				COST DIRECTE			123,94824
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		12,39482
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			136,34306
P-20	PFC0-4I13	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x6,9 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000		19,84	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,065	/R x 35,20000 =	2,28800	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,065	/R x 30,23000 =	1,96495	
				Subtotal:		4,25295	4,25295
Materials							
	BFC0-0AG6	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x6,9 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x 9,90000 =	10,09800	
	BFWA-0AP7	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x 6,64000 =	1,99200	
	BFYF-0AQ2	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de, soldat	1,000	x 0,43000 =	0,43000	
	B0A1-07KB	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	0,700	x 1,71000 =	1,19700	
				Subtotal:		13,71700	13,71700

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06379
				COST DIRECTE			18,03374
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,80337
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,83712
P-21	PFC0-4I19	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 75x10,3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000		39,22	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150 /R x	30,23000 =	4,53450	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150 /R x	35,20000 =	5,28000	
				Subtotal:		9,81450	9,81450
Materials							
	B0A1-07JH	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 75 mm de diàmetre interior	0,750 x	2,58000 =	1,93500	
	BFC0-0AG8	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 75x10,3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020 x	19,68000 =	20,07360	
	BFWA-0AP8	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de diàmetre, per a soldar	0,300 x	10,22000 =	3,06600	
	BFYF-0AQ3	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de, soldat	1,000 x	0,62000 =	0,62000	
				Subtotal:		25,69460	25,69460
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14722
				COST DIRECTE			35,65632
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		3,56563
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			39,22195
P-22	PFC0-4I1C	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 90x12,3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000		46,33	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,065 /R x	35,20000 =	2,28800	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,065 /R x	30,23000 =	1,96495	
				Subtotal:		4,25295	4,25295
Materials							
	BFYF-0AQ4	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de, soldat	1,000 x	0,71000 =	0,71000	
	BFWA-0AP9	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de diàmetre, per a soldar	0,300 x	11,30000 =	3,39000	
	B0A1-07JQ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	0,660 x	2,64000 =	1,74240	

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFC0-0AG9	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 90x12,3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	31,33000	=	31,95660
Subtotal:								37,79900
								37,79900
DESPESES AUXILIARS								0,06379
COST DIRECTE								42,11574
DESPESES INDIRECTES								4,21157
COST EXECUCIÓ MATERIAL								46,32732

P-23	PFC0-M701	m	Subministrament i col·locació de col·lector corregut per subministrament AFS als diferents circuits del centre equivalent en dimensions i sortides al col·lector existent. Col·lector de polipropilè sèrie 3.2 de 315 mm de diàmetre i longitud aproximada de 3 m aproximadament, amb connexions bridades a l'entrada i a les sortides. Col·lector amb una entrada per a canonada de polipropilè de 160 mm de diàmetre i 12 sortides: - Dues sortides superiors de diàmetre 90 mm. - Una sortida superior de diàmetre 75 mm. - Tres sortides superiors de diàmetre 50 mm. - Dues sortides inferiors de diàmetre 90 mm. - Cinc sortides inferiors de diàmetre 50 mm. Subministrat en una única peça. Totalment instal·lat i correctament subjectat i alineat. Verificació a obra amb la direcció facultativa i direcció del centre les dimensions del col·lector existent per a validar la equivalència del col·lector en polipropilè abans de la seva execució. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.	Rend.: 1,000		2.970,54	€
-------------	------------------	---	--	---------------------	--	-----------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	8,000	/R x 30,23000	=	241,84000
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	8,000	/R x 35,20000	=	281,60000
Subtotal:					523,44000	523,44000
Materials						
BFC0-M701	u	Col·lector corregut per subministrament AFS als diferents circuits del centre equivalent en dimensions i sortides al col·lector existent. Col·lector de polipropilè sèrie 3.2 de 315 mm de diàmetre i longitud aproximada de 3 m aproximadament, amb connexions bridades a l'entrada i a les sortides. Col·lector amb una entrada per a canonada de polipropilè de 160 mm de diàmetre i 12 sortides: - Dues sortides superiors de diàmetre 90 mm. - Una sortida superior de diàmetre 75 mm. - Tres sortides superiors de diàmetre 50 mm. - Dues sortides inferiors de diàmetre 90 mm. - Cinc sortides inferiors de diàmetre 50 mm. Subministrat en una única peça. Totalment instal·lat i correctament subjectat i alineat. Verificació a obra amb la direcció facultativa i direcció del centre les dimensions del col·lector existent per a validar la equivalència del col·lector en polipropilè abans de la seva execució.	1,000	x 2.169,20000	=	2.169,20000

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Inclous tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.	
			Subtotal:	2.169,20000 2.169,20000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	7,85160
			COST DIRECTE	2.700,49160
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %	270,04916
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.970,54076

P-24	PFQ0-3KS4	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 160 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000			31,38	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	30,23000	=	4,98795
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	35,20000	=	5,80800
				Subtotal:			10,79595	10,79595
Materials								
	BFQ0-0DC7	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 160 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x	17,13000	=	17,47260
	BFY3-065J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	1,000	x	0,10000	=	0,10000
				Subtotal:			17,57260	17,57260
				DESPESES AUXILIARS			1,50 %	0,16194
				COST DIRECTE				28,53049
				DESPESES INDIRECTES			10,00 %	2,85305
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,38354

P-25	PFQ0-3KVE	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000	14,46	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,120 /R x	35,20000 =	4,22400	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120 /R x	30,23000 =	3,62760	

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			7,85160	7,85160
Materials								
	BFQ0-0DFR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l	1,020	x	4,98000	=	5,07960
	BFY3-065J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	1,000	x	0,10000	=	0,10000
				Subtotal:			5,17960	5,17960
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,11777
				COST DIRECTE				13,14897
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%	1,31490
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,46387
P-26	PFQ0-3KVI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000				18,76 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,140	/R x	30,23000	=	4,23220
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,140	/R x	35,20000	=	4,92800
				Subtotal:			9,16020	9,16020
Materials								
	BFQ0-0DIY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l	1,020	x	7,51000	=	7,66020
	BFY3-065J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	1,000	x	0,10000	=	0,10000
				Subtotal:			7,76020	7,76020
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,13740
				COST DIRECTE				17,05780
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%	1,70578
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,76358

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-27	PFQ0-3KVK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000		20,47	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,140 /R x	30,23000 =	4,23220	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,140 /R x	35,20000 =	4,92800	
				Subtotal:		9,16020	9,16020
Materials							
	BFQ0-0DJ0	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l	1,020 x	9,03000 =	9,21060	
	BFY3-065J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstica, de 13 mm de gruix	1,000 x	0,10000 =	0,10000	
				Subtotal:		9,31060	9,31060
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13740
				COST DIRECTE			18,60820
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,86082
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,46902
P-28	PFQ0-M702	m	Treballs d'aïllament tèrmic amb d'escuma elàstica per col·lector correctug de Ø315 i fins a 2 metres de longitud, amb fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de 13 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.	Rend.: 1,000		430,60	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	5,000 /R x	30,23000 =	151,15000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	5,000 /R x	35,20000 =	176,00000	
				Subtotal:		327,15000	327,15000
Materials							
	B7CJ0-1K7T	m2	Planxa d'escuma elàstica per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, autoadhesiva, de 13 mm de gruix, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1	1,980 x	32,40000 =	64,15200	
	BFY3-065J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstica, de 13 mm de gruix	1,500 x	0,10000 =	0,15000	

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	64,30200
				64,30200
			COST DIRECTE	391,45200
		10,00	DESPESES INDIRECTES	39,14520
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	430,59720

PJ71-M701	u	Subministrament i instal·lació d'un acumulador per a aigua calenta sanitària de 3.000l, fabricat en acer inoxidable 316L, amb aïllament de 100 mm de poliuretà flexible amb densitat 25 kg/m³. L'equip disposa d'ànode de magnesi i boca d'home lateral DN400, per a feines d'inspecció. Dimensions de l'equip: - Diàmetre 1.600 mm. - Alçada 2.650 mm. Incloso tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. Model Inox 316 PLUS 3.500 L, marca Valinox o equivalent.	Rend.: 1,000	10.598,50	e
-----------	---	---	--------------	-----------	---

Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-000B	h	Oficial 1a	3,500	/R x	29,42000 =	102,97000
A0D-0007	h	Manobre	3,500	/R x	28,42000 =	99,47000
Subtotal:						202,44000
						202,44000
Materials						
BJ71-M701	u	Acumulador per a aigua calenta sanitària de 3.000l, fabricat en acer inoxidable 316L, amb aïllament de 100 mm de poliuretà flexible amb densitat 25 kg/m³. L'equip disposa d'ànode de magnesi i boca d'home lateral DN400, per a feines d'inspecció. Dimensions de l'equip: - Diàmetre 1.600 mm. - Alçada 2.650 mm. Incloso tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. Model Inox 316 PLUS 3.500 L, marca Valinox	1,000	x	9.427,50000 =	9.427,50000
Subtotal:						9.427,50000
						9.427,50000
DESPESES AUXILIARS					2,50 %	5,06100
COST DIRECTE						9.635,00100
DESPESES INDIRECTES					10,00 %	963,50010
COST EXECUCIÓ MATERIAL						10.598,50110

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-29	PN38-EBYZ	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1"1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000		46,75	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	30,23000 =	7,55750
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	35,20000 =	8,80000
				Subtotal:		16,35750	16,35750
Materials							
	BN38-0XBR	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1"1/2", de 25 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x	25,90000 =	25,90000
				Subtotal:		25,90000	25,90000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24536
				COST DIRECTE			42,50286
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		4,25029
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			46,75315
P-30	PN45-FD28	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment	Rend.: 1,000		78,01	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	30,23000 =	4,98795
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	35,20000 =	5,80800
				Subtotal:		10,79595	10,79595
Materials							
	BN44-2JQV	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	1,000	x	59,96000 =	59,96000
				Subtotal:		59,96000	59,96000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16194
				COST DIRECTE			70,91789
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		7,09179
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			78,00968

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-31	PN45-FD29	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment	Rend.: 1,000		91,75	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,275	/R x	30,23000 =	8,31325
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,275	/R x	35,20000 =	9,68000
				Subtotal:		17,99325	17,99325
Materials							
	BN44-2JQN	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	1,000	x	65,15000 =	65,15000
				Subtotal:		65,15000	65,15000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,26990
				COST DIRECTE			83,41315
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		8,34131
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			91,75446
P-32	PQU3-0234	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	Rend.: 1,000		165,13	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BQU3-0TIB	u	Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1,000	x	150,12000 =	150,12000
				Subtotal:		150,12000	150,12000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE			150,12000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		15,01200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			165,13200

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 26

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
XPAJM7CQ	PA		Partida alçada a justificar per al control de qualitat de l'obra, incloent-hi recepció de materials, execució i proves de funcionament de les instal·lacions segons REBT, RITE, resta de normativa i documentació presentada, tot seguint les indicacions de la direcció facultativa.	
			Rend.: 1,000	475,00 €
			COST DIRECTE	475,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	475,0000

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 27

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BZ00N001	U	Condicions del pressupost	0,00000 €

DOCUMENT 1 – MEMÒRIA I ANNEXES

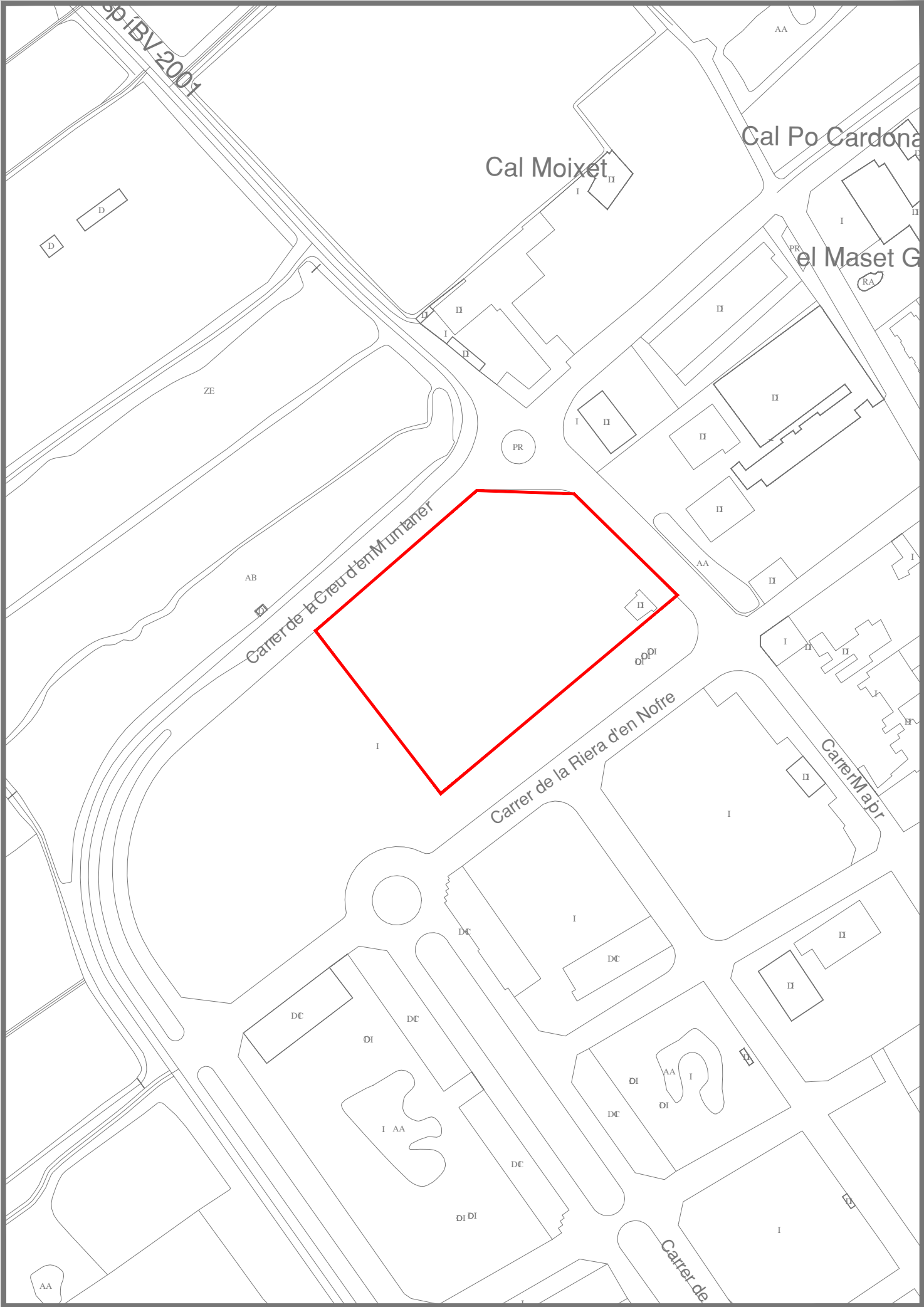
DOCUMENT 2 – DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DOCUMENT 3 – PLEC DE CONDICIONS

DOCUMENT 4 – PRESSUPOST I AMIDAMENTS

ÍNDEX DE PLÀNOLS

Nº	Plànol		Escala
01	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	UTM	1/5000
02		EMPLAÇAMENT	1/2000
03	ESTAT ACTUAL	PLANTA SOTERRANI	1/250
04		PLANTA BAIXA	1/250
05	ENDERROCS I ACTUACIONS	PLANTA SOTERRANI	1/250
06		PLANTA BAIXA	1/250
07		ESQUEMA DE PRINCIPI ESTAT ACTUAL	SE
08	OBRA NOVA	PLANTA SOTERRANI	1/250
09		PLANTA BAIXA	1/250
10		PLANTA COBERTA	1/250
11	FONTANERIA	PLANTA SOTERRANI	1/100
12		PLANTA BAIXA 1-4	1/100
13		PLANTA BAIXA 2-4	1/100
14		PLANTA BAIXA 3-4	1/100
15		PLANTA BAIXA 4-4	1/100
16		ESQUEMA DE PRINCIPI	SE



PROMOTOR



AJUNTAMENT DE
SANT JOAN DESPÍ

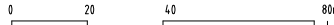
PROJECTE PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE
CONSERVACIÓ I MANTENIMENT DE LA
INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA DELS
VESTIDORS DEL CEM SALVADOR GIMENO

ADREÇA: CARRER MAJOR, 75
POBLACIÓ: SANT JOAN DESPÍ 08970
PROVINCIA: BARCELONA
Nº PROJECTE: 25015

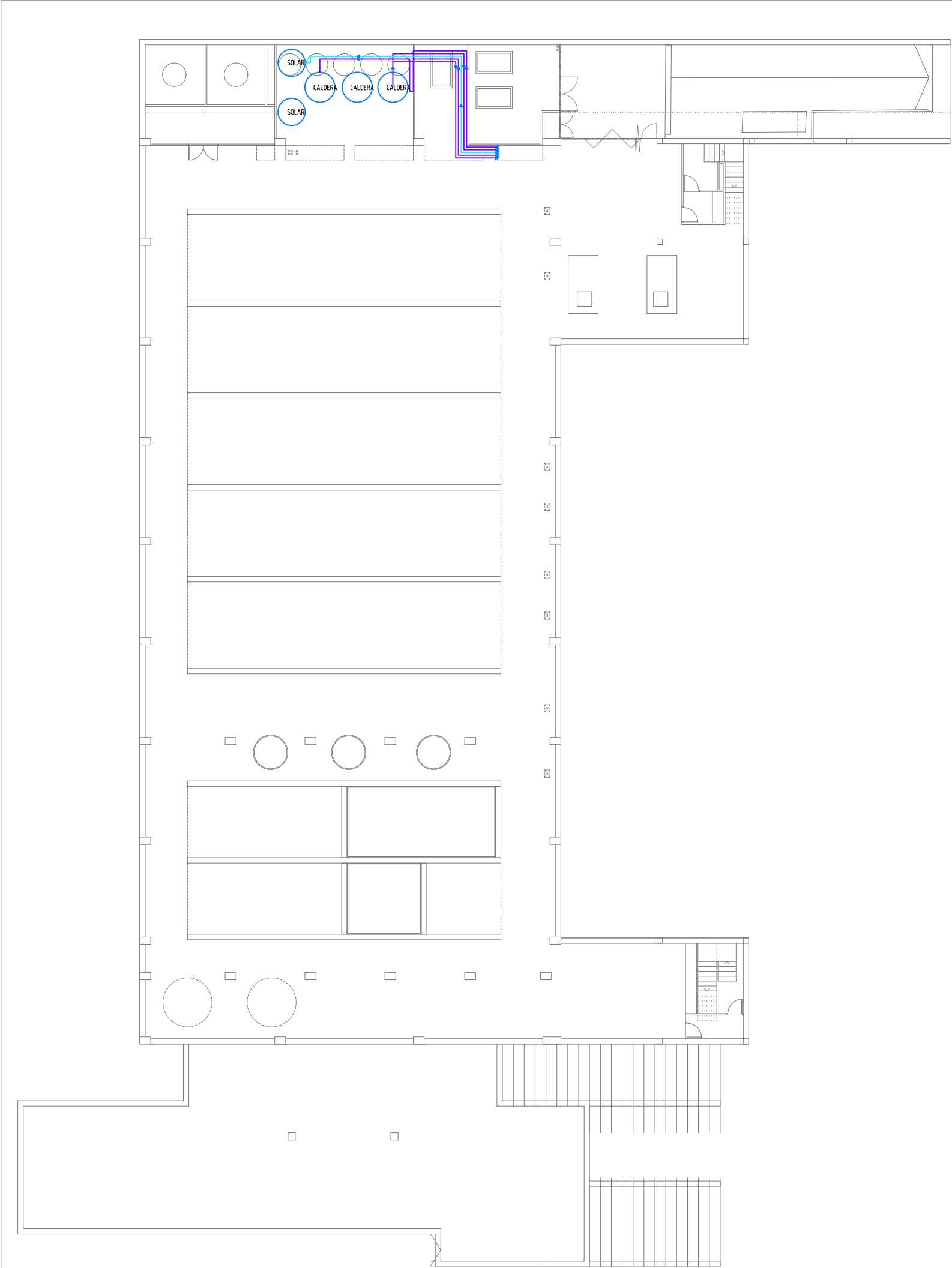
SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT
EMPLAÇAMENT

FASE: PROJECTE EXECUTIU
DATA: SETEMBRE 2025
ARXIU: 25015_UTM.dwg NÚM. PLÀNOL: 02

E_A-1 1/1000
E_A-3 1/2000



REDACTOR



SIMBOLOGIA FONTANERIA	
	CLAU ANTI-RETORN
	CLAU DE PAS
	VALVULA TERMOSTATICA TA-THERM PER EQUILIBRAT AUTOMÀTIC RETORN
	XARXA AIGUA FREDA SANITARIA (AFS) AÏLLADA
	XARXA AIGUA CALENTA SANITARIA (ACS) AÏLLADA
	XARXA RETORN AIGUA CALENTA SANITARIA (RET) AÏLLADA

GRIFERIAS	
	POLSADOR TEMPORITZAT DUTXA REGULABLE BARREJADOR PER ANAR ENCASTAT I AMB ACCESORI DE BUIDAT, MODEL ALPA 90 ARTE-E DE PRESTO AMB RUIXADOR ANTIVANDALIC MODEL RELEXA PLUS30 DE GROHE
	POLSADOR TEMPORITZAT DUTXA ADAPTADA REGULABLE BARREJADORA AFS/ACS PER ANAR ENCASTAT I AMB ACCESORI DE BUIDAT MODEL ALPA 90 ARTE-E DE PRESTO AMB TUB FLEXIBLE I TELÈFON MODEL L20 DE ROCA
	GRIFERIA LAVABO TEMPORITZADA PER AFS PER MUNTATGE PARET MODEL EUROECO COSMOPOLITAN DE GROHE AMB PROLONGADOR DE 42mm EUROECO COSMOPOLITAN DE GROHE
	AIXETA PER LAVABO ADAPTAT TIPUS MONOMANDO SOBRE PICA AMB MANETA GERONTOLÒGICA MODEL DE ROCA
	AIXETA PER SAFAREIG MODEL ATLANTA DE GROHE
	PUNT D'AIGUA AMB RÀCORD MANEGA PER NETEJA

XARXA DE FLUXORS	
	XARXA PER FLUXORS (FLX) AÏLLADA, DE PP
	FLUXOR TEMPORIZADO PER INODOR PER ANAR ENCASTAT MODEL PRESTO 1000 A AMB CLAU DE PAS
	DIPÒSIT HIDRONEUMÀTIC XARXA DE FLUXORS
DIM. BAIXADA A FLUXOR PP40	

LLEGGENDA	
x TUBS DE PP PER AFS, ACS I RETORN AMB POLIPROPILÈ COMPOST NIRON FG PP-FV-PP, SDR7,4-PN20, APTÉ PER TEMP I US SANITARI	
x TRAÇATS PRINCIPALS DE PP AMB FV APTÉ PER AFS I ACS	
x BAIXADA A EQUIPS I TRAÇATS SECUNDARIS AMB CANONADA DE PEX	
x TRAMS VERTICALS ENCASTATS PROTEGITS AMB TUB COARRUGAT DE COLOR BLAU PER AIGUA FREDA DE COLOR VERMELL PER AIGUA CALENTA	
x CLAUS DE PAS EN CADA RECINTE HUMIT, SEGONS PLÀNOLS	
x PROTECCIÓ CANONADES, ACUMULADORS, CLAUS DE PAS,... CONTRA CORROSIÓ I INSCRUSTACIONS	
x GRIFERIA AMB DISPOSITIUS ESTALVIADORS CONSUM, AIREJADORS,...	
x TOTS ELS PUNTS DE CONSUM I AIXETES AMB CLAU ESCAIRE PRÈVIA	
x SERVEIS HIGIÈNIC ADAPTATS D'ACORD NORMATIVA ESPECÍFICA	
x DIÀM. PEX S5 PER AFS, ACS/RETORN - 16/12,4 - 20/16,2 - 25/20,4 - 32/26,2 - 40/32,6 - 50/40,8	x DIÀM. PP-FV-PP, SDR7,4-SERIE 3,2 PN20bar PER AFS, ACS/RETORN - 20/14,4 - 25/18 - 32/23,2 - 40/29 - 50/36,2 - 63/45,6

DIÀM. MÍNIM PEX,	PER BAIXANTS A PUNTS CONSUM
- PRESA AIGUA NETEJA/REG	25/20,4
- DUTXA	20/16,2
- SAFAREIG	20/16,2
- LAVABO	16/12,4

AÏLLAMENT CANONADES			
* AÏLLAMENT DE TOTES LES CANONADES D'AFS, ACS, RETORN SEGONS RITE, AÏLLAMENT ESPECÍFIC PER TRAÇATS EXTERIORS			
* AÏLLAMENT CANONADES AFS - 9 mm			
	INTERIOR:	Diametro ext. canonada (mm)	Gruix aïllament (mm)
ACS/RETORN	T=40 a 60°C	Ø < 35 35< Ø < 60	25 30
	EXTERIOR:	Diametro ext. canonada (mm)	Gruix aïllament (mm)
ACS/RETORN	T=40 a 60°C	Ø < 35 35< Ø < 60	35 40

SIMBOLOGIA FONTANERIA	
	AIGUA FREDA
	AIGUA CALENTA A 45°
	AIGUA CALENTA A 70°
	CIRCUIT FLUXORS
	CLAU DE PAS
	CONDUCTE DE PUJADA
	CONDUCTE DE BAIXADA
	COMPTADOR
	VÀLVULA ANTIRETORN
	HIDROBARREJADORA
	VÀLVULA DE QUATRE VIES
	BOMBA RECIRCULADORA DOBLE
	PROGRAMADOR DE TEMPERATURA
	SONDA DE TEMPERATURA

SIMBOLOGIA FONTANERIA EXISTENT	
	AIGUA FREDA
	AIGUA CALENTA A 45°
	AIGUA CALENTA A 70°
	CIRCUIT FLUXORS
	CLAU DE PAS

NOTA PROJECTE	
x PLÀNOLS D'ESTAT ACTUALS SEGONS INFORMACIÓ FACILITADA PER LA PROPIETAT DEL CENTRE. ELS PLÀNOLS PODEN ESTAR DESACTUALITZATS, S'HAURÀ DE FER UNA REVISIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ EXISTENT ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES OBRES.	



PROJECTE	PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE CONSERVACIÓ I MANTENIMENT DE LA INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA DELS VESTIDORS DEL CEM SALVADOR GIMENO
----------	---

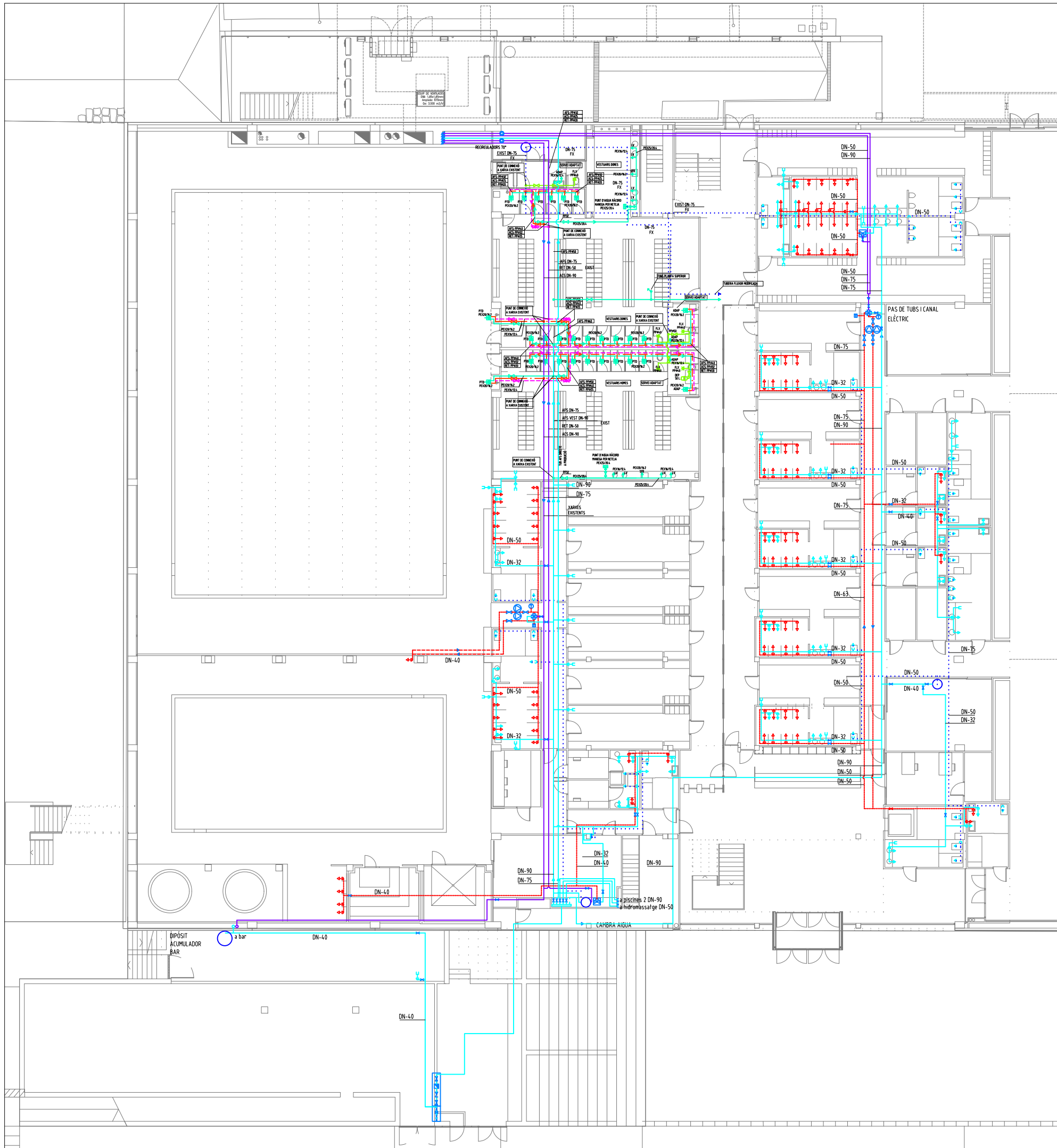
ADREÇA:	CARRER MAJOR, 75
POBLACIÓ:	SANT JOAN DESPÍ 08970
PROVINCIA:	BARCELONA
Nº PROJECTE:	25015

ESTAT ACTUAL	PLANTA SOTERRANI
--------------	------------------

FASE:	PROJECTE EXECUTIU
DATA:	SETEMBRE 2025
ARXIU:	25015_EA.dwg
NÚM. PLÀNOL:	03

E_A-1	1/125
E_A-3	1/250

REDACTOR	
----------	--



SIMBOLOGIA FONTANERIA

- CLAU ANTI-RETORN
- CLAU DE PAS
- VALVULA TERMOSTATICA TA-THERM PER EQUILIBRAT AUTOMÀTIC RETORN
- XARXA AIGUA FREDA SANITARIA (AFS) AÏLLADA
- XARXA AIGUA CALENTA SANITARIA (ACS) AÏLLADA
- XARXA RETORN AIGUA CALENTA SANITARIA (RET) AÏLLADA

GRIFERIAS

- PTD: POLSADOR TEMPORITZAT DUTXA REGULABLE BARREJADOR PER ANAR ENCASTAT I AMB ACCESSORI DE BUIDAT, MODEL ALPA 90 ARTE-E DE PRESTO AMB RUIXADOR ANTIVANDALIC MODEL RELEXA PLUS30 DE GROHE
- ADAPT: POLSADOR TEMPORITZAT DUTXA ADAPTADA REGULABLE BARREJADORA AFS/ACS PER ANAR ENCASTAT I AMB ACCESSORI DE BUIDAT MODEL ALPA 90 ARTE-E DE PRESTO AMB TUB FLEXIBLE I TELÈFON MODEL L20 DE ROCA
- LV: GRIFERIA LAVABO TEMPORIZADA PER AFS PER MUNTATGE PARET MODEL EUROECO COSMOPOLITAN DE GROHE AMB PROLONGADOR DE 42mm EUROECO COSMOPOLITAN DE GROHE
- ADAPT: AIXETA PER LAVABO ADAPTAT TIPUS MONOMANDO SOBRE PICA AMB MANETA GERONTOLÒGICA MODEL DE ROCA
- SFR: AIXETA PER SAFAREIG MODEL ATLANTA DE GROHE
- PUNT D'AIGUA AMB RÀCORD MANEGA PER NETEJA

XARXA DE FLUXORS

- XARXA PER FLUXORS (FLX) AÏLLADA, DE PP
- FLUXOR TEMPORIZADO PER INODOR PER ANAR ENCASTAT MODEL PRESTO 1000 A AMB CLAU DE PAS
- DIPÒSIT HIDRONEUMÀTIC XARXA DE FLUXORS
- DIM. BAIXADA A FLUXOR PP40

LLEENDA

- TUBS DE PP PER AFS, ACS I RETORN AMB POLIPROPILEN COMPOST NIRON FG PP-FV+PP, SDR7,4-PN20, APTA PER TEMP I US SANITARI
- TRAÇATS PRINCIPALS DE PP AMB FV APTA PER AFS I ACS
- BAIXADA A EQUIPS I TRAÇATS SECUNDARIS AMB CANONADA DE PEX
- TRAMS VERTICALS ENCASTATS PROTEGITS AMB TUB COARRUGAT DE COLOR BLAU PER AIGUA FREDA DE COLOR VERMELL PER AIGUA CALENTA
- CLAUS DE PAS EN CADA RECINTE HUMIT, SEGONS PLÀNOLS
- PROTECCIÓ CANONADES, ACUMULADORS, CLAUS DE PAS, CONTRA CORROSIÓ I INSTRUCCIONS
- GRIFERIA AMB DISPOSITIUS ESTALVIADORS CONSUM, AIREJADORS,...
- TOTS ELS PUNTS DE CONSUM I AIXETES AMB CLAU ESCAIRE PRÈVIA
- SERVEIS HIGIÈNIC ADAPTATS D'ACORD NORMATIVA ESPECÍFICA

DIÀM. PEX S5	DIÀM. PP-FV+PP, SDR7,4-SERIE 3,2
PER AFS, ACS/RETORN	PN20bar PER AFS, ACS/RETORN
- 16/12,4	- 20/14,4
- 20/16,2	- 25/18
- 25/20,4	- 32/23,2
- 32/26,2	- 40/29
- 40/32,6	- 50/36,2
- 50/40,8	- 63/45,6

DIÀM. MÍNIM PEX,	PER BAIXANTS A PUNTS CONSUM
- PRESA AIGUA NETEJA/REG	25/20,4
- DUTXA	20/16,2
- SAFAREIG	20/16,2
- LAVABO	16/12,4

AÏLLAMENT CANONADES

- AÏLLAMENT DE TOTES LES CANONADES D'AFS, ACS, RETORN SEGONS RITE, AÏLLAMENT ESPECÍFIC PER TRAÇATS EXTERIORS
- AÏLLAMENT CANONADES AFS - 9 mm

	INTERIOR:	Diametro ext. canonada (mm)	Gruix aïllament (mm)
ACS/RETORN	T=40 a 60°C	Ø < 35	25
		35< Ø < 60	30
ACS/RETORN	T=40 a 60°C	Ø < 35	35
		35< Ø < 60	40

SIMBOLOGIA FONTANERIA

- AIGUA FREDA
- AIGUA CALENTA A 45°
- AIGUA CALENTA A 70°
- CIRCUIT FLUXORS
- CLAU DE PAS
- CONDUITE DE PUJADA
- CONDUITE DE BAIXADA
- COMPTADOR
- VÀLVULA ANTIRETORN
- HIDROBARREJADORA
- VÀLVULA DE QUATRE VIES
- BOMBA RECIRCULADORA DOBLE
- PROGRAMADOR DE TEMPERATURA
- SONDA DE TEMPERATURA

SIMBOLOGIA FONTANERIA EXISTENT

- AIGUA FREDA
- AIGUA CALENTA A 45°
- AIGUA CALENTA A 70°
- CIRCUIT FLUXORS
- CLAU DE PAS

NOTA PROJECTE

× PLÀNOLS D'ESTAT ACTUALS SEGONS INFORMACIÓ FACILITADA PER LA PROPIETAT DEL CENTRE. ELS PLÀNOLS PODEN ESTAR DESACTUALITZATS, S'HAURÀ DE FER UNA REVISIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ EXISTENT ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES OBRES.



PROMOTOR

PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE CONSERVACIÓ I MANTENIMENT DE LA INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA DELS VESTIDORS DEL CEM SALVADOR GIMENO

ADREÇA: CARRER MAJOR, 75
POBLACIÓ: SANT JOAN DESPÍ 08970
PROVINCIA: BARCELONA
Nº PROJECTE: 25015

ESTAT ACTUAL
PLANTA BAIXA

FASE: PROJECTE EXECUTIU
DATA: SETEMBRE 2025
ARXIU: 25015_EA.dwg **NÚM. PLÀNOL:** 04

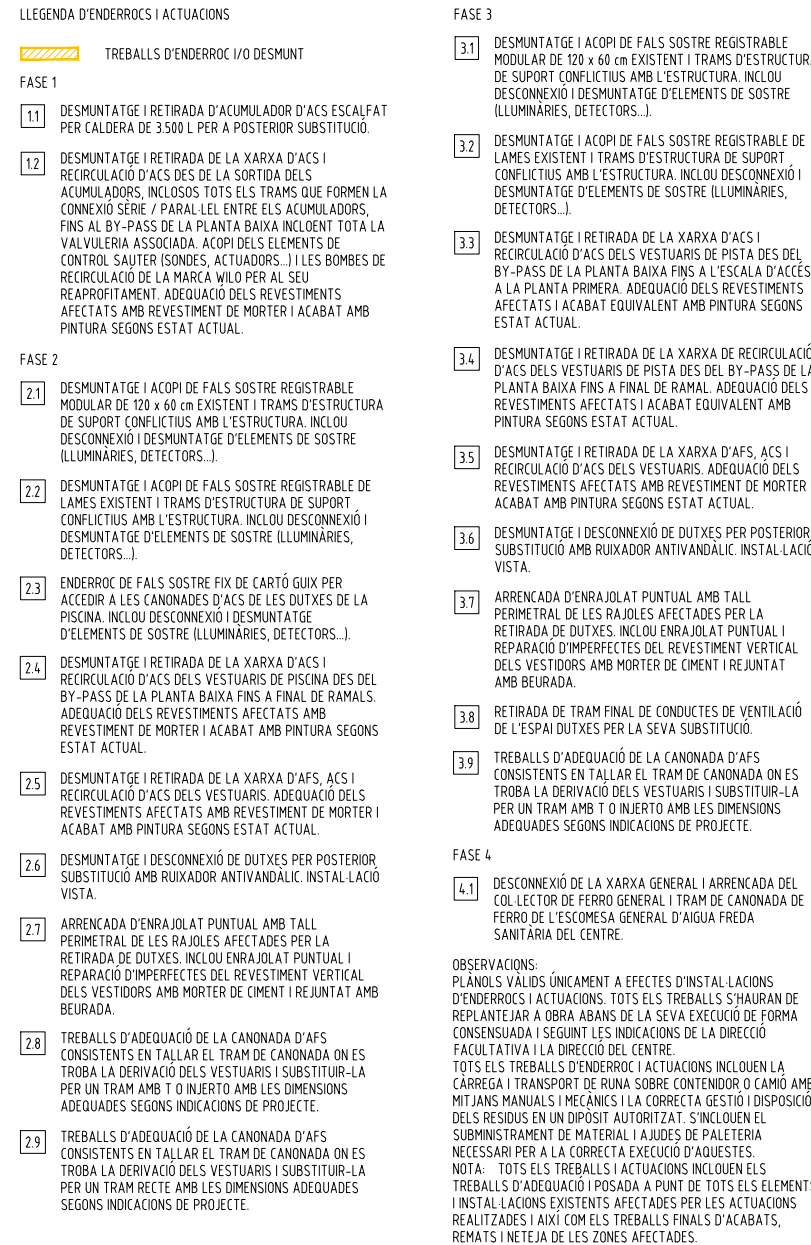
E_A-1 1/125
E_A-3 1/250

0 2,5 5 10m

REDACTOR

JOAN J. SEGÚI TALTAVULL
ENGINYER TEC. INDUSTRIAL
COL·LEGIAT NÚM. 21638





PROJECTE	PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE CONSERVACIÓ I MANTENIMENT DE LA INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA DELS VESTIDORS DEL CEM SALVADOR GIMENO
----------	---

ADREÇA: CARRER MAJOR, 75
POBLACIÓ: SANT JOAN DESPI 08970
PROVINCIA: BARCELONA
Nº PROJECTE: 25015

ENDERROCS I ACTUACIONS
PLANTA SOTERRANI

FASE: PROJECTE EXECUTIU
DATA: SETEMBRE 2025
ARXIU: 25015_END.dwg NÚM. PLÀNOL: 05

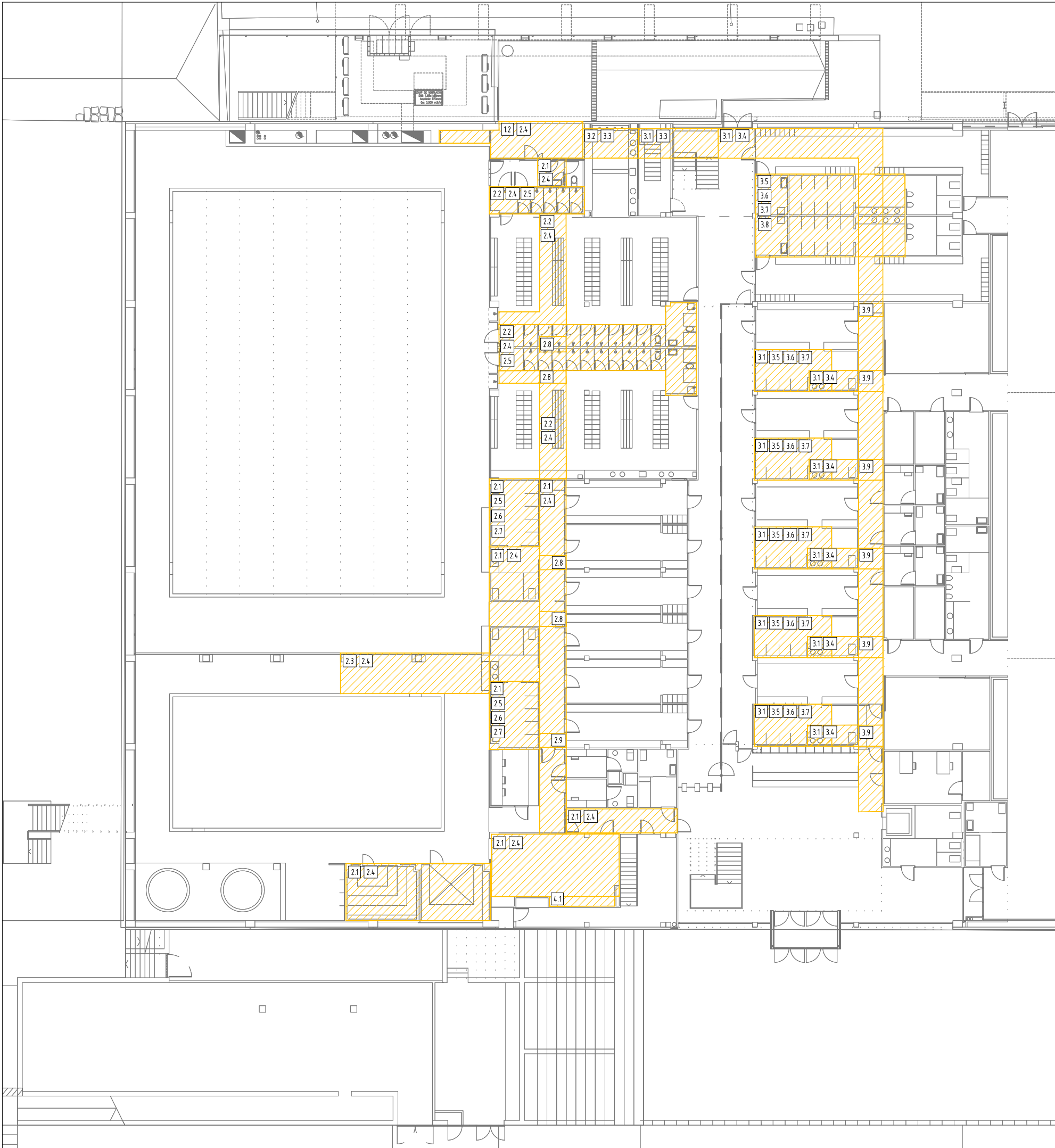
E_A-1 1/125
E_A-3 1/250

0 2,5 5 10m



REDACTOR

JOAN J. SEGUÍ TALTAVULL
ENGINYER TEC. INDUSTRIAL
COL·LEGIAT NÚM. 21638



LLEGENDA D'ENDERROCS I ACTUACIONS

TREBALLS D'ENDERROC I/O DESMUNT

FASE 1

- 11 DESMUNTATGE I RETIRADA D'ACUMULADOR D'ACS ESCALFAT PER CALDERA DE 3500 L PER A POSTERIOR SUBSTITUCIÓ.
- 12 DESMUNTATGE I RETIRADA DE LA XARXA D'ACS I RECIRCULACIÓ D'ACS DES DE LA SORTIDA DELS ACUMULADORS, INCLOSOS TOTS ELS TRAMS QUE FORMEN LA CONNEXIÓ SÈRIE / PARAL·LEL ENTRE ELS ACUMULADORS, FINS AL BY-PASS DE LA PLANTA BAIXA INCLOENT TOTA LA VALVULERIA ASSOCIADA. ACOPI DELS ELEMENTS DE CONTROL SAUTER (SONDES, ACTUADORS...) I LES BOMBES DE RECIRCULACIÓ DE LA MARCA WILO PER AL SEU REAPROFITAMENT. ADEQUACIÓ DELS REVESTIMENTS AFECTATS AMB REVESTIMENT DE MORTER I ACABAT AMB PINTURA SEGONS ESTAT ACTUAL.

FASE 2

- 21 DESMUNTATGE I ACOPI DE FALS SOSTRE REGISTRABLE MODULAR DE 120 x 60 cm EXISTENT I TRAMS D'ESTRUCTURA DE SUPORT CONFLICTIUS AMB L'ESTRUCTURA. INCLOU DESCONNEXIÓ I DESMUNTATGE D'ELEMENTS DE SOSTRE (LLUMINÀRIES, DETECTORS...).
- 22 DESMUNTATGE I ACOPI DE FALS SOSTRE REGISTRABLE DE LAMES EXISTENT I TRAMS D'ESTRUCTURA DE SUPORT CONFLICTIUS AMB L'ESTRUCTURA. INCLOU DESCONNEXIÓ I DESMUNTATGE D'ELEMENTS DE SOSTRE (LLUMINÀRIES, DETECTORS...).
- 23 ENDERROC DE FALS SOSTRE FIX DE CARTÓ GUIX PER ACCEDIR A LES CANONADES D'ACS DE LES DUTXES DE LA PISCINA. INCLOU DESCONNEXIÓ I DESMUNTATGE D'ELEMENTS DE SOSTRE (LLUMINÀRIES, DETECTORS...).
- 24 DESMUNTATGE I RETIRADA DE LA XARXA D'ACS I RECIRCULACIÓ D'ACS DELS VESTUARIS DE PISCINA DES DEL BY-PASS DE LA PLANTA BAIXA FINS A FINAL DE RAMALS. ADEQUACIÓ DELS REVESTIMENTS AFECTATS AMB REVESTIMENT DE MORTER I ACABAT AMB PINTURA SEGONS ESTAT ACTUAL.
- 25 DESMUNTATGE I RETIRADA DE LA XARXA D'AFS, ACS I RECIRCULACIÓ D'ACS DELS VESTUARIS. ADEQUACIÓ DELS REVESTIMENTS AFECTATS AMB REVESTIMENT DE MORTER I ACABAT AMB PINTURA SEGONS ESTAT ACTUAL.
- 26 DESMUNTATGE I DESCONNEXIÓ DE DUTXES PER POSTERIOR SUBSTITUCIÓ AMB RUIXADOR ANTIVANDÀLIC. INSTAL·LACIÓ VISTA.
- 27 ARRENCADA D'ENRAJOLAT PUNTUAL AMB TALL PERIMETRAL DE LES RAJOLES AFECTADES PER LA RETIRADA DE DUTXES. INCLOU ENRAJOLAT PUNTUAL I REPARACIÓ D'IMPERFECTES DEL REVESTIMENT VERTICAL DELS VESTIDORS AMB MORTER DE CIMENT I REJUNTAT AMB BEURADA.
- 28 TREBALLS D'ADEQUACIÓ DE LA CANONADA D'AFS CONSISTENTS EN TALLAR EL TRAM DE CANONADA ON ES TROBA LA DERIVACIÓ DELS VESTUARIS I SUBSTITUIR-LA PER UN TRAM AMB T O INJERTO AMB LES DIMENSIONS ADEQUADES SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE.
- 29 TREBALLS D'ADEQUACIÓ DE LA CANONADA D'AFS CONSISTENTS EN TALLAR EL TRAM DE CANONADA ON ES TROBA LA DERIVACIÓ DELS VESTUARIS I SUBSTITUIR-LA PER UN TRAM RECTE AMB LES DIMENSIONS ADEQUADES SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE.

FASE 3

- 31 DESMUNTATGE I ACOPI DE FALS SOSTRE REGISTRABLE MODULAR DE 120 x 60 cm EXISTENT I TRAMS D'ESTRUCTURA DE SUPORT CONFLICTIUS AMB L'ESTRUCTURA. INCLOU DESCONNEXIÓ I DESMUNTATGE D'ELEMENTS DE SOSTRE (LLUMINÀRIES, DETECTORS...).
- 32 DESMUNTATGE I ACOPI DE FALS SOSTRE REGISTRABLE DE LAMES EXISTENT I TRAMS D'ESTRUCTURA DE SUPORT CONFLICTIUS AMB L'ESTRUCTURA. INCLOU DESCONNEXIÓ I DESMUNTATGE D'ELEMENTS DE SOSTRE (LLUMINÀRIES, DETECTORS...).
- 33 DESMUNTATGE I RETIRADA DE LA XARXA D'ACS I RECIRCULACIÓ D'ACS DELS VESTUARIS DE PISTA DES DEL BY-PASS DE LA PLANTA BAIXA FINS A L'ESCALA D'ACCÉS A LA PLANTA PRIMERA. ADEQUACIÓ DELS REVESTIMENTS AFECTATS I ACABAT EQUIVALENT AMB PINTURA SEGONS ESTAT ACTUAL.
- 34 DESMUNTATGE I RETIRADA DE LA XARXA DE RECIRCULACIÓ D'ACS DELS VESTUARIS DE PISTA DES DEL BY-PASS DE LA PLANTA BAIXA FINS A FINAL DE RAMAL. ADEQUACIÓ DELS REVESTIMENTS AFECTATS I ACABAT EQUIVALENT AMB PINTURA SEGONS ESTAT ACTUAL.
- 35 DESMUNTATGE I RETIRADA DE LA XARXA D'AFS, ACS I RECIRCULACIÓ D'ACS DELS VESTUARIS. ADEQUACIÓ DELS REVESTIMENTS AFECTATS AMB REVESTIMENT DE MORTER I ACABAT AMB PINTURA SEGONS ESTAT ACTUAL.
- 36 DESMUNTATGE I DESCONNEXIÓ DE DUTXES PER POSTERIOR SUBSTITUCIÓ AMB RUIXADOR ANTIVANDÀLIC. INSTAL·LACIÓ VISTA.
- 37 ARRENCADA D'ENRAJOLAT PUNTUAL AMB TALL PERIMETRAL DE LES RAJOLES AFECTADES PER LA RETIRADA DE DUTXES. INCLOU ENRAJOLAT PUNTUAL I REPARACIÓ D'IMPERFECTES DEL REVESTIMENT VERTICAL DELS VESTIDORS AMB MORTER DE CIMENT I REJUNTAT AMB BEURADA.
- 38 RETIRADA DE TRAM FINAL DE CONDUCTES DE VENTILACIÓ DE L'ESPAI DUTXES PER LA SEVA SUBSTITUCIÓ.
- 39 TREBALLS D'ADEQUACIÓ DE LA CANONADA D'AFS CONSISTENTS EN TALLAR EL TRAM DE CANONADA ON ES TROBA LA DERIVACIÓ DELS VESTUARIS I SUBSTITUIR-LA PER UN TRAM AMB T O INJERTO AMB LES DIMENSIONS ADEQUADES SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE.

FASE 4

- 4.1 DESCONNEXIÓ DE LA XARXA GENERAL I ARRENCADA DEL COL·LECTOR DE FERRO GENERAL I TRAM DE CANONADA DE FERRO DE L'ESCOMESA GENERAL D'AIGUA FREDA SANITÀRIA DEL CENTRE.

OBSERVACIONS:
PLANOLS VÀLIDS ÚNICAMENT A EFECTES D'INSTAL·LACIONS D'ENDERROCS I ACTUACIONS. TOTS ELS TREBALLS S'Hauran DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ DE FORMA CONSENSUADA I SEGUINT LES INDICACIONS DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I LA DIRECCIÓ DEL CENTRE.
TOTS ELS TREBALLS D'ENDERROC I ACTUACIONS INCLOUEN LA CÀRREGA I TRANSPORT DE RUNA SOBRE CONTENIDOR O CAMIÓ AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I LA CORRECTA GESTIÓ I DISPOSICIÓ DELS RESIDUS EN UN DIPÒSIT AUTORIZAT. S'INCLOUEN EL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL I AJUDES DE PALETERIA NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ D'AQUESTES.
NOTA: TOTS ELS TREBALLS I ACTUACIONS INCLOUEN ELS TREBALLS D'ADEQUACIÓ I POSADA A PUNT DE TOTS ELS ELEMENTS I INSTAL·LACIONS EXISTENTS AFECTADES PER LES ACTUACIONS REALITZADES I AIXÍ COM ELS TREBALLS FINALS D'ACABATS, REMATS I NETEJA DE LES ZONES AFECTADES.

PROMOTOR



PROJECTE PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE CONSERVACIÓ I MANTENIMENT DE LA INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA DELS VESTIDORS DEL CEM SALVADOR GIMENO

ADREÇA: CARRER MAJOR, 75
POBLACIÓ: SANT JOAN DESPÍ 08970
PROVINCIA: BARCELONA
Nº PROJECTE: 25015

ENDERROCS I ACTUACIONS
PLANTA BAIXA

FASE: PROJECTE EXECUTIU
DATA: SETEMBRE 2025
ARXIU: 25015_END.dwg NÚM. PLÀNOL: 06

E_A-1 1/125
E_A-3 1/250
0 2,5 5 10m

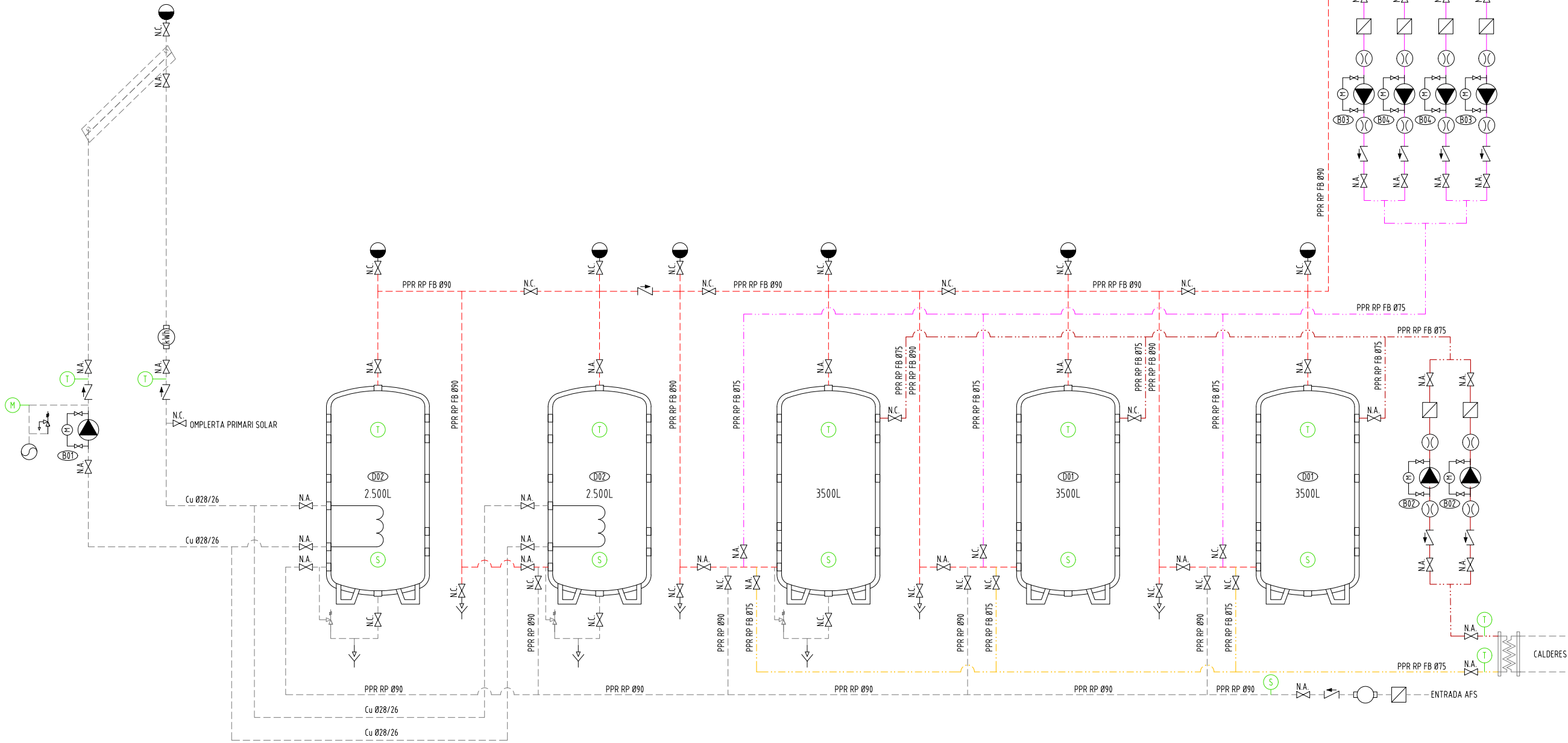
REDACTOR

LLEGENDA DE DIPÒSITS ACUMULADORS							
NÚMERO	MARCA	MODEL	POSICIÓ	ALÇADA (mm)	DIÀMETRE (mm)	CAPACITAT (L)	POTÈNCIA (kW)
D01	SIPEJMA	-	SALA TÈCNICA	2.440	Ø-	3.500	-
D02	CORDIVARI	-	SALA TÈCNICA	-	-	2.500	-

NOTA: LES CANONADES AMB COLOR D'AQUEST ESQUEMA DE PRINCIPÍ SÓN LES QUE ENTREN EN L'ÀMBIT D'ACTUACIÓ DEL PRESENT PROJECTE.

LLEGENDA DE BOMBES			
NÚMERO	MARCA	MODEL	CIRCUIT
B01	GRUNDFOS	UPS 25-80	RETORN SOLAR
B02	GRUNDFOS	MAGNA 1 32-120 D	SECUNDARI CALDERA
B03	SEDICAL	SAP 25/150	RECIRCULACIÓ ACS
B04	WILO	PICO 25/1-6-(ROW)	RECIRCULACIÓ ACS

ESQUEMA DE PRINCIPÍ DE L'ESTAT ACTUAL DEL CEM SALVADOR GIMENO



LLEGENDA ESQUEMA DE PRINCIPÍ

- XX CANONADA D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA.
- XX CANONADA DE RETORN D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA
- XX CANONADA IMPULSIÓ D'AIGUA CALENTA
- XX CANONADA RETORN D'AIGUA CALENTA
- XX CANONADA EXISTENT, FORA DE L'ÀMBIT D'ACTUACIÓ.
- DILATADOR
- VAS D'EXPANSIÓ
- FILTRE
- COMPTADOR D'ENERGIA
- COMPTADOR D'AIGUA
- VÀLVULA DE TALL
- VÀLVULA ANTIRETORN
- PURGADOR D'AIRE
- VÀLVULA DE SEGURETAT
- EMBUT DE DESCÀRREGA
- BOMBA SIMPLE. CARACTERÍSTIQUES A LA NOTA DESCRIPTIVA.
- SONDA DE TEMPERATURA
- TERMÒMETRE
- MANÒMETRE

OBSERVACIONS:
PLÀNOLS VÀLIDS UNICAMENT A EFECTES D'INSTAL·LACIONS DE PRODUCCIÓ D'ACS.
TOTES LES CANONADES SERAN DE POLIPROPILEN.
LES CANONADES ANIRAN DEGRADAMENT AÏLLADES SEGONS ELS GRUIXOS DE LES TAULES DEL RITE 12.4.2.11 12.4.2.2. EL GRUIX D'AÏLLAMENT DE LES CANONADES AMB FUNCIONAMENT TOT L'ANY, COM ACS, HAURAN DE SER ELS INDICATS AUGMENTANT EL GRUIX D'AQUESTS EN 5mm.
ELS PUTNS BAIXOS DISPOSARÁN, A LA BASE DE CLAU DE TALL I CLAU DE PAS AMB AIXETA DE BUIDAT. ALS PUNTS ALTS ES DISPOSARAN DE PURGADORS.

PROMOTOR



AJUNTAMENT DE
SANT JOAN DESPÍ

PROJECTE

PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE CONSERVACIÓ I MANTENIMENT DE LA INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA DELS VESTIDORS DEL CEM SALVADOR GIMENO

ADREÇA:

CARRER MAJOR, 75

POBLACIÓ:

SANT JOAN DESPÍ 08970

PROVINCIA:

BARCELONA

Nº PROJECTE:

25015

ENDERROCS I ACTUACIONS

ESQUEMA DE PRINCIPÍ ESTAT ACTUAL

FASE:

PROJECTE EXECUTIU

DATA:

SEPTEMBRE 2025

ARXIU:

25015_END.dwg

NÚM. PLÀNOL:

07

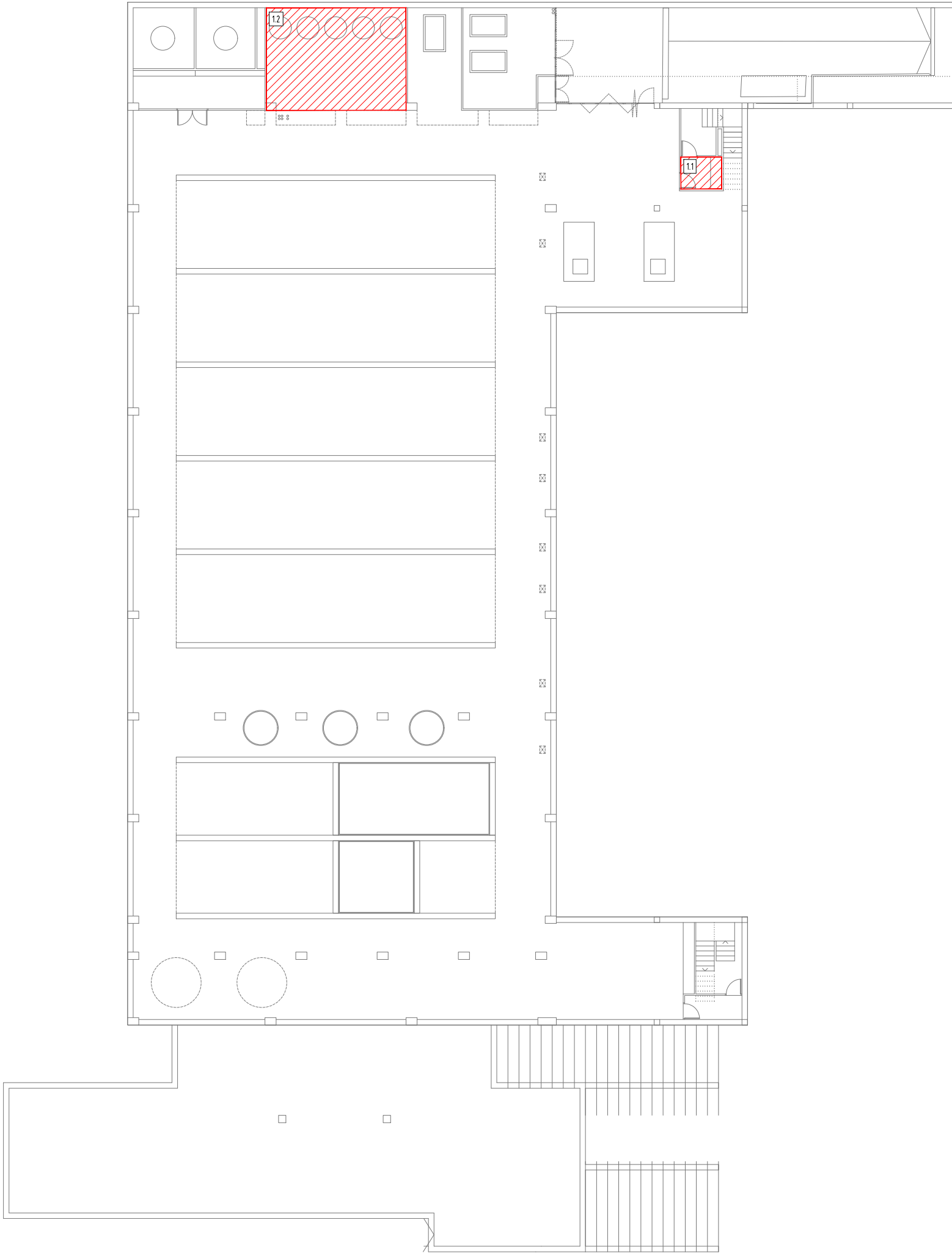
E_A-1

S/E

E_A-3

S/E

REDACTOR



LLEGGENDA D'OBRA NOVA

TREBALLS D'OBRA NOVA / ACTUACIONS

FASE 1

- 11
- TREBALLS D'INTEGRACIÓ DEL NOU CONTROLADOR DE LA REFREDADORA AIGUA - AIRE DE LA MARCA SAUTER AL SISTEMA DE CONTROL DEL CENTRE DE LA MATEIXA MARCA.

- 12
- TREBALLS DE COMPROVACIÓ, POSADA A PUNT I POSADA EN MARXA DE LA INSTAL·LACIÓ SOLAR TÈRMICA DEL CENTRE ESPORTIU.

FASE 2

- 21
- RECOL·LOCACIÓ DE FALS SOSTRE REGISTRABLE MODULAR DE 120 x 60 cm. INCLOU LA SUBSTITUCIÓ DE LES PLAQUES MALMESES, REPARACIÓ DE L'ENTRAMAT DE SUBJECCIÓ I CONNEXIÓ I MUNTATGE D'ELEMENTS DE SOSTRE (LLUMINÀRIES, DETECTORS..).
- 22
- RECOL·LOCACIÓ DE FALS SOSTRE REGISTRABLE DE LAMES EXISTENT. INCLOU LA SUBSTITUCIÓ DE LAMES, MALMESES, REPARACIÓ DE L'ENTRAMAT DE SUBJECCIÓ I LA CONNEXIÓ I MUNTATGE D'ELEMENTS DE SOSTRE (LLUMINÀRIES, DETECTORS..).
- 23
- EXECUCIÓ DE NOU FALS SOSTRE FIX DE CARTÓ GUIX. INCLOU L'ACABAT PINTAT DE COLOR BLANC SEGONS ESTAT ACTUAL I LA CONNEXIÓ I MUNTATGE D'ELEMENTS DE SOSTRE (LLUMINÀRIES, DETECTORS..).
- 24
- SUBSTITUCIÓ DE L'ENRAJOLAT MALMÈS PEL DESMUNTATGE DE LES DUTXES AMB RAJOLES EQUIVALENTS A LES DE L'ESTAT ACTUAL, COL·LOCADES AMB CIMENT COLA FLEXIBLE I REJUNTAT AMB BEURADA.
- 25
- COL·LOCACIÓ DE DUTXES ANTIVANDÀLIQUES CONNECTADES A XARXA D'ACS I AFS MITJANÇANT DOS TRAMS DE CANONADA D'ACER INOXIDABLE VISTA.
- 26
- REALITZACIÓ DE FORATS A L'ENTRAMAT DE SUBJECCIÓ DEL FALS SOSTRE PER AL PAS DE LES CANONADES DE LES DUTXES CAP ELS POLSADORS.

FASE 3

- 31
- RECOL·LOCACIÓ DE FALS SOSTRE REGISTRABLE MODULAR DE 120 x 60 cm. INCLOU LA SUBSTITUCIÓ DE LES PLAQUES MALMESES, REPARACIÓ DE L'ENTRAMAT DE SUBJECCIÓ I CONNEXIÓ I MUNTATGE D'ELEMENTS DE SOSTRE (LLUMINÀRIES, DETECTORS..).
- 32
- RECOL·LOCACIÓ DE FALS SOSTRE REGISTRABLE DE LAMES EXISTENT. INCLOU LA SUBSTITUCIÓ DE LAMES, MALMESES, REPARACIÓ DE L'ENTRAMAT DE SUBJECCIÓ I LA CONNEXIÓ I MUNTATGE D'ELEMENTS DE SOSTRE (LLUMINÀRIES, DETECTORS..).
- 33
- SUBSTITUCIÓ DE L'ENRAJOLAT MALMÈS PEL DESMUNTATGE DE LES DUTXES AMB RAJOLES EQUIVALENTS A LES DE L'ESTAT ACTUAL, COL·LOCADES AMB CIMENT COLA FLEXIBLE I REJUNTAT AMB BEURADA.
- 34
- COL·LOCACIÓ DE DUTXES ANTIVANDÀLIQUES CONNECTADES A XARXA D'ACS I AFS MITJANÇANT DOS TRAMS DE CANONADA D'ACER INOXIDABLE VISTA.
- 35
- REALITZACIÓ DE FORATS A L'ENTRAMAT DE SUBJECCIÓ DEL FALS SOSTRE PER AL PAS DE LES CANONADES DE LES DUTXES CAP ELS POLSADORS.
- 36
- EXECUCIÓ DELS NOUS TRAMS DE CONDUCTES (ADMISSIÓ I EXTRACCIÓ) SEGONS DIMENSIONS ACTUALS AMB REIXA LINEAL COL·LOCADA ALS CONDUCTES.

FASE 4

- 4.1
- SUBSTITUCIÓ DEL COL·LECTOR I TRAM D'ESCOMESA GENERAL D'AFS PER A UN COL·LECTOR I TRAM DE CANONADA DE POLIPROPILEN TIPUS NIRON PREMIUM DE DIÀMETRES EQUIVALENTS ALS EXISTENTS. EL NÚMERO DE CONNEXIONS SEGONS PROJECTE I INDICACIONS DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I DIÀMETRES SEGONS CANONADES EXISTENTS.

OBSERVACIONS:
PLÀNOLS VALIDS ÚNICAMENT EN QUANT A OBRA NOVA / ACTUACIONS. TOTS ELS TREBALLS D'OBRA NOVA I ACTUACIONS S'HAURAN DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ DE FORMA CONSENSUADA I SEGUINT LES INDICACIONS DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I LA DIRECCIÓ DEL CENTRE. TOTS ELS TREBALLS INCLOUEN EL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL I AJUDES DE PALETERIA NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ D'AQUESTES.
NOTA:
TOTS ELS TREBALLS I ACTUACIONS INCLOUEN ELS TREBALLS D'ADEQUACIÓ I POSADA A PUNT DE TOTS ELS ELEMENTS I INSTAL·LACIONS EXISTENTS AFECTADES PER LES ACTUACIONS REALITZADES I AIXÍ COM ELS TREBALLS FINALS D'ACABATS, REMATIS I NETEJA DE LES ZONES AFECTADES.

PROMOTOR



AJUNTAMENT DE
SANT JOAN DESPÍ

PROJECTE

PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE CONSERVACIÓ I MANTENIMENT DE LA INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA DELS VESTIDORS DEL CEM SALVADOR GIMENO

ADREÇA:
POBLACIÓ:
PROVINCIA:
Nº PROJECTE:

CARRER MAJOR, 75
SANT JOAN DESPÍ 08970
BARCELONA
25015

OBRA NOVA
PLANTA SOTERRANI

FASE:
DATA:
ARXIU:

PROJECTE EXECUTIU
SETEMBRE 2025
25015_ON.dwg

NÚM. PLÀNOL:
08

E_A-1
E_A-3

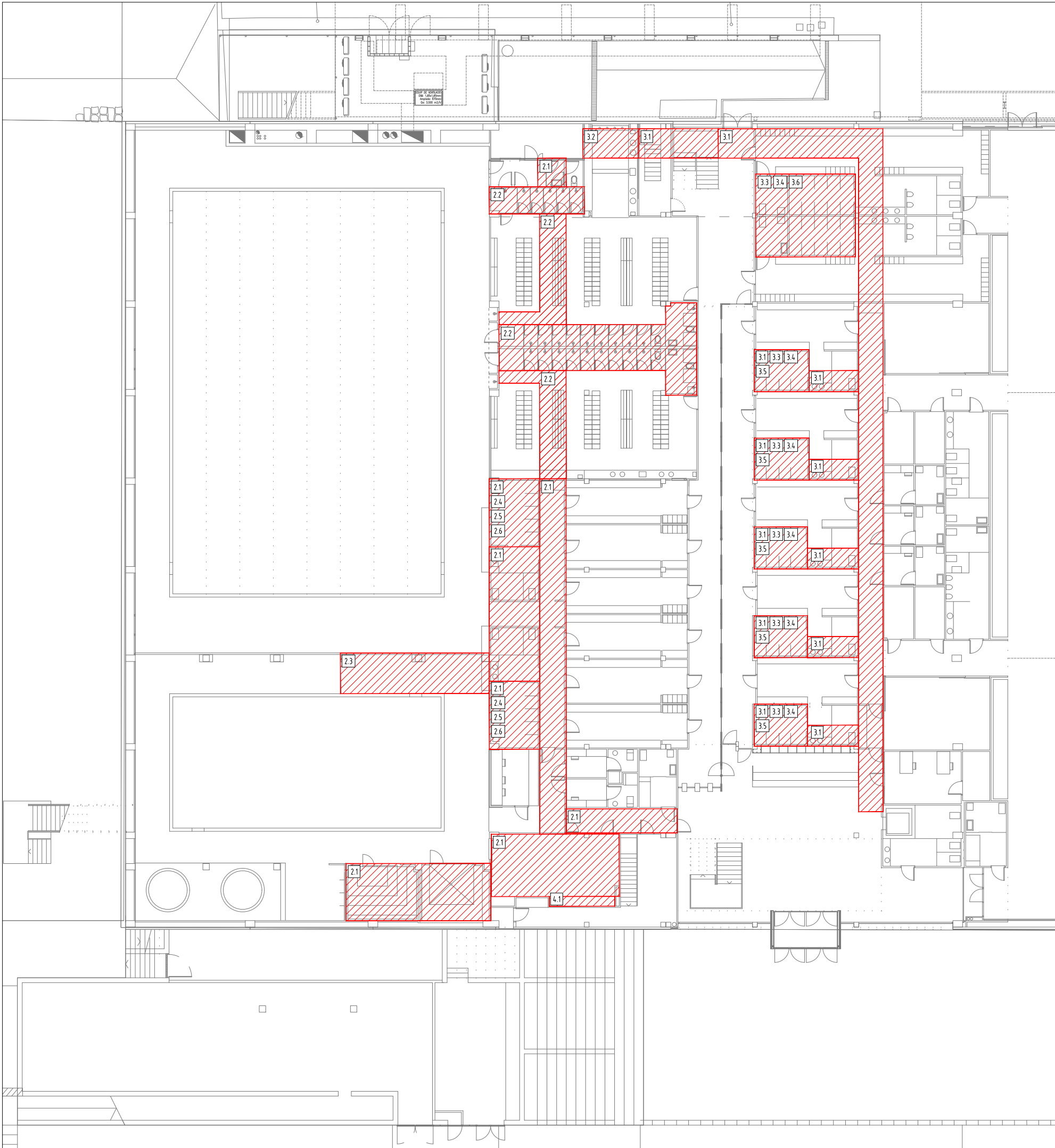
1/125
1/250



REDACTOR

JOAN J. SEGÚ TALTAVULL
ENGINYER TEC. INDUSTRIAL
COL·LEGIAT NÚM. 21638





LLEENDA D'OBRA NOVA

TREBALLS D'OBRA NOVA / ACTUACIONS

FASE 1

- 11 TREBALLS D'INTEGRACIÓ DEL NOU CONTROLADOR DE LA REFREDADORA AIGUA - AIRE DE LA MARCA SAUTER AL SISTEMA DE CONTROL DEL CENTRE DE LA MATEIXA MARCA.
- 12 TREBALLS DE COMPROVACIÓ, POSADA A PUNT I POSADA EN MARXA DE LA INSTAL·LACIÓ SOLAR TÈRMICA DEL CENTRE ESPORTIU.

FASE 2

- 21 RECOL·LOCACIÓ DE FALS SOSTRE REGISTRABLE MODULAR DE 120 x 60 cm. INCLOU LA SUBSTITUCIÓ DE LES PLAQUES MALMESES, REPARACIÓ DE L'ENTRAMAT DE SUBJECCIÓ I CONNEXIÓ I MUNTATGE D'ELEMENTS DE SOSTRE (LLUMINÀRIES, DETECTORS...).
- 22 RECOL·LOCACIÓ DE FALS SOSTRE REGISTRABLE DE LAMES EXISTENT. INCLOU LA SUBSTITUCIÓ DE LAMES, MALMESES, REPARACIÓ DE L'ENTRAMAT DE SUBJECCIÓ I LA CONNEXIÓ I MUNTATGE D'ELEMENTS DE SOSTRE (LLUMINÀRIES, DETECTORS...).
- 23 EXECUCIÓ DE NOU FALS SOSTRE FIX DE CARTÓ GUIX. INCLOU L'ACABAT PINTAT DE COLOR BLANC SEGONS ESTAT ACTUAL I LA CONNEXIÓ I MUNTATGE D'ELEMENTS DE SOSTRE (LLUMINÀRIES, DETECTORS...).
- 24 SUBSTITUCIÓ DE L'ENRAJOLAT MALMÉS PEL DESMUNTATGE DE LES DUTXES AMB RAJOLES EQUIVALENTS A LES DE L'ESTAT ACTUAL, COL·LOCADES AMB CIMENT COLA FLEXIBLE I REJUNTAT AMB BEURADA.
- 25 COL·LOCACIÓ DE DUTXES ANTIVANDÀLIQUES CONECTADES A XARXA D'ACS I AFS MITJANÇANT DOS TRAMS DE CANONADA D'ACER INOXIDABLE VISTA.
- 26 REALITZACIÓ DE FORATS A L'ENTRAMAT DE SUBJECCIÓ DEL FALS SOSTRE PER AL PAS DE LES CANONADES DE LES DUTXES CAP ELS POLSADORS.

FASE 3

- 31 RECOL·LOCACIÓ DE FALS SOSTRE REGISTRABLE MODULAR DE 120 x 60 cm. INCLOU LA SUBSTITUCIÓ DE LES PLAQUES MALMESES, REPARACIÓ DE L'ENTRAMAT DE SUBJECCIÓ I CONNEXIÓ I MUNTATGE D'ELEMENTS DE SOSTRE (LLUMINÀRIES, DETECTORS...).
- 32 RECOL·LOCACIÓ DE FALS SOSTRE REGISTRABLE DE LAMES EXISTENT. INCLOU LA SUBSTITUCIÓ DE LAMES, MALMESES, REPARACIÓ DE L'ENTRAMAT DE SUBJECCIÓ I LA CONNEXIÓ I MUNTATGE D'ELEMENTS DE SOSTRE (LLUMINÀRIES, DETECTORS...).
- 33 SUBSTITUCIÓ DE L'ENRAJOLAT MALMÉS PEL DESMUNTATGE DE LES DUTXES AMB RAJOLES EQUIVALENTS A LES DE L'ESTAT ACTUAL, COL·LOCADES AMB CIMENT COLA FLEXIBLE I REJUNTAT AMB BEURADA.
- 34 COL·LOCACIÓ DE DUTXES ANTIVANDÀLIQUES CONECTADES A XARXA D'ACS I AFS MITJANÇANT DOS TRAMS DE CANONADA D'ACER INOXIDABLE VISTA.
- 35 REALITZACIÓ DE FORATS A L'ENTRAMAT DE SUBJECCIÓ DEL FALS SOSTRE PER AL PAS DE LES CANONADES DE LES DUTXES CAP ELS POLSADORS.
- 36 EXECUCIÓ DELS NOUS TRAMS DE CONDUCTES (ADMISSIÓ I EXTRACCIÓ) SEGONS DIMENSIONS ACTUALS AMB REIXA LINEAL COL·LOCADA ALS CONDUCTES.

FASE 4

- 41 SUBSTITUCIÓ DEL COL·LECTOR I TRAM D'ESCOMESA GENERAL D'AFS PER A UN COL·LECTOR I TRAM DE CANONADA DE POLIPROPILEN TIPUS NIRON PREMIUM DE DIÀMETRES EQUIVALENTS ALS EXISTENTS. EL NÚMERO DE CONEXIONS SEGONS PROJECTE I INDICACIONS DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I DIÀMETRES SEGONS CANONADES EXISTENTS.

OBSERVACIONS:
PLÀNOLS VÀLIDS ÚNICAMENT EN QUANT A OBRA NOVA / ACTUACIONS. TOTS ELS TREBALLS D'OBRA NOVA I ACTUACIONS S'HAURAN DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ DE FORMA CONSENSUADA I SEGUINT LES INDICACIONS DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I LA DIRECCIÓ DEL CENTRE. TOTS ELS TREBALLS INCLOUEN EL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL I AJUDES DE PALETERIA NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ D'AQUESTES.
NOTA:
TOTS ELS TREBALLS I ACTUACIONS INCLOUEN ELS TREBALLS D'ADEQUACIÓ I POSADA A PUNT DE TOTS ELS ELEMENTS I INSTAL·LACIONS EXISTENTS AFECTADES PER LES ACTUACIONS REALITZADES I AIXÍ COM ELS TREBALLS FINALS D'ACABATS, REMATIS I NETEJA DE LES ZONES AFECTADES.

PROMOTOR



PROJECTE PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE CONSERVACIÓ I MANTENIMENT DE LA INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA DELS VESTIDORS DEL CEM SALVADOR GIMENO

ADREÇA: CARRER MAJOR, 75
POBLACIÓ: SANT JOAN DESPÍ 08970
PROVINCIA: BARCELONA
Nº PROJECTE: 25015

OBRA NOVA
PLANTA BAIXA

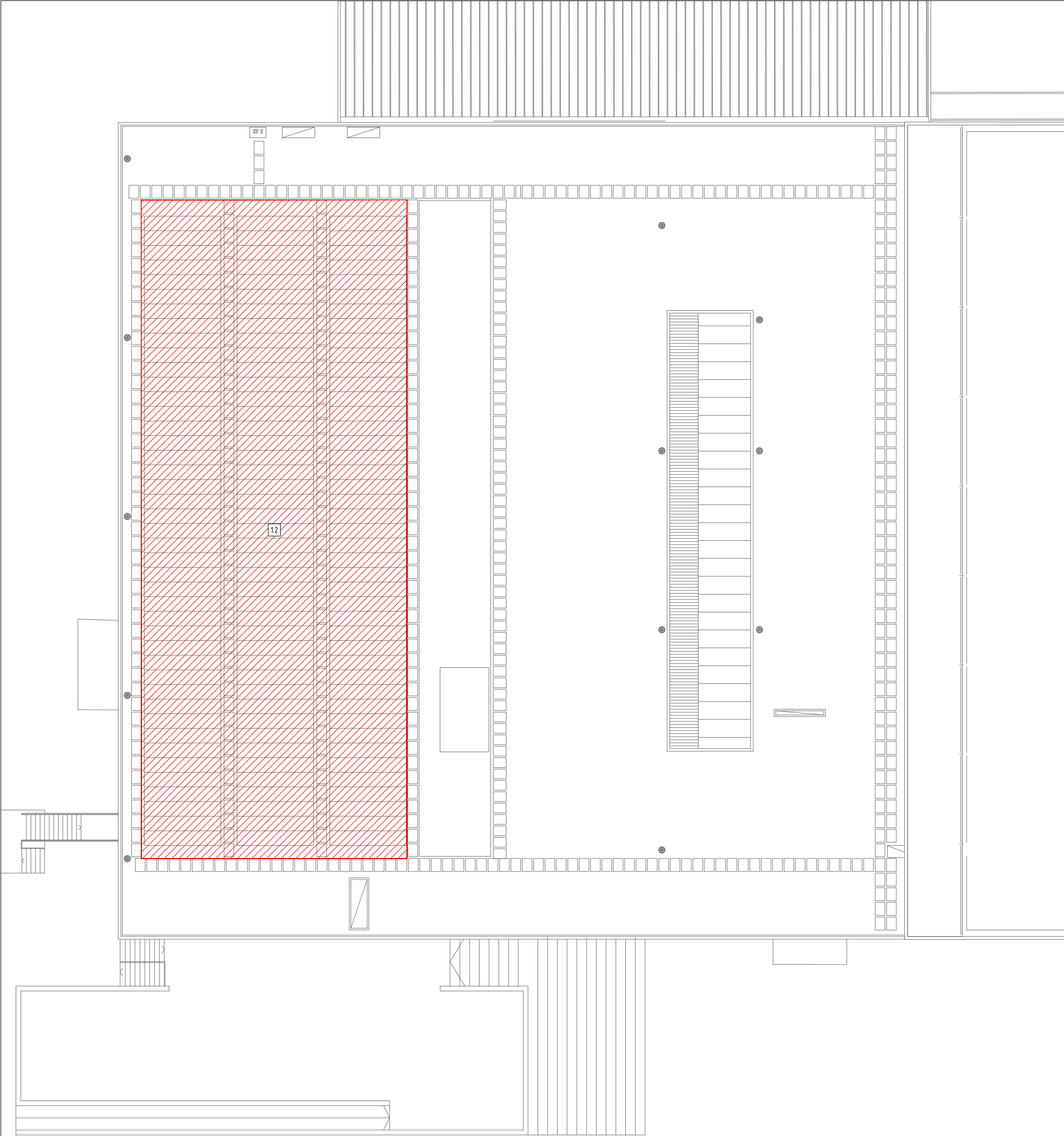
FASE: PROJECTE EXECUTIU
DATA: SETEMBRE 2025
ARXIU: 25015_ON.dwg NÚM. PLÀNOL: 09

E_A-1 1/125
E_A-3 1/250
0 2,5 5 10m

REDACTOR

JOAN J. SEGÚI TALTAVULL
ENGINYER TEC. INDUSTRIAL
COL·LEGIAT NÚM. 21638





- LLEGENDA D'OBRA NOVA
- TREBALLS D'OBRA NOVA / ACTUACIONS
- FASE 1
- 11 TREBALLS D'INTEGRACIÓ DEL NOU CONTROLADOR DE LA REFREDADORA AIGUA - AIRE DE LA MARCA SAUTER AL SISTEMA DE CONTROL DEL CENTRE DE LA MATEIXA MARCA.
 - 12 TREBALLS DE COMPROVACIÓ, POSADA A PUNT I POSADA EN MARXA DE LA INSTAL·LACIÓ SOLAR TÈRMICA DEL CENTRE ESPORTIU.
- FASE 2
- 21 RECOL·LOCACIÓ DE FALS SOSTRE REGISTRABLE MODULAR DE 120 x 60 cm. INCLOU LA SUBSTITUCIÓ DE LES PLAQUES MALMESES, REPARACIÓ DE L'ENTRAMAT DE SUBJECCIÓ I CONNEXIÓ I MUNTATGE D'ELEMENTS DE SOSTRE (LLUMINÀRIES, DETECTORS..).
 - 22 RECOL·LOCACIÓ DE FALS SOSTRE REGISTRABLE DE LAMES EXISTENT. INCLOU LA SUBSTITUCIÓ DE LAMES, MALMESES, REPARACIÓ DE L'ENTRAMAT DE SUBJECCIÓ I LA CONNEXIÓ I MUNTATGE D'ELEMENTS DE SOSTRE (LLUMINÀRIES, DETECTORS..).
 - 23 EXECUCIÓ DE NOU FALS SOSTRE FIX DE CARTÓ GUIX. INCLOU L'ACABAT PINTAT DE COLOR BLANC SEGONS ESTAT ACTUAL I LA CONNEXIÓ I MUNTATGE D'ELEMENTS DE SOSTRE (LLUMINÀRIES, DETECTORS..).
 - 24 SUBSTITUCIÓ DE L'ENRAJOLAT MALMÈS PEL DESMUNTATGE DE LES DUTXES AMB RAJOLES EQUIVALENTS A LES DE L'ESTAT ACTUAL, COL·LOCADES AMB CIMENT COLA FLEXIBLE I REJUNTAT AMB BEURADA.
 - 25 COL·LOCACIÓ DE DUTXES ANTIVANDÀLIQUES CONNECTADES A XARXA D'ACS I AFS MITJANÇANT DOS TRAMS DE CANONADA D'ACER INOXIDABLE VISTA.
 - 26 REALITZACIÓ DE FORATS A L'ENTRAMAT DE SUBJECCIÓ DEL FALS SOSTRE PER AL PAS DE LES CANONADES DE LES DUTXES CAP ELS POLSADORS.

- FASE 3
- 31 RECOL·LOCACIÓ DE FALS SOSTRE REGISTRABLE MODULAR DE 120 x 60 cm. INCLOU LA SUBSTITUCIÓ DE LES PLAQUES MALMESES, REPARACIÓ DE L'ENTRAMAT DE SUBJECCIÓ I CONNEXIÓ I MUNTATGE D'ELEMENTS DE SOSTRE (LLUMINÀRIES, DETECTORS..).
 - 32 RECOL·LOCACIÓ DE FALS SOSTRE REGISTRABLE DE LAMES EXISTENT. INCLOU LA SUBSTITUCIÓ DE LAMES, MALMESES, REPARACIÓ DE L'ENTRAMAT DE SUBJECCIÓ I LA CONNEXIÓ I MUNTATGE D'ELEMENTS DE SOSTRE (LLUMINÀRIES, DETECTORS..).
 - 33 SUBSTITUCIÓ DE L'ENRAJOLAT MALMÈS PEL DESMUNTATGE DE LES DUTXES AMB RAJOLES EQUIVALENTS A LES DE L'ESTAT ACTUAL, COL·LOCADES AMB CIMENT COLA FLEXIBLE I REJUNTAT AMB BEURADA.
 - 34 COL·LOCACIÓ DE DUTXES ANTIVANDÀLIQUES CONNECTADES A XARXA D'ACS I AFS MITJANÇANT DOS TRAMS DE CANONADA D'ACER INOXIDABLE VISTA.
 - 35 REALITZACIÓ DE FORATS A L'ENTRAMAT DE SUBJECCIÓ DEL FALS SOSTRE PER AL PAS DE LES CANONADES DE LES DUTXES CAP ELS POLSADORS.
 - 36 EXECUCIÓ DELS NOUS TRAMS DE CONDUCTES (ADMISSIÓ I EXTRACCIÓ) SEGONS DIMENSIONS ACTUALS AMB REIXA LINEAL COL·LOCADA ALS CONDUCTES.
- FASE 4
- 41 SUBSTITUCIÓ DEL COL·LECTOR I TRAM D'ESCOMESA GENERAL D'AFS PER A UN COL·LECTOR I TRAM DE CANONADA DE POLIPROPILEN TIPUS NIRON PREMIUM DE DIÀMETRES EQUIVALENTS ALS EXISTENTS. EL NÚMERO DE CONNEXIONS SEGONS PROJECTE I INDICACIONS DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I DIÀMETRES SEGONS CANONADES EXISTENTS.

OBSERVACIONS:
PLÀNOLS VÀLIDS ÚNICAMENT EN QUANT A OBRA NOVA / ACTUACIONS. TOTS ELS TREBALLS D'OBRA NOVA I ACTUACIONS S'HAURAN DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ DE FORMA CONSENSUADA I SEGUINT LES INDICACIONS DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I LA DIRECCIÓ DEL CENTRE. TOTS ELS TREBALLS INCLOUEN EL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL I AJUDES DE PALETERIA NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ D'AQUESTES.

NOTA:
TOTS ELS TREBALLS I ACTUACIONS INCLOUEN ELS TREBALLS D'ADEQUACIÓ I POSADA A PUNT DE TOTS ELS ELEMENTS I INSTAL·LACIONS EXISTENTS AFECTADES PER LES ACTUACIONS REALITZADES I AIXÍ COM ELS TREBALLS FINALS D'ACABATS, REMATIS I NETEJA DE LES ZONES AFECTADES.

PROMOTOR

 AJUNTAMENT DE
SANT JOAN DESPÍ

PROJECTE PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE
CONSERVACIÓ I MANTENIMENT DE LA
INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA DELS
VESTIDORS DEL CEM SALVADOR GIMENO

ADREÇA: CARRER MAJOR, 75
POBLACIÓ: SANT JOAN DESPÍ 08970
PROVINCIA: BARCELONA
Nº PROJECTE: 25015

OBRA NOVA
PLANTA COBERTA

FASE: PROJECTE EXECUTIU
DATA: SETEMBRE 2025
ARXIU: 25015_ON.dwg NÚM. PLÀNOL: 10

E_A-1 1/125
E_A-3 1/250

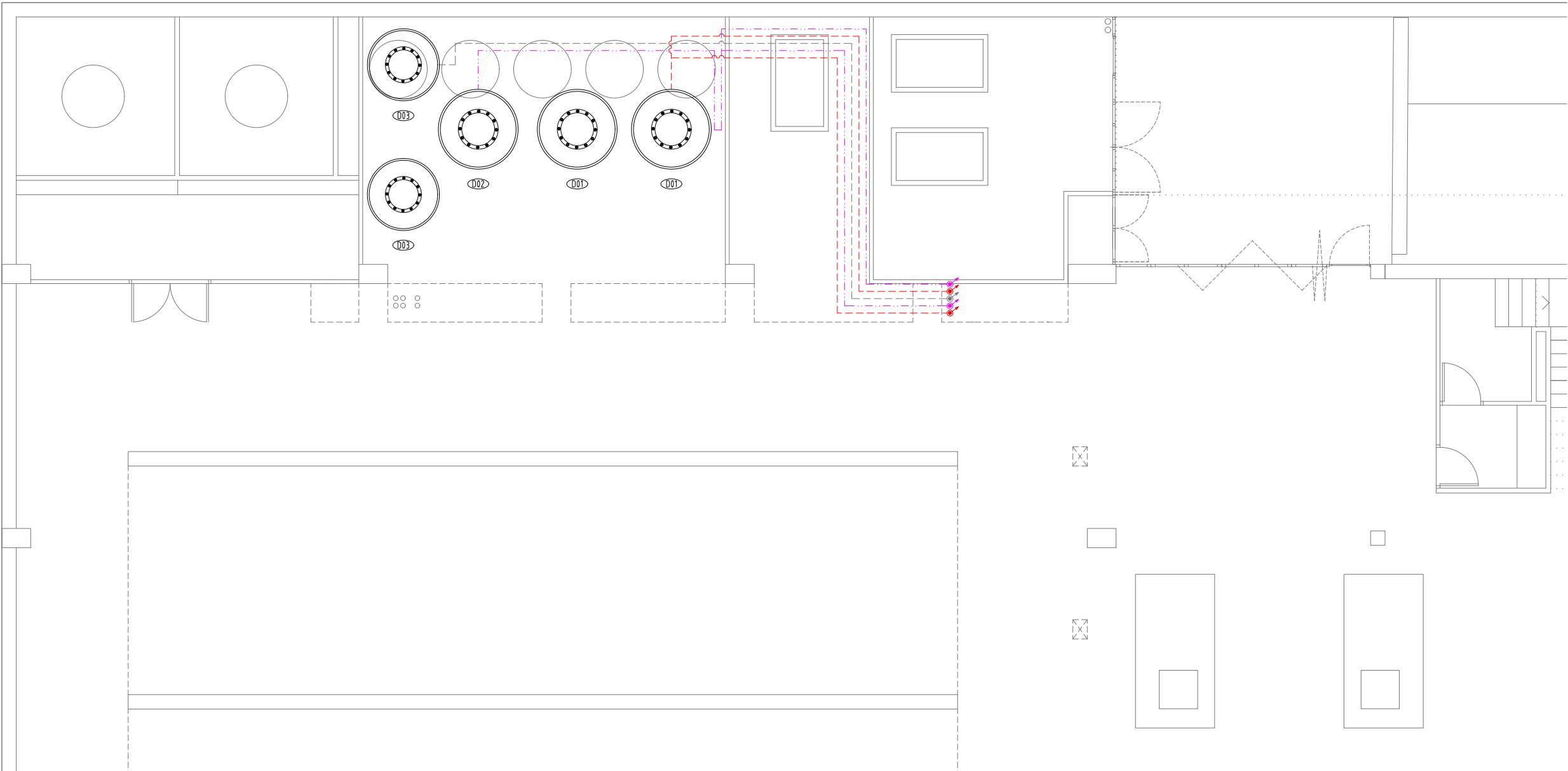
0 2,5 5 10m

REDACTOR

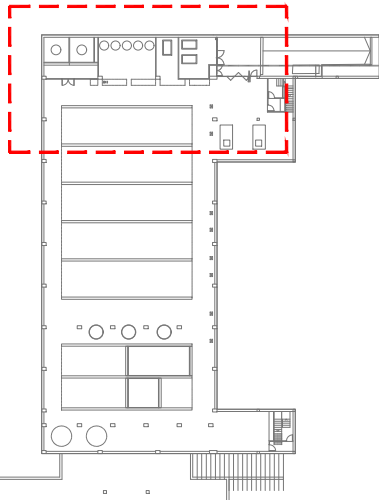
JOAN J. SEGÚ TALTAVULL
ENGINYER TEC. INDUSTRIAL
COL·LEGIAT NÚM. 21638



LLEGENDA DE DIPÒSITS ACUMULADORS							
NÚMERO	MARCA	MODEL	POSICIÓ	ALÇADA (mm)	DIÀMETRE (mm)	CAPACITAT (L)	POTÈNCIA (kW)
D01	SIPEJMA	-	SALA TÈCNICA	2.440	Ø-	3.500	-
D02	VALINOX	TS-GRAN VOLUM INOX 316 PLUS	SALA TÈCNICA	2.650	Ø1.600	3.500	-
D03	CORDIVARI	-	SALA TÈCNICA	-	-	2.500	-



CONNEIXIÓ A APARELLS. POLIPROPILÈ	
AFS	ACS
Ø25	Ø20 DUTXA
Ø20	Ø20 RENTAMANS, LAVABO



LLEGENDA D'INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA

- XX

CANONADA AIGUA FREDA SANITÀRIA
- XX

CANONADA AIGUA CALENTA SANITÀRIA
- XX

CANONADA RETORN A.C.S.
- XX

CANONADA EXISTENT. FORA DE L'ÀMBIT D'ACTUACIÓ.
- VÀLVULA DE TALL
- VÀLVULA ANTIRETORN
- VÀLVULA DE SECTORITZACIÓ DE RECINTE HUMIT
- AIXETA MESCLADORA MONOCOMANDAMENT. INCLOU VÀLVULES DE TALL PER AFS I ACS
- AIXETA SIMPLE. PUNT DE CONSUM.
- VÀLVULA TERMOSTÀTICA D'EQUILBRAT.
- VÀLVULA DE TRES VIES.
- MUNTANT
- DIPÒSIT ACUMULADOR. VEURE CARACTERÍSTIQUES A NOTA DESCRIPTIVA

OBSERVACIONS:
PLÀNOLS VÀLIDS ÚNICAMENT A EFECTES D'INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA.
TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS S'HAURAN DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.
LES MARQUES I MODELS ESPECIFICATS A LES LLEGENDES PODRAN SER CANVIADES PER D'ALTRES DE LES MATEIXES CARACTERÍSTIQUES I QUALITAT.
LES CANONADES D'AIGUA FREDA SERAN DE POLIPROPILÈ MONOCAPA SDR7,4 SÈRIE 3,2 DE LA MARCA NIRON O SIMILAR I LES CANONADES D'AIGUA CALENTA SERAN DE POLIPROPILÈ NIRON PREMIUM SDR7,4 SÈRIE 3,2 O SIMILAR.
LA SEPARACIÓ ENTRE EL CIRCUIT D'AFS I D'ACS SERÀ COM A MÍNIM DE 4 cm. SI DISCORREN EN EL MATEIX PLA VERTICAL, L'AFS ANIRÀ PER SOTA DE L'ACS.
ELS CIRCUITS D'AIGUA ES SEPAREN COM A MÍNIM 30 cm EN PARAL·LEL DE CIRCUITS ELÈCTRICS I DE TELECOMUNICACIONS.
ELS CIRCUITS D'AIGUA ES SEPARARAN ALMENYS 3 cm RESPECTE LES CONDUCCIONS DE GAS.
NOTA:
LES CANONADES ENCASTADES ES PROTEGIRAN AMB TUB CORRUGAT BLAU I VERMELL (454).
LES CANONADES ANIRAN DEGUDAMENT AÏLLADES SEGONS ELS GRUIXOS DE LES TAULES DEL RITE 12.4.2.1 I 12.4.2.3 ADJUNTES. EL GRUIX D'AÏLLAMENT DE LES CANONADES AMB FUNCIONAMENT TOT L'ANY, COM ACS, HAURAN DE SER ELS INDICATS AUGMENTANT EL GRUIX D'AQUESTS EN 5mm.
LA INSTAL·LACIÓ PER DINS DELS VESTIDORS ANIRÀ AMB CANONADA AÏLLADA. S'INSTAL·LARÀ CONJUNT DE DUTXA AMB AIXETA MESCLADORA TERMOSTÀTICA, VÀLVULA DE BUIDAT I RUIXADOR ANTIVANDÀLIC.
NOTA:
REVISIÓ DE LA XARXA D'ACS, AREC I AFS ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A REPLANTEIG DE LES MATEIXES.

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE
SANT JOAN DESPÍ

PROJECTE PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE CONSERVACIÓ I MANTENIMENT DE LA INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA DELS VESTIDORS DEL CEM SALVADOR GIMENO

ADREÇA: CARRER MAJOR, 75
POBLACIÓ: SANT JOAN DESPÍ 08970
PROVINCIA: BARCELONA
Nº PROJECTE: 25015

FONTANERIA
PLANTA SOTERRANI

FASE: PROJECTE EXECUTIU
DATA: SETEMBRE 2025
ARXIU: 25015_FON.dwg NÚM. PLÀNOL: 11

E_A-1 1/50
E_A-3 1/100
0 1 2 4m

REDACTOR

JOAN J. SEGÚ TALTAVULL
ENGINYER TEC. INDUSTRIAL
COL·LEGIAT NÚM. 21638

NURA
SERVEIS ENERGÈTICS



- LLEGGENDA D'INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA
- XX CANONADA AIGUA FREDA SANITÀRIA
 - XX CANONADA AIGUA CALENTA SANITÀRIA
 - XX CANONADA RETORN A.C.S.
 - XX CANONADA EXISTENT. FORA DE L'ÀMBIT D'ACTUACIÓ.
 - VÀLVULA DE TALL
 - VÀLVULA ANTIRETORN
 - VÀLVULA DE SECTORITZACIÓ DE RECINTE HUMIT
 - AIXETA MESCLADORA MONOCOMANDAMENT. INCLOU VÀLVULES DE TALL PER AFS I ACS
 - AIXETA SIMPLE. PUNT DE CONSUM.
 - VÀLVULA TERMOSTÀTICA D'EQUILIBRAT.
 - VÀLVULA DE TRES VIES.
 - MUNTANT
 - DIPÒSIT ACUMULADOR. VEURE CARACTERÍSTIQUES A NOTA DESCRIPTIVA

OBSERVACIONS:

PLÀNOLS VÀLIDS ÚNICAMENT A EFECTES D'INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA.

TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS S'HAURAN DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.

LES MARQUES I MODELS ESPECIFICATS A LES LLEGGENDES PODRAN SER CANVIADÉS PER D'ALTRES DE LES MATEIXES CARACTERÍSTIQUES I QUALITAT.

LES CANONADES D'AIGUA FREDA SERAN DE POLIPROPILE MONOCAPA SDR7,4 SERIE 3.2 DE LA MARCA NIRON O SIMILAR I LES CANONADES D'AIGUA CALENTA SERAN DE POLIPROPILE NIRON PREMIUM SDR7,4 SERIE 3.2 O SIMILAR.

LA SEPARACIÓ ENTRE EL CIRCUIT D'AFS I D'ACS SERÀ COM A MÍNIM DE 4 cm. SI DISCORREN EN EL MATEIX PLA VERTICAL, L'AFS ANIRÀ PER SOTA DE L'ACS.

ELS CIRCUITS D'AIGUA ES SEPAREN COM A MÍNIM 30 cm EN PARAL·LEL DE CIRCUITS ELÈCTRICS I DE TELECOMUNICACIONS.

ELS CIRCUITS D'AIGUA ES SEPARARAN ALMENYS 3 cm RESPECTE LES CONDUCCIONS DE GAS.

NOTA:

LES CANONADES ENCASTADES ES PROTEGIRAN AMB TUB CORRUGAT BLAU I VERMELL (454).

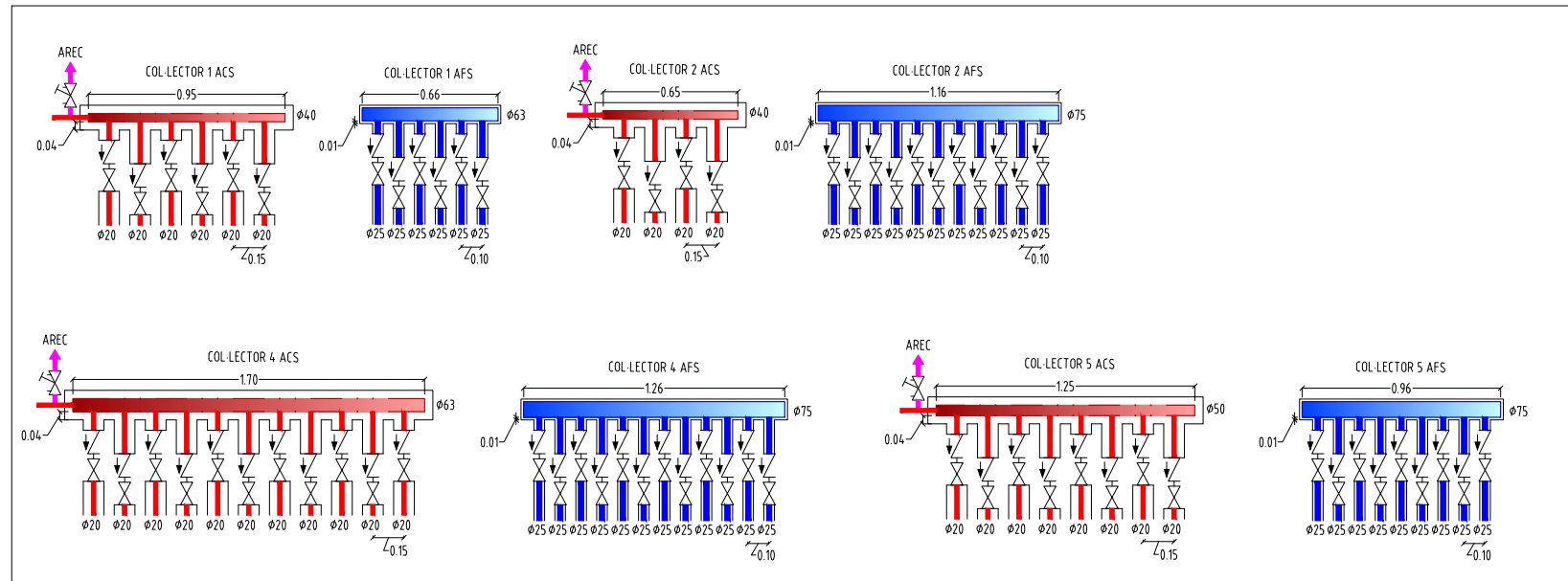
LES CANONADES ANIRAN DEGUDAMENT AÏLLADES SEGONS ELS GRUIXOS DE LES TAULES DEL RITE 12.4.2.1 I 12.4.2.3 ADJUNTES. EL GRUIX D'AÏLLAMENT DE LES CANONADES AMB FUNCIONAMENT TOT L'ANY, COM ACS, HAURAN DE SER ELS INDICATS AUGMENTANT EL GRUIX D'AQUESTS EN 5mm.

LA INSTAL·LACIÓ PER DINS DELS VESTIDORS ANIRÀ AMB CANONADA AÏLLADA. S'INSTALARÀ CONJUNT DE DUTXA AMB AIXETA MESCLADORA TERMOSTÀTICA, VÀLVULA DE BUIDAT I RUIXADOR ANTIVANDÀLIC.

NOTA:

REVISIÓ DE LA XARXA D'ACS, AREC I AFS ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A REPLANTEIG DE LES MATEIXES.

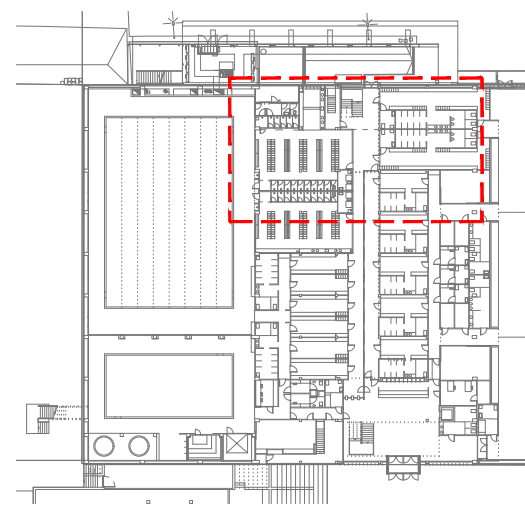
DETALLS COL·LECTORS



CONNEXIÓ A APARELLS. POLIPROPILE

AFS	ACS
Ø25	Ø20
Ø20	Ø20

DUTXA
RENTAMANS, LAVABO



PROMOTOR

 AJUNTAMENT DE
SANT JOAN DESPÍ

PROJECTE PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE
CONSERVACIÓ I MANTENIMENT DE LA
INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA DELS
VESTIDORS DEL CEM SALVADOR GIMENO

ADREÇA: CARRER MAJOR, 75
POBLACIÓ: SANT JOAN DESPÍ 08970
PROVINCIA: BARCELONA
Nº PROJECTE: 25015

FONTANERIA
PLANTA BAIXA 1-4

FASE: PROJECTE EXECUTIU
DATA: SETEMBRE 2025
ARXIU: 25015_FON.dwg NÚM. PLÀNOL: 12

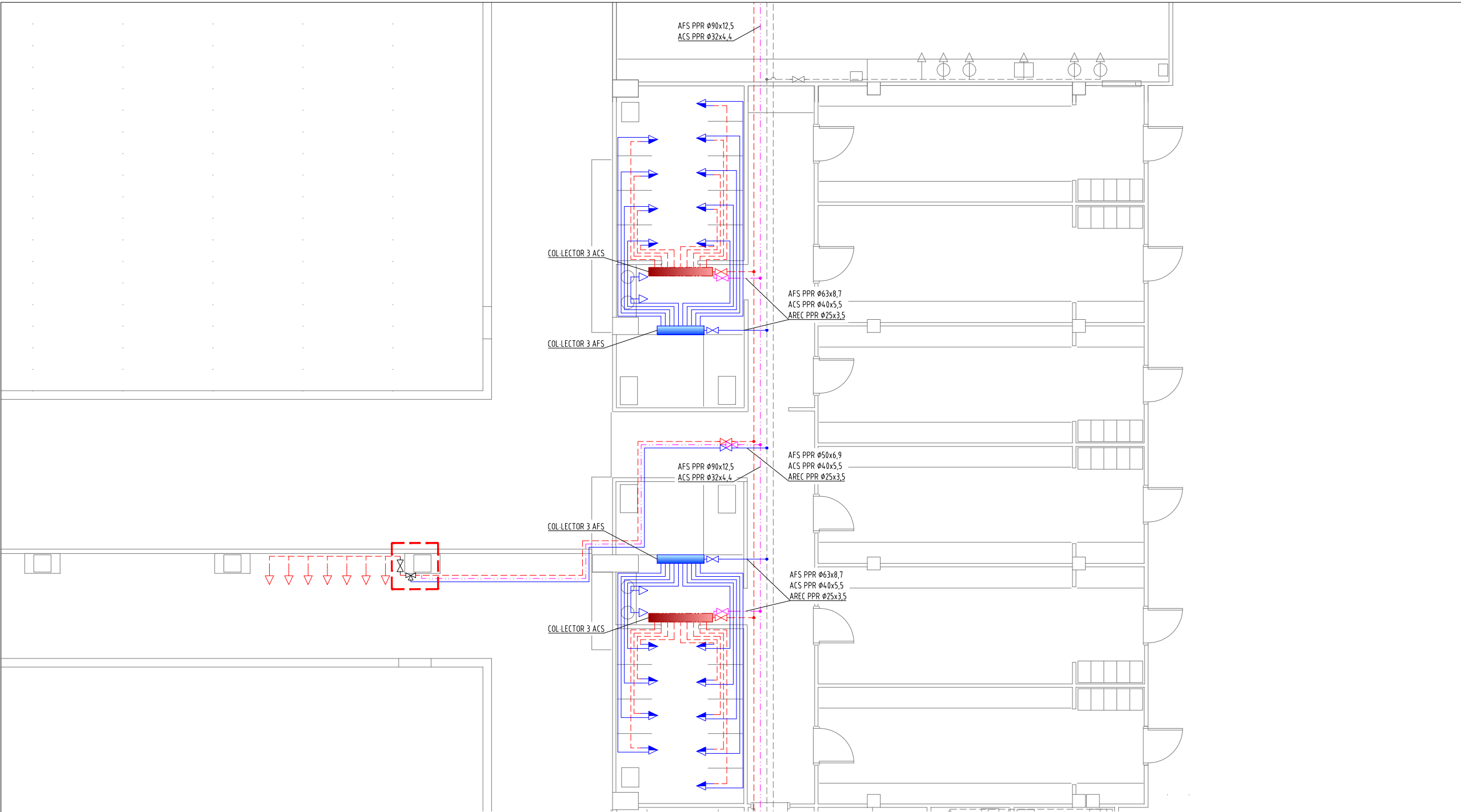
E_A-1 1/50
E_A-3 1/100

0 1 2 4m

REDACTOR

JOAN J. SEGÚ TALTAVALL
ENGINYER TEC. INDUSTRIAL
COL·LEGIAT NÚM. 21638

 NURA
SERVEIS ENERGÈTICS



LLEGGENDA D'INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA

- XX CANONADA AIGUA FREDA SANITÀRIA
- XX CANONADA AIGUA CALENTA SANITÀRIA
- XX CANONADA RETORN A.C.S.
- XX CANONADA EXISTENT. FORA DE L'ÀMBIT D'ACTUACIÓ.
- VÀLVULA DE TALL
- VÀLVULA ANTIRETORN
- VÀLVULA DE SECTORITZACIÓ DE RECINTE HUMIT
- AIXETA MESCLADORA MONOCOMANDAMENT. INCLOU VÀLVULES DE TALL PER AFS I ACS
- AIXETA SIMPLE. PUNT DE CONSUM.
- VÀLVULA TERMOSTÀTICA D'EQUILIBRAT.
- VÀLVULA DE TRES VIES.
- MUNTANT
- DIPÒSIT ACUMULADOR. VEURE CARACTERÍSTIQUES A NOTA DESCRIPTIVA

OBSERVACIONS:
PLÀNOLS VÀLIDS ÚNICAMENT A EFECTES D'INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA.

TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS S'HAURAN DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.

LES MARQUES I MODELS ESPECIFICATS A LES LLEGGENDES PODRAN SER CANVIADES PER D'ALTRES DE LES MATEIXES CARACTERÍSTIQUES I QUALITAT.

LES CANONADES D'AIGUA FREDA SERAN DE POLIPROPILET MONOCAPA SDR7,4 SERIE 3,2 DE LA MARCA NIRON O SIMILAR I LES CANONADES D'AIGUA CALENTA SERAN DE POLIPROPILET NIRON PREMIUM SDR7,4 SERIE 3,2 O SIMILAR.

LA SEPARACIÓ ENTRE EL CIRCUIT D'AFS I D'ACS SERÀ COM A MÍNIM DE 4 cm. SI DISCORREN EN EL MATEIX PLA VERTICAL, L'AFS ANIRÀ PER SOTA DE L'ACS.

ELS CIRCUITS D'AIGUA ES SEPAREN COM A MÍNIM 30 cm EN PARAL·LEL DE CIRCUITS ELÈCTRICS I DE TELECOMUNICACIONS.

ELS CIRCUITS D'AIGUA ES SEPARARAN ALMENYS 3 cm RESPECTE LES CONDUCCIONS DE GAS.

NOTA:
LES CANONADES ENCASTADES ES PROTEGIRAN AMB TUB CORRUGAT BLAU I VERMELL (454).

LES CANONADES ANIRAN DEGUDAMENT AÏLLADES SEGONS ELS GRUIXOS DE LES TAULES DEL RITE 12.4.2.1 I 12.4.2.3 ADJUNTS. EL GRUIX D'AÏLLAMENT DE LES CANONADES AMB FUNCIONAMENT TOT L'ANY, COM ACS, HAURAN DE SER ELS INDICATS AUGMENTANT EL GRUIX D'AQUESTS EN 5mm.

LA INSTAL·LACIÓ PER DINS DELS VESTIDORS ANIRÀ AMB CANONADA AÏLLADA. S'INSTAL·LARÀ CONJUNT DE DUTXA AMB AIXETA MESCLADORA TERMOSTÀTICA, VÀLVULA DE BUIDAT I RUIXADOR ANTIVANDÀLIC.

NOTA:
REVISIÓ DE LA XARXA D'ACS, AREC I AFS ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A REPLANTEIG DE LES MATEIXES.

PROMOTOR



PROJECTE PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE CONSERVACIÓ I MANTENIMENT DE LA INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA DELS VESTIDORS DEL CEM SALVADOR GIMENO

ADREÇA: CARRER MAJOR, 75
POBLACIÓ: SANT JOAN DESPÍ 08970
PROVINCIA: BARCELONA
Nº PROJECTE: 25015

FONTANERIA
PLANTA BAIXA 2-4

FASE: PROJECTE EXECUTIU
DATA: SETEMBRE 2025
ARXIU: 25015_FON.dwg NÚM. PLÀNOL: 13

E_A-1 1/50
E_A-3 1/100

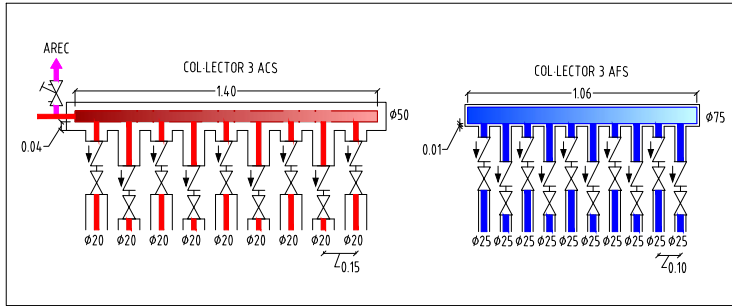
0 1 2 4m

REDACTOR

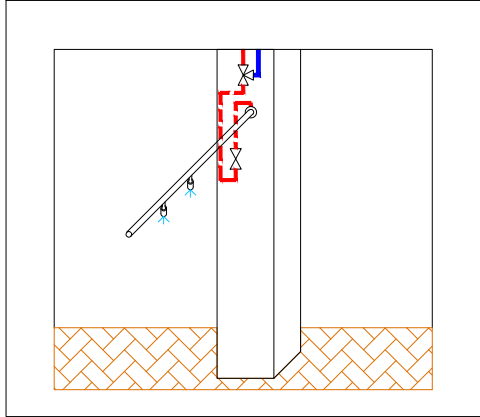
JOAN J. SEGÚ TALTAVULL
ENGINYER TEC. INDUSTRIAL
COL·LEGIAT NÚM. 21638

NURA
SERVEIS ENERGÈTICS

DETALLS COL·LECTORS

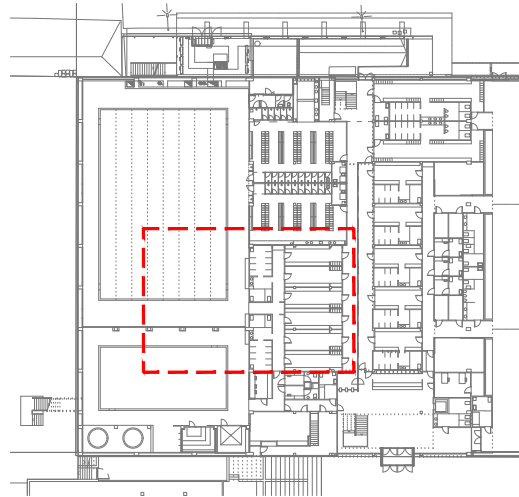


DETALL VÀLVULES DUTXES PISCINA



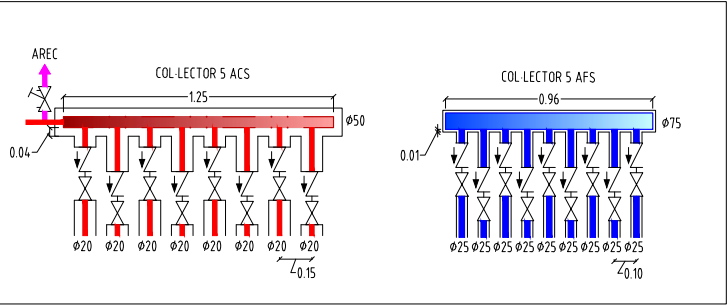
CONNEXIÓ A APARELLS. POLIPROPILET

AFS ACS
Ø25 Ø20 DUTXA
Ø20 Ø20 RENTAMANS, LAVABO





DETALLS COL·LECTORS



LLEGGENDA D'INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA

- XX CANONADA AIGUA FREDA SANITÀRIA
- XX CANONADA AIGUA CALENTA SANITÀRIA
- XX CANONADA RETORN A.C.S.
- XX CANONADA EXISTENT. FORA DE L'ÀMBIT D'ACTUACIÓ.
- VÀLVULA DE TALL
- VÀLVULA ANTIRETORN
- VÀLVULA DE SECTORITZACIÓ DE RECINTE HUMIT
- AIXETA MESCLADORA MONOCOMANDAMENT. INCLOU VÀLVULES DE TALL PER AFS I ACS
- AIXETA SIMPLE. PUNT DE CONSUM.
- VÀLVULA TERMOSTÀTICA D'EQUILIBRAT.
- VÀLVULA DE TRES VIES.
- MUNTANT
- DIPÒSIT ACUMULADOR. VEURE CARACTERÍSTIQUES A NOTA DESCRIPTIVA

OBSERVACIONS:
PLÀNOLS VÀLIDS ÚNICAMENT A EFECTES D'INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA.

TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS S'Hauran DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.
LES MARQUES I MODELS ESPECIFICATS A LES LLEGGENDES PODRAN SER CANVIADES PER D'ALTRES DE LES MATEIXES CARACTERÍSTIQUES I QUALITAT.

LES CANONADES D'AIGUA FREDA SERAN DE POLIPROPILEN MONOCAPA SDR7,4 SERIE 3.2 DE LA MARCA NIRON O SIMILAR I LES CANONADES D'AIGUA CALENTA SERAN DE POLIPROPILEN NIRON PREMIUM SDR7,4 SERIE 3.2 O SIMILAR.

LA SEPARACIÓ ENTRE EL CIRCUIT D'AFS I D'ACS SERÀ COM A MÍNIM DE 4 cm. SI DISCORREN EN EL MATEIX PLA VERTICAL, L'AFS ANIRÀ PER SOTA DE L'ACS.

ELS CIRCUITS D'AIGUA ES SEPARAN COM A MÍNIM 30 cm EN PARAL·LEL DE CIRCUITS ELÈCTRICS I DE TELECOMUNICACIONS.

ELS CIRCUITS D'AIGUA ES SEPARARAN ALMENYS 3 cm RESPECTE LES CONDUCCIONS DE GAS.

NOTA:
LES CANONADES ENCASTADES ES PROTEGIRAN AMB TUB CORRUGAT BLAU I VERMELL (454).

LES CANONADES ANIRAN DEGUDAMENT AÏLLADES SEGONS ELS GRUIXOS DE LES TAULES DEL RITE 12.4.2.1 I 12.4.2.3 ADJUNTES. EL GRUIX D'AÏLLAMENT DE LES CANONADES AMB FUNCIONAMENT TOT L'ANY, COM ACS, HAURAN DE SER ELS INDICATS AUGMENTANT EL GRUIX D'AQUESTS EN 5mm.

LA INSTAL·LACIÓ PER DINS DELS VESTIDORS ANIRÀ AMB CANONADA AÏLLADA. S'INSTAL·LARÀ CONJUNT DE DUTXA AMB AIXETA MESCLADORA TERMOSTÀTICA, VÀLVULA DE BUIDAT I RUIXADOR ANTIVANDÀLIC.

NOTA:
REVISIÓ DE LA XARXA D'ACS, AREC I AFS ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A REPLANTEIG DE LES MATEIXES.

PROMOTOR



PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE CONSERVACIÓ I MANTENIMENT DE LA INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA DELS VESTIDORS DEL CEM SALVADOR GIMENO

ADREÇA: CARRER MAJOR, 75
POBLACIÓ: SANT JOAN DESPÍ 08970
PROVINCIA: BARCELONA
Nº PROJECTE: 25015

FONTANERIA
PLANTA BAIXA 3-4

FASE: PROJECTE EXECUTIU
DATA: SETEMBRE 2025
ARXIU: 25015_FON.dwg NÚM. PLÀNOL: 14

E_A-1 1/50
E_A-3 1/100
0 1 2 4m

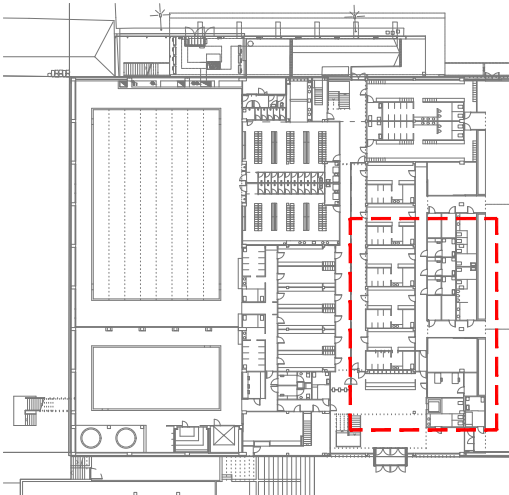
REDACTOR

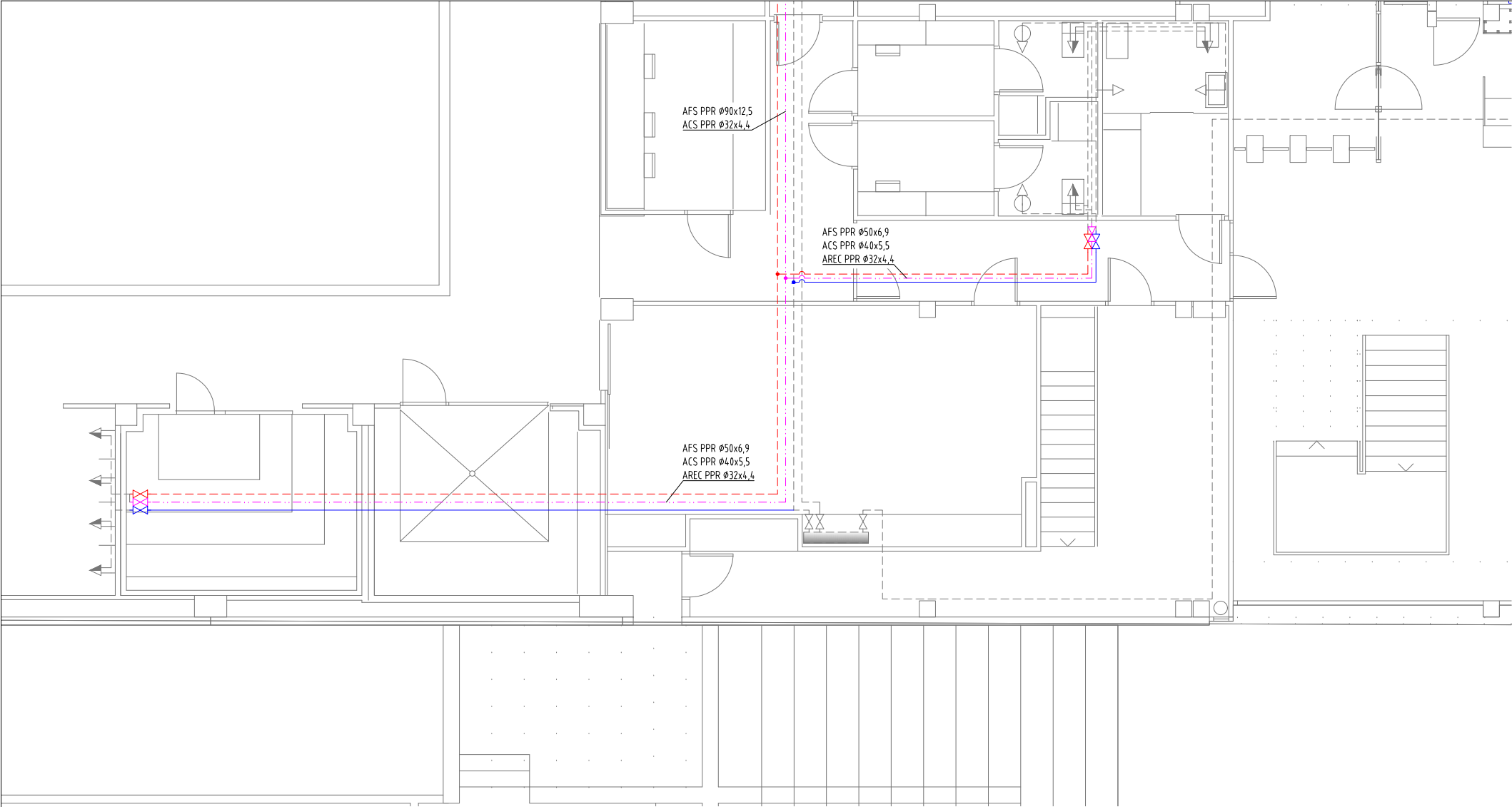
JOAN J. SEGÚ TALTAVULL
ENGINYER TEC. INDUSTRIAL
COL·LEGIAT NÚM. 21638

NURA
SERVEIS ENERGÈTICS

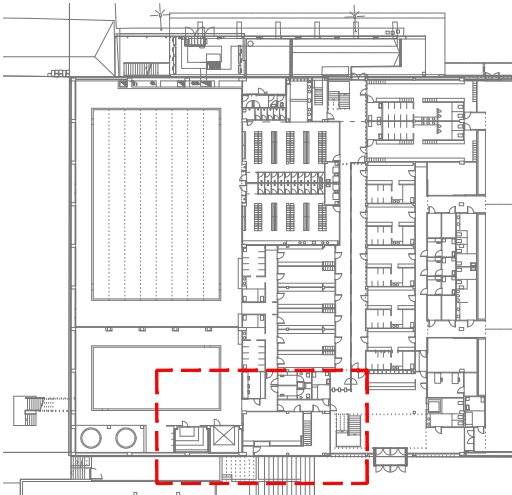
CONNEXIÓ A APARELLS. POLIPROPILEN

AFS ACS
Ø25 Ø20 DUTXA
Ø20 Ø20 RENTAMANS, LAVABO





CONNEXIÓ A APARELLS. POLIPROPILÈ			
AFS	ACS		
Ø25	Ø20	DUTXA	
Ø20	Ø20	RENTAMANS, LAVABO	



- LLEGENDA D'INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA
- XX CANONADA AIGUA FREDA SANITÀRIA
 - XX CANONADA AIGUA CALENTA SANITÀRIA
 - XX CANONADA RETORN A.C.S.
 - XX CANONADA EXISTENT. FORA DE L'ÀMBIT D'ACTUACIÓ.
 - VÀLVULA DE TALL
 - VÀLVULA ANTIRETORN
 - VÀLVULA DE SECTORITZACIÓ DE RECINTE HUMIT
 - AIXETA MESCLADORA MONOCOMANDAMENT. INCLOU VÀLVULES DE TALL PER AFS I ACS
 - AIXETA SIMPLE. PUNT DE CONSUM.
 - VÀLVULA TERMOESTÀTICA D'EQUILBRAT.
 - VÀLVULA DE TRES VIES.
 - MUNTANT
 - DIPÒSIT ACUMULADOR. VEURE CARACTERÍSTIQUES A NOTA DESCRIPTIVA

OBSERVACIONS:
PLÀNOLS VÀLIDS ÚNICAMENT A EFECTES D'INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA.
TOTS ELS ELEMENTS D'INSTALLACIONS S'HAURAN DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.
LES MARQUES I MODELS ESPECIFICATS A LES LLEGENDES PODRAN SER CANVIADES PER D'ALTRES DE LES MATEIXES CARACTERÍSTIQUES I QUALITAT.
LES CANONADES D'AIGUA FREDA SERAN DE POLIPROPILEN MONOCAPA SDR7,4 SERIE 3.2 DE LA MARCA NIRON O SIMILAR I LES CANONADES D'AIGUA CALENTA SERAN DE POLIPROPILEN NIRON PREMIUM SDR7,4 SERIE 3.2 O SIMILAR.
LA SEPARACIÓ ENTRE EL CIRCUIT D'AFS I D'ACS SERÀ COM A MÍNIM DE 4 cm. SI DISCORREN EN EL MATEIX PLA VERTICAL, L'AFS ANIRÀ PER SOTA DE L'ACS.
ELS CIRCUITS D'AIGUA ES SEPAREN COM A MÍNIM 30 cm EN PARALLEL DE CIRCUITS ELÈCTRICS I DE TELECOMUNICACIONS.
ELS CIRCUITS D'AIGUA ES SEPARARAN ALMENYS 3 cm RESPECTE LES CONDUCCIONS DE GAS.
NOTA:
LES CANONADES ENCASTADES ES PROTEGIRAN AMB TUB CORRUGAT BLAU I VERMELL (454).
LES CANONADES ANIRAN DEGUDAMENT AÏLLADES SEGONS ELS GRUIXOS DE LES TAULES DEL RITE 12.4.2.1 I 12.4.2.3 ADJUNTES. EL GRUIX D'AÏLLAMENT DE LES CANONADES AMB FUNCIONAMENT TOT L'ANY, COM ACS, HAURAN DE SER ELS INDICATS AUGMENTANT EL GRUIX D'AQUESTS EN 5mm.
LA INSTAL·LACIÓ PER DINS DELS VESTIDORS ANIRÀ AMB CANONADA AÏLLADA. S'INSTALARÀ CONJUNT DE DUTXA AMB AIXETA MESCLADORA TERMOSTÀTICA, VÀLVULA DE BUIDAT I RUIXADOR ANTIVANDÀLIC.
NOTA:
REVISIÓ DE LA XARXA D'ACS, AREC I AFS ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER A REPLANTEIG DE LES MATEIXES.



PROJECTE PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE CONSERVACIÓ I MANTENIMENT DE LA INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA DELS VESTIDORS DEL CEM SALVADOR GIMENO

ADREÇA: CARRER MAJOR, 75
POBLACIÓ: SANT JOAN DESPÍ 08970
PROVINCIA: BARCELONA
Nº PROJECTE: 25015

FONTANERIA
PLANTA BAIXA 4-4

FASE: PROJECTE EXECUTIU
DATA: SETEMBRE 2025
ARXIU: 25015_FON.dwg

NÚM. PLÀNOL: 15

E_A-1 1/50
E_A-3 1/100

0 1 2 4m

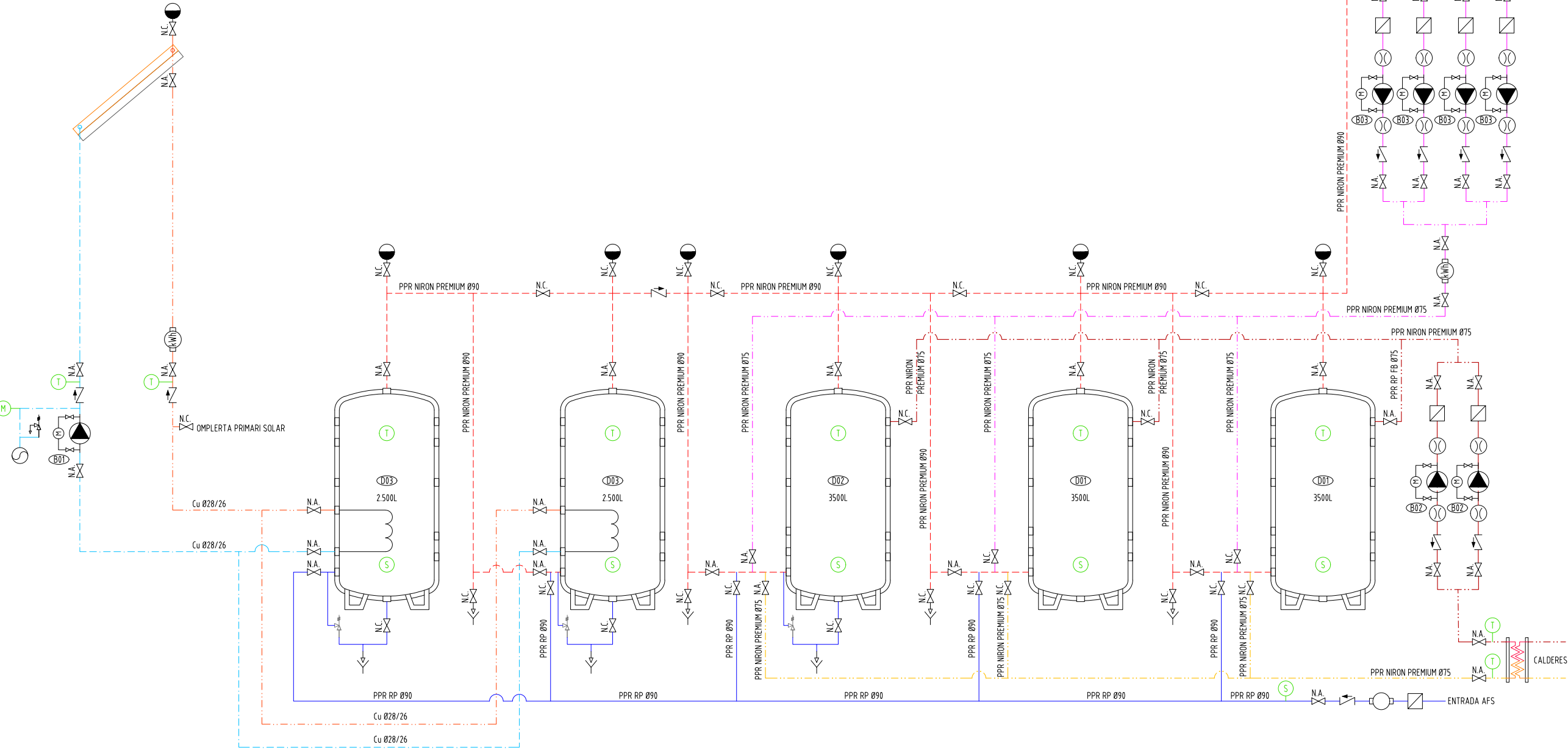
REDACTOR

JOAN J. SEGÚI TALTAVULL
ENGINYER TEC. INDUSTRIAL
COL·LEGIAT NÚM. 21638

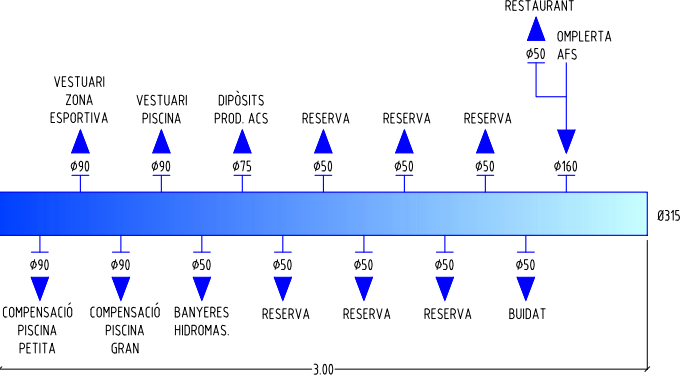
NURA
SERVEIS ENERGÈTICS

LLEGENDA DE DIPÒSITS ACUMULADORS							
NÚMERO	MARCA	MODEL	POSICIÓ	ALÇADA (mm)	DIÀMETRE (mm)	CAPACITAT (L)	POTÈNCIA (kW)
D01	SIPEJMA	-	SALA TÈCNICA	2.440	Ø-	3.500	-
D02	VALINOX	TS-GRAN VOLUMEN INOX 316 PLUS	SALA TÈCNICA	2.650	Ø1600	3.500	-
D03	CORDIVARI	-	SALA TÈCNICA	-	-	2.500	-

LLEGENDA DE BOMBES			
NÚMERO	MARCA	MODEL	CIRCUIT
B01	GRUNDFOS	UPS 25-80	RETORN SOLAR
B02	GRUNDFOS	MAGNA 1 32-120 D	SECUNDARIO CALDERA
B03	WILO	PICO-Z 25/0,5-6 180	RECIRCULACIÓ ACS



DETALL COL·LECTOR GENERAL
AIGUA FREDA SANITÀRIA



LLEGENDA ESQUEMA DE PRÍNCIPI

- XX CANONADA D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA.
- XX CANONADA D'AIGUA FREDA SANITÀRIA.
- XX CANONADA DE RETORN D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA
- XX CANONADA IMPULSIÓ D'AIGUA CALENTA
- XX CANONADA RETORN D'AIGUA CALENTA
- XX CANONADA RETORN SOLAR PRIMARI
- XX CANONADA IMPULSIÓ SOLAR SECUNDARI

- DILATADOR
- VAS D'EXPANSIÓ
- FILTRE
- COMPTADOR D'ENERGIA
- COMPTADOR D'AIGUA
- VÀLVULA DE TALL
- VÀLVULA ANTIRETORN
- PURGADOR D'AIRE
- VÀLVULA DE SEGURETAT
- EMBUT DE DESCÀRREGA
- BOMBA SIMPLE. CARACTERÍSTIQUES A LA NOTA DESCRIPTIVA.
- SONDA DE TEMPERATURA
- TERMÒMETRE
- MANÒMETRE

OBSERVACIONS:
PLÀNOLS VÁLIDS UNICAMENT A EFECTES D'INSTAL·LACIONS DE PRODUCCIÓ D'ACS.
LES CANONADES D'AIGUA CALENTA SERAN DE POLIPROPILEN NIRON PREMIUM SORT7,4 SERIE 3,2 O SIMILAR.
LES CANONADES ANIRAN DEQUADAMENT AÏLLADES SEGONS ELS GRUIXOS DE LES TAULES DEL RITE 12.4.2.1 I 12.4.2.2.
EL GRUIX D'AÏLLAMENT DE LES CANONADES AMB FUNCIONAMENT TOT L'ANY, COM ACS, HAURAN DE SER ELS INDICATS AUGMENTANT EL GRUIX D'AQUESTS EN 5mm.
ELS PUTNS BAIXOS DISPOSARÁN, A LA BASE DE CLAU DE TALL I CLAU DE PAS AMB AIXETA DE BUIDAT. ALS PUNTS ALTS ES DISPOSARAN DE PURGADORS.

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE
SANT JOAN DESPÍ

PROJECTE

PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE CONSERVACIÓ I MANTENIMENT DE LA INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA DELS VESTIDORS DEL CEM SALVADOR GIMENO

ADREÇA:

CARRER MAJOR, 75

POBLACIÓ:

SANT JOAN DESPÍ 08970

PROVINCIA:

BARCELONA

Nº PROJECTE:

25015

FONTANERIA
ESQUEMA DE PRÍNCIPI

FASE:

PROJECTE EXECUTIU

DATA:

SETEMBRE 2025

ARXIU:

25015_FON.dwg

NÚM. PLÀNOL:

16

E_A-1

S/E

E_A-3

S/E

REDACTOR

JOAN J. SEGÚ TALTAVULL
ENGINYER TEC. INDUSTRIAL
COL·LEGIAT NÚM. 21638

SERVEIS ENERGÈTICS

DOCUMENT 1 – MEMÒRIA I ANNEXES

DOCUMENT 2 – DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DOCUMENT 3 – PLEC DE CONDICIONS

DOCUMENT 4 – PRESSUPOST I AMIDAMENTS

ÍNDEX

1 INTRODUCCIÓ I GENERALITATS	3
1.1 OBJECTE DEL PLEC I ÀMBIT D'APLICACIÓ	3
1.1.1 OBJECTE DEL PLEC GENERAL DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	3
1.1.2 ÀMBIT D'APLICACIÓ	3
1.1.3 DISPOSICIONS GENERALS	3
1.2 CONDICIONS GENERALS	6
1.2.1 DOCUMENTS DEL PROJECTE	6
1.2.2 DIRECCIÓ D'OBRA	6
1.2.3 ORGANITZACIÓ I REPRESENTACIÓ DEL CONTRACTISTA	7
1.2.4 DOCUMENTS A LLIURAR AL CONTRACTISTA	8
1.2.5 COMPLIMENT DE LES ORDENANCES I NORMATIVA VIGENTS	8
1.2.6 OBLIGACIONS I DRETS DEL CONTRACTISTA	9
1.3 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES	11
1.3.1 DOCUMENTS QUE DEFINEIXIN LES OBRES I ORDRES DE PRELACIÓ	11
1.4 DESPESES A CÀRREC DEL CONTRACTISTA	12
1.5 REPLANTEIG DE LES OBRES	12
1.6 MATERIALS	12
1.7 DESVIAMENTS PROVISIONALS	13
1.8 ABOCADORS	13
1.9 SERVITUDS I SERVEIS AFECTATS	13
1.10 PREUS UNITARIS	13
1.11 PARTIDES ALÇADES	14
1.12 TERMINI DE GARANTIA	14
1.13 CONSERVACIÓ DE LES OBRES	14
1.14 EXISTÈNCIA DE TRÀNSIT DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES	14
1.15 INTERFERÈNCIA AMB ALTRES CONTRACTISTES	15
1.16 EXISTÈNCIA DE SERVITUDS I SERVEIS EXISTENTS	15
1.17 DESVIAMENT DE SERVEIS	15
1.18 MESURES D'ORDRE I SEGURETAT	15
1.19 CONTROL DE QUALITAT DE LES OBRES	15
1.19.1 DEFINICIÓ	16
1.19.2 PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT	16
1.19.3 PLANS DE CONTROL DE QUALITAT (P.C.Q.) I PROGRAMES DE PUNTS DE INSPECCIÓ (P.P.I.)	17
1.19.4 ABONAMENT DELS COSTOS DEL SISTEMA DE GARANTIA DE QUALITAT	18
1.19.5 NIVELL DE CONTROL DE QUALITAT	18
1.19.6 RESPONSABLE DEL CONTRACTISTA DEL CONTROL DE QUALITAT	18
1.20 COMENÇAMENT DE L'OBRA, RITME D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS	18
1.20.1 ORDRE DELS TREBALLS	18
1.21 MODIFICACIÓ O AMPLIACIÓ DE PROJECTE I PLAÇ	18
1.21.1 AMPLIACIÓ DEL PROJECTE PER CAUSES IMPREVISTES O DE FORÇA MAJOR. ...	18
1.21.2 PRÒRROGA PER CAUSA DE FORÇA MAJOR	19

1.22 CONDICIONS GENERALS D'EXECUCIÓ	19
1.22.1 OBRES OCULTES.	19
1.22.2 TREBALLS DEFECTUOSOS.	19
1.22.3 VICIS OCULTS.	19
2 CONDICIONS ECONÒMIQUES.....	20
2.1 PRINCIPIS GENERALS	20
2.2 GARANTIES.....	20
2.2.1 GARANTIA DEFINITIVA.....	20
2.2.2 EXECUCIÓ DE TREBALLS AMB CÀRREC A LA GARANTIA.	20
2.2.3 DE LA SEVA DEVOLUCIÓ EN GENERAL	20
2.3 PREUS.....	21
2.3.1 COMPOSICIÓ DELS PREUS I PRESSUPOSTOS.	21
2.3.2 PREUS CONTRADICTORIS.	21
2.3.3 RECLAMACIONS D'AUGMENT DE PREUS PER CAUSES DIVERSES	22
2.3.4 REVISIÓ DELS PREUS CONTRACTATS.	22
2.3.5 APLEC DE MATERIALS	22
2.4 OBRES PER ADMINISTRACIÓ	22
2.4.1 OBRES PER ADMINISTRACIÓ DIRECTA.	22
2.4.2 OBRES PER ADMINISTRACIÓ DELEGADA O INDIRECTA	23
2.4.3 LIQUIDACIÓ D'OBRES PER ADMINISTRACIÓ.	23
2.4.4 ABONAMENT AL CONTRACTISTA DELS COMPTES D'ADMINISTRACIÓ DELEGADA.	23
2.4.5 RESPONSABILITAT DEL CONSTRUCTOR EN EL BAIX RENDIMENT DELS OBRERS.	23
2.4.6 RESPONSABILITAT DEL CONSTRUCTOR.	24
2.5 ABONAMENT DE LES OBRES	24
2.5.1 RELACIÓ VALORADA I CERTIFICACIONS	24
2.5.2 MILLORES D'OBRES LLIURAMENT EXECUTADES	25
2.5.3 ABONAMENT DE TREBALLS PRESSUPOSTATS AMB PARTIDA ALÇADA.	25
2.6 INDEMNITZACIONS MÚTUES.....	25
2.6.1 IMPORT DE LA INDEMNITZACIÓ PER RETARD NO JUSTIFICAT EN EL TERMINI D'ACABAMENT DE LES OBRES.	25
2.7 UNITATS D'OBRA DEFECTUOSES PER ACCEPTABLE.....	26
2.8 ASSEGURANÇA DE LES OBRES.....	26
2.9 CONSERVACIÓ DE L'OBRA.....	26

1 INTRODUCCIÓ I GENERALITATS

1.1 OBJECTE DEL PLEC I ÀMBIT D'APLICACIÓ

1.1.1 OBJECTE DEL PLEC GENERAL DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

El present Plec General de Prescripcions Tècniques té per objecte definir les especificacions, prescripcions, criteris i normes que regiran la reforma de la instal·lació de fontaneria i les actuacions de conservació del CEM salvador Gimeno, situat al c/ Major, 75 a Sant Joan Despí.

1.1.2 ÀMBIT D'APLICACIÓ

Les prescripcions d'aquest Plec seran d'aplicació a les obres objecte d'aquest Projecte, en tot el que no siguin explícitament modificades pel Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, i restaran incorporades al Projecte. En tot cas les condicions establertes en el Contracte d'Obres prevaldrà per sobre aquestes Condicions Generals en el cas de discrepàncies entre ells.

En tots els articles del present Plec General de Prescripcions Tècniques s'entendrà que el seu contingut regeix per les matèries que expressen els seus títols en quant no s'oposin per ésser menys restrictives a l'establert en disposicions legals vigents.

1.1.3 DISPOSICIONS GENERALS

En tot el que no estigui expressament previst en el present Plec ni s'oposin a ell seran d'aplicació els següents documents:

- Llei de Contractació de les Administracions Públiques. Llei 13/1995 de 18 de Maig de 1.995
- Contractes de l'Estat. Plec de clàusules administratives generals per la Contractació d'obres. Clàusules 7, 19 i 20.- Decret 3854/1970, del Ministeri d'Obres Públiques de 31 de Desembre de 1970, s'exceptua el que hagi sigut modificat per el reglament que es cita a continuació.
- Reglament General de Contractació de l'Estat.- Decret 3410/1975, 3410/1975, del Ministeri de Hisenda de 25 de Novembre de 1975.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per Canonades de Sanejament de Poblacions. Aprovació per O.M. de 15 de Setembre de 1986 BOE nº 228 de 23 de Setembre de 1986.
- Normes provisionals per la redacció de projectes d'Aprovisionament i Sanejament de poblacions.- (En el que modifiquin o complementin a les anteriors).
- Reglamentació Nacional del Treball en la Construcció i Obres Públiques i disposicions complementàries. Ordre 11-4-1946 i 8-2-1951.
- Reglamentació i ordre en vigor sobre seguretat i salut en el treball en la construcció i obres públiques.
- O.M. de 14 de Març de 1960 i D.C. nº67 de la Direcció General de Carreteres sobre senyalització de les obres.
- Modificació parcial i ampliació de les Instruccions complementàries MI.BT.004, 007 i 017, annexes el vigent reglament electrotècnic per a baixa tensió.- Ordre del Ministre d'Indústria i Energia de 19 de Desembre de 1977.
- Instrucció de formigó estructural EHE-98.
- Instrucció relativa a les Accions a considerar en el Projecte de Ponts de Carretera. Aprovació per Ordre de 28 de Febrer de 1972 (BOE nº93 de 18 d'Abril de 1972).
- Plec de condicions Facultatives Generals per obres d'aprovisionament d'aigües .- Aprovat per O.M. de 7 de gener de 1978 i per obres de sanejament, aprovat per O.M. de 23 d'agost de 1949.
- Instruccions per la fabricació i subministrament de formigó preparat (ENPRE-72).- O.M. de 10 de maig de 1973.

- Instruccions per tubs de formigó armat o pretensat. (CI.ET. 1980).
- Plec General de Condicions Facultatives per a canonades d'aprovisionament d'aigües aprovat per O.M. de 28 de Juliol de 1974.
- Plecs de Condicions per a la fabricació, transport i muntatge de canonades de formigó de l'Associació Tècnica de Derivats del Cement.- Barcelona 1960.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a la recepció de ciments RC-75.- Decret 1964/1975, de la Presidència del Govern de 23 de Maig de 1975.
- Criteris a seguir per a la utilització de ciments inclosos en el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a la recepció de ciments RC-75.- Ordre del Ministeri d'Obres Públiques de 13 de Juny de 1977.
- Plec General de Condicions per a la recepció de guixos i escaiola en les obres de construcció. Ordre de la Presidència del Govern de 27 de Gener de 1972.
- Fabricació i ús de sistemes de forjat o estructures per a pisos i cobertes.- Decret 124/1966 de la Presidència del Govern de 20 de Gener de 1966.
- Normes per l'aplicació del Decret 124/1966 de 20 de Gener, sobre forjats o estructures per a pisos o cobertes.- Resolució de la direcció General d'Indústries per a la Construcció del 31 d'Octubre de 1966.
- Normes HTM-73.- Del Institut Eduardo Torroja.
- Normes UNE compliment obligatori en el Ministeri d'Obres Públiques.- O.O.M.M. de 5 de Juliol de 1967, 11 de Maig de 1971 i 28 de Maig de 1974.
- Normes DIN.- (Les no contradictòries amb les normes FEM) i Normes UNE.
- Instal·lacions de transport i línies en general.- (O.M. de febrer de 1949 BOE. 10 d'abril).
- Reglament electrotècnic per a baixa tensió.- Decret 2413/1973, del Ministeri d'Indústria de 20 de Setembre de 1973.
- Instruccions complementàries del reglament electrotècnic per a baixa tensió.- Ordre del Ministeri d'Indústria de 31 d'Octubre de 1973
- Aplicació de les Instruccions de línies aèries de transport de energia elèctrica d'alta tensió en els serveis d'obres públiques.- (O.M. de 10 de Juliol de 1948 BOE de 21 de Juliol)
- Reglament tècnic de línies elèctriques aèries d'alta tensió.- Decret 3151/1968 de 28 de Novembre.
- Modificació de la Instrucció complementària MI.BT.025 del vigent reglament electrotècnic per la baixa tensió.- Ordre del Ministeri d'Indústria i Energia de 19 de desembre de 1977.
- Llei d'ordenança i defensa de la indústria nacional.- Llei de 24 de Novembre de 1939.
- Norma Sismorresistent P.D.S-1.- (Decret 3209/1974 de 30 d'Agost).
- Normes NLT del laboratori de transports i mecànica del terra del Centre d'Estudis i Experimentació de Obres Públiques.
- Mètode d'assaig del Laboratori Central (MOPU)
- Norma MV 101-1962 "Accions en la Edificació".- Decret 195/1963, del Ministeri de l'habitatge de 17 de Gener de 1963.
- Norma EA-95.- Càlcul de les estructures d'acer en l'edificació.
- Instruccions ME-762 de estructures d'acer, de l'institut Eduardo Torroja de la Construcció del Cement.
- Norma MV 301-1970.- "Impermeabilització de cobertes amb materials bituminosos". Decret 2752/1971, del Ministeri de l'habitatge de 13 d'Agost de 1971.
- Normes INTA.- (Institut Nacional de Tècnica Aeroespacial "Esteban Terradas") de la comissió 16 sobre pintures, vernissos, etc.
- Plec de Condicions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura.- Ordre del Ministeri de l'habitatge de 4 de Juny de 1973.

- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres PG-3-1975.- Aprovat per O.M. de 6 de Febrer de 1976.
- Instrucció per el control de fabricació i posada en obre de mescles bituminoses.
- Instrucció 6.1.I.C. 1975.- "Fermes Flexibles".- Aprovat per O.M. 12/3 de 1976.
- Instrucció 6.2.I.C. 1975.- "Fermes Rígid".- Aprovat per O.M. 12/3 de 1976.
- Instrucció de carreteras trazado en vias urbanas
- Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-ECS.- Estructures. Càrregues Sísmiques. Ordre del Ministeri de l'habitatge de 13 de Març de 1973.
- Norma Tecnològica de l'Edificació.- "Estructures. Càrregues. Retracció". Ordre del Ministeri de l'habitatge de 12 d'Abril de 1973.
- Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-RPA.- "Revestiment de Paraments: Alicatats". Ordre del Ministeri de l'habitatge de 25 de Maig de 1973.
- Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-ECV.- "Estructures Càrregues: Vent". Ordre del Ministeri de l'habitatge de 4 de Juny de 1973.
- Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-IEB.- "Instal·lacions d'electricitat: Baixa Tensió". Ordre del Ministeri de l'habitatge de 13 d'Abril de 1974.
- Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-PRG.- "Revestiment de Paraments: Guarnits i lliscats". Ordre del Ministeri de l'habitatge de 25 d'Abril de 1974.
- Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-EFB.- "Estructures de Fàbrica de Blocs". Ordre del Ministeri de l'habitatge de 27 de juliol de 1974.
- Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-ADD.- "Condicionament del terreny. Desmunts: Demolicions". Ordre de Ministeri de l'habitatge de 10 de Febrer de 1975.
- Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-CEG.- "Ciments Estudis: Geotècnics. Ordre del Ministeri de l'habitatge de 10 de desembre de 1975.
- Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-ADV.- "Condicionament del terreny. Desmuntatge: Buidats". Ordre del Ministeri de l'habitatge de 1 de Març de 1976.
- Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-ECG.- "Estructures Càrregues: Gravitatòries". Ordre del Ministeri de l'habitatge de 10 de Juny de 1976.
- Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-ADZ.- "Condicionament del terreny. Desmuntatges: Rases i Pous". Ordre del Ministeri de l'habitatge de 29 de Desembre de 1976.
- Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-ADE.- "Condicionament del terreny. Desmuntatges: Explanacions". Ordre del Ministeri de l'habitatge de 25 de Març de 1977.
- Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-ASD.- "Condicionament del terreny. Sanejament: Drenatges i drenants". Ordre del Ministeri de l'habitatge de 18 d'Abril de 1977.
- Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-CCT.- "Fonamentacions. Contencions: Talús". Ordre del Ministeri d'Obres Publiques i Urbanisme de 22 de Novembre de 1977.
- Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-CPI.- "Fonamentacions. Pilots: In situ". Ordre del Ministeri d'Obres Publiques i Urbanisme de 25 de Novembre de 1977.
- Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-CPE/1978.- "Fonamentacions. Pilots: Encepats"
- Norma ASTM C76.- Reinforced Concrete Culvert, Storm Drain and Sewer Pipe.
- Norma ASTM C361.- Reinforced Concrete Low-Head Pressure Pipe
- Norma ASTM C443.- Joints for Circular Concrete Sewer and Culvert Pipe, with Rubber Gaskets.
- Norma ASTN C478.- Precast Reinforced Concrete Manhole Risers and Tops.
- Norma ASTM C506.- Reinforced Concrete, Arch Culvert, Storm Drain and Sewer Pipe.
- Norma ASTM C655.- Reinforced Concrete D-Load Culvert, Storm Drain and Sewer Pipe.
- Norma ASTM C789.- Precast Reinforced Concrete Box Sections for Culverts, Storm Drains and Sewers.

- Norma ASTM C877.- External Sealing Bands for Noncircular Concrete Sewer, Storm Drain and Culvert Pipe.
- Norma ASTM C923.- Resilient. Connectors between Reinforced Concret Manhole Structure and Pipe.
- Norma ASTM C497.- Testings Concrete Pipe and Tile.
- Norma ASTM C296.- Asbestos - Cement Pressure Pipe.
- Norma ASTM C428.- Asbestos - Cement Nonpressure Sewer Pipe.
- Norma ASTM C500.- Testing Asbestos - Cement Pipe.
- Norma ASTM C14.- Concrete Sewer, Sotrm Drain and Culvert Pipe.
- Norma ASTM C497.- Standard Methods of Testing concrete Pipe, Setion or Tile.
- Norma ASTM C465.- Additius químics.

En general, quantes prescripcions figuren a les Normes, Instruccions o Reglaments oficials, que guarden relació amb les obres del present projecte, amb les seves instal·lacions complementàries o amb els treballs necessaris per realitzar-les.

1.2 CONDICIONS GENERALS

1.2.1 DOCUMENTS DEL PROJECTE

El present Projecte consta dels següents documents: Document núm. 1 - Memòria i Annexos; Document núm. 2 - Plànols; Document núm. 3 - Plec de Condicions Facultatives i Document núm. 4 - Pressupost. El contingut d'aquests documents es detalla a la Memòria.

S'entén per documents contractuals, aquells que resten incorporats al contracte i que són d'obligat compliment, llevat modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són: Plànols, Plec de Condicions, Quadre de preus núm. 1, Pressupost Total.

La resta de documents o dades del Projecte són documents informatius: Memòria, annexos, els amidaments i els Pressupostos Parcial.

Els esmentats documents informatius representen únicament una opinió fonamentada de la propietat, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que es subministren. Aquestes dades han de considerar-se tan sols com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Solament els documents contractuals, definits a l'apartat anterior constitueixen la base del contracte; per tant, el Contractista no podrà al·legar modificació de les condicions del contracte en base a les dades contingudes en els documents informatius, llevat que aquestes dades apareguin en alguns documents contractuals.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que es puguin derivar de no obtenir la suficient informació directa que rectifiqui o ratifiqui la continguda en els documents informatius del Projecte.

En cas de contradicció entre els plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars preval el que s'han prescrit en aquestes últimes. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les Prescripcions Tècniques Generals contingudes en el capítol I del present Plec.

El que s'ha esmentat en el Plec de Condicions i omès en els plànols o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat en ambdós documents, sempre que a judici del Director, quedin prou definides les unitats d'obra corresponents i aquestes tinguin preu en el Contracte.

1.2.2 DIRECCIÓ D'OBRA

Les atribucions assignades en el present Plec al Director d'Obra i que li assigna la legislació Vigent, podran esser delegats amb el seu personal col·laborador d'acord amb les prescripcions establertes, i poden exigir al Contractista que dits atributs delegats s'emeten explícitament en ordre que consti en el corresponent "Llibre d'Obres" de l'Obra.

Qualsevol membre de l'equip col·laborador del Director d'Obra, inclòs explícitament a l'òrgan de la Direcció d'Obra, podrà donar en cas d'emergència, a judici d'ell mateix, les instruccions que estimi pertinents dintre de les atribucions legals, que seran d'obligació compliment pel Contractista.

La inclusió en el present Plec de les expressions Director d'Obra i Direcció d'Obra són pràcticament ambivalents, tenint en compte l'anteriorment anunciat, s'entén així que en indicar Direcció d'Obra, les funcions o tasques a que es refereix dita expressió són presumiblement delegables.

Les funcions del Director, en ordre a la Direcció, control i vigilància de les obres que fonamentalment afecten a les seves relacions amb el Contractista, són les següents:

- Exigir al Contractista, directament o a través del personal a les seves ordres, el compliment de les condicions contractuals.
- Garantir l'execució de les obres amb estricta subjecció al projecte aprovat o modificacions degudament autoritzades, i el compliment del programa de treballs.
- Definir aquelles condicions tècniques que els Plecs de Prescripcions corresponents deixin a la seva decisió.
- Resoldre totes les qüestions tècniques que sorgeixin en quant a interpretació de plànols, condicions de materials i d'execució d'unitats d'obra, sempre que no es modifiquin les condicions del Contracte.
- Redactar els compliments o rectificacions del Projecte que facin falta.
- Estudiar les incidències o problemes plantejats en les obres que impedeixen el normal compliment del Contracte o aconsellin la seva modificació, tramitació, en el seu cas, les propostes corresponents.
- Proposar les actuacions procedents per obtenir, dels organismes oficials i dels particulars, els permisos i autoritzacions necessàries per l'execució de les obres i ocupació dels béns afectats per ells, i resoldre els problemes plantejats pels serveis i servituds relacionades amb les mateixes.
- Assumir personalment i sota la seva responsabilitat, en cas d'urgència o gravetat, la direcció immediata, per la qual el Contractista deurà de posar a la seva disposició el personal, material de l'obra i maquinària necessària
- Acreditar al Contractista les obres realitzades, conforme a allò que es disposa en els documents del contracte.
- Participar en les recepcions provisionals i definitiva i redactar la liquidació de les obres, conforme a les normes legals establertes.
- El Contractista estarà obligat a prestar la seva col·laboració al Director per al normal compliment de les funcions a aquest encomanades.
- Preparar la documentació final de l'Obra i expedir el Certificat Final d'Obra.

1.2.3 ORGANITZACIÓ I REPRESENTACIÓ DEL CONTRACTISTA.

El Contractista, amb l'oferta, inclourà un Organigrama designat per les diferents funcions el personal que compromet en la realització dels treballs, incloent com a mínim les funcions que més endavant s'indiquen, amb independència de que en funció de la grandària de l'obra poden ésser assumides varies d'elles per una mateixa persona.

El Contractista nomenarà a la persona que hagi d'estar per part seva al front de les obres per representar com a "Delegat d'Obra", segons el disposat en el Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, i Plecs de Licitació.

Aquesta representació, com a plena dedicació a l'obra, tindrà la titulació d'Enginyer Superior i l'experiència professional suficient, a judici de la Direcció d'Obra, i haurà de residir a la zona on es desenvoluparà els treballs i no podrà ésser substituït sense previ coneixement i acceptació per part d'aquella.

Igualment, comunicarà els noms, condicions i organigrames addicionals de les persones que dependran de l'esmentat representant,. Han de tenir comandament i responsabilitat en sectors de l'obra, sent obligat, al menys, que existeixi amb plena dedicació un titulat de grau superior

responsable del control de qualitat. Serà d'aplicació tot allò que s'ha indicat anteriorment i podrà realitzar-se prèvia aprovació de la Direcció d'Obra o per ordre d'aquesta.

El Contractista inclourà amb la seva oferta els "currículum vitae" del personal de la seva organització que assignarà a aquests treballs, fins el nivell de l'encarregat inclòs, en la intel·ligència de que qualsevol modificació posterior, només podrà realitzar-se prèvia aprovació de la Direcció d'Obra o per ordre d'aquesta.

Abans de iniciar-se els treballs, la representació del Contractista i la Direcció d'Obra, acordaran els detalls de les seves relacions establint-se mètodes i procediments per a comunicació escrita entre ambdós, transmissió d'ordres, així com la periodicitat i nivell de reunions per a control de la marxa de les obres.

1.2.4 DOCUMENTS A LLIURAR AL CONTRACTISTA.

Els documents, tant del Projecte com altres complementaris, que la Direcció d'Obra lliuri al Contractista poden tenir un valor contractual o merament informatiu, segons el seu detall a continuació:

1.2.4.1 DOCUMENTS CONTRACTUALS.

Serà d'aplicació el que es disposa en els articles del Reglament General de Contractació i les Administracions Públiques.

En el cas de considerar-se necessari qualificar de contractual qualsevol altre document del Projecte, és farà constar així en el Plec de Prescripcions Tècniques.

Particularitats establertes a continuació les normes per les que regiran els incidents de contractació amb els altres documents contractuals, de forma anàloga a l'expressada a l'Article 1.3.1 del present Plec. Malgrat tot l'anterior, el caràcter contractual només es considera aplicable a l'esmentada documentació si s'indica expressament en els Plecs de Licitació.

1.2.4.2 DOCUMENTS INFORMATIUS

Les dades sobre sondeigs, procedència de materials (a menys que tal procedència s'exigeixi en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars), assaigs, condicions locals, diagrames de moviments de terres, estudis de maquinària, de condicions climàtiques, de justificació de preus i, en general, tots els que inclouen habitualment a la Memòria dels Projectes, són documents informatius i, en conseqüència, hauran d'acceptar-se tan sols com a complements de la informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Per tant, el Contractista serà responsable dels errors que es poden derivar del seu defecte o negligència en la consecució de totes les dades que afecten al contracte, al planejament i a l'execució de les obres.

1.2.5 COMPLIMENT DE LES ORDENANCES I NORMATIVA VIGENTS

El Contractista està obligat al compliment de la legislació vigent que per qualsevol concepte, durant el desenvolupament dels treballs, els sigui d'aplicació, encara que no expressament indicat en aquest Plec o en qualsevol altre document de caràcter contractual.

Particularment el Contractista haurà de reparar, a càrrec seu, els serveis públics o privats fets malbé, indemnitzant a les persones o propietats que resultin perjudicades. El Contractista adoptarà mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació del riu, llacs i dipòsits d'aigua així com del medi ambient, per l'acció de combustible, olis, lligants, fums, etc., i serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin causar.

El Contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra i refer al seu acabament, les servituds afectades, conforme estableix la clàusula 20 de l'esmentat "Plec de Clàusules Administratives Generals", sent al seu compte els treballs necessaris.

1.2.6 OBLIGACIONS I DRETS DEL CONTRACTISTA.

1.2.6.1 OBLIGACIONS GENERALS CORRESPONENT AL CONTRACTISTA.

Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que calguin i projectant o autoritzant les instal·lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra.

Elaborar, quan es requereixi, el Pla de Seguretat e Higiene de l'obra en aplicació de l'estudi corresponent i disposar, en tot cas, l'execució de les mesures preventives, vetllant pel seu compliment i per l'observació de la normativa vigent en matèria de seguretat i higiene en el treball.

Subscriure amb la Direcció d'Obra i la resta d'Entitats afectades, l'acta replanteig de l'obra.

Ostentar la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordinar les intervencions dels subcontractistes.

Assegurar la idoneïtat de tots i cada un dels materials i elements constructius que s'utilitzin, comprovant els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció de la Direcció d'Obra, el subministres o prefabricats que no compti amb les garanties o documents d'idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.

Custodiar el Llibre d'ordres i seguiment de l'obra, i donar l'assabentat a les anotacions que es practiquin en el mateix.

Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final.

Subscriure amb el Promotor i la Direcció Facultativa les actes de recepció provisional i definitiva.

Concretar les assegurances d'accident de treball i de danys a tercers durant l'obra.

1.2.6.2 VERIFICACIÓ DELS DOCUMENTS DEL PROJECTE.

Abans d'iniciar les obres, el Constructor consignarà per escrit que la documentació aportada li resulta suficient per la compressió de la totalitat de l'obra contractada, o en cas contrari, sol·licitar els aclariments pertinents.

1.2.6.3 PLA DE SEGURETAT I SALUT.

El Contractista a la vista del Projecte d'Execució que contingui, el Projecte de Seguretat i Salut presentarà el Pla de Seguretat i Salut dels treballadors de l'obra a l'aprovació de la Direcció facultativa.

1.2.6.4 OFICINA A L'OBRA

El Contractista habilitarà a l'obra una oficina en la que existirà una taula o tauler adient, en el que poder estendre i consultar-se els plànols. En dita oficina tindrà sempre el Contractista a disposició de la Direcció Facultativa:

- El Projecte d'Execució complert, inclosos els complements que en el seu cas redacti la Direcció Facultativa.
- La llicència d'Obres.
- El llibre d'Ordenances i Assistències.
- El Pla de Seguretat i Salut
- El llibre d'incidències.
- El Reglament i Ordenances de Seguretat i Salut en el Treball.
- La documentació de les assegurances esmentades als articles corresponents.

Disposarà a més, el Constructor, una oficina per a la Direcció Facultativa, convenientment condicionada per que en ella es pugui treballar amb normalitat a qualsevol hora de la jornada.

1.2.6.5 PRESENCIA DEL CONSTRUCTOR A L'OBRA

El Cap d'Obra, per si mateix o per mitjà dels seus tècnics o encarregats, estarà present durant la jornada legal de treball i acompanyarà a la Direcció Facultativa, en les visites que hagin a les obres, posant-se a la seva disposició per a la pràctica dels reconeixements que es considerin necessaris i subministrarà les dades precises per la comprovació d'amidaments i liquidacions

1.2.6.6 TREBALLS NO ESTIPULATS EXPRESSAMENT.

És obligatori del contracte executar quant sigui necessari per la bona construcció i aspecte de les obres, encara quant no s'hagi expressament determinat en els documents del Projecte, sempre que, sense separar-se del seu esperit i recta interpretació, ho disposi el Director d'Obra dins dels límits de possibilitats que els pressupostos habilitin, per cada unitat d'obra i tipus d'execució.

En defecte d'especificació en el Plec de Condicions particulars, s'entendrà que requereix reformat de projecte amb consentiment exprés de la propietat, tota variació que suposi increment de preus d'alguna unitat d'obra a més del 20 per 100 o del total del pressupost en més d'un 10 per 100.

1.2.6.7 INTERPRETACIONS, ACLARIMENTS I MODIFICACIONS DELS DOCUMENTS DEL PROJECTE.

Quan es tracta d'aclarir, interpretar o modificar preceptes dels Plecs de Condicions o indicacions dels plànols o croquis, les ordres i instruccions corresponents es comunicaran precisament per escrit el Constructor; per part seva, aquest haurà de tornar els originals o les còpies subscriuint amb la seva signatura l'interessat, que figurarà al peu de totes les ordres, avisos o instruccions que rebí.

Qualsevol reclamació que en contra de les disposicions preses per aquests cregui oportú fer el Constructor, haurà de dirigir-la, dins del termini de tres dies, a qui la hagi dictat, la qual donarà al Constructor el corresponent rebut, si aquest ho sol·licités.

El Constructor podrà requerir de la Direcció d'Obra, segons les seves respectives comeses, les instruccions o aclariments que calguin per a la correcta interpretació i execució del projectat.

1.2.6.8 RECLAMACIONS CONTRA LES ORDRES DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

Les reclamacions que el Contractista vol fer contra les ordres o instruccions demanades de la Direcció Facultativa, només podrà presentar-les, a través de la Direcció d'Obra, davant la Propietat, si són de l'ordre econòmic i d'acord amb les condicions estipulades en els Plecs de Condicions corresponents. Contra disposicions d'ordre tècnic de la Direcció d'Obra, no s'admetrà cap reclamació; el Constructor podrà salvar la seva responsabilitat, si ho considera oportú, mitjançant exposició raonable dirigida a la Direcció d'Obra, el qual podrà limitar la seva resposta a l'acusament de recepció, que en tot cas serà obligatori per aquest tipus de reclamacions.

1.2.6.9 RECUSACIÓ PEL CONTRACTISTA DEL PERSONAL NOMENAT PER LA DIRECCIÓ.

El Contractista no podrà recusar la Direcció Facultativa o personal encarregat per aquest de la vigilància de les obres, ni demanar que per part de la propietat es designi altres facultatius per als reconeixements.

Quan es cregui perjudicat per la tasca d'aquests, procedirà d'acord amb l'estipulat a l'article precedent, però sense que per aquesta causa puguin interrompre ni pertorbar-se la marxa dels treballs.

1.2.6.10 FALTES DEL PERSONAL

La Direcció Facultativa, en supòsits de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetent o negligència greu que comprometin o pertorbin la marxa dels treballs, podrà requerir el Contractista per que aparti de l'obra els dependents o operaris causants de la pertorbació.

El Contractista podrà subcontractar capítols o unitats d'obra a altres contractistes i industrials, amb subjecció en el seu cas, a l'estipulat en el Plec de Condicions Particulars i sense perjudici de les seves obligacions com a Contractista general de l'obra.

1.3 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

1.3.1 DOCUMENTS QUE DEFINEIXIN LES OBRES I ORDRES DE PRELACIÓ.

Les obres es defineixen en els Plànols i els Plecs de Prescripcions Tècniques General i Particular.

1.3.1.1 PLÀNOLS

Les obres es realitzaran d'acord amb els plànols del Projecte utilitzat per la seva adjudicació i amb les instruccions i plànols complementaris d'execució que, amb detall suficient per la descripció de les obres, lliurarà la Propietat al Contractista.

1.3.1.2 PLÀNOLS COMPLEMENTARIS.

El Contractista haurà de sol·licitar el dia primer de cada mes els plànols complementaris d'execució, necessaris per definir les obres que hagin de realitzar-se seixanta (60) dies després de la data indicada. Els plànols sol·licitats en aquestes condicions seran lliurats al Contractista en un termini no superior a trenta (30) dies.

1.3.1.3 INTERPRETACIÓ DELS PLÀNOLS

Qualsevol dubte en la interpretació dels plànols haurà de ser comunicada al Director de l'Obra, el qual, abans de (15) dies, donarà les explicacions necessàries per aclarir els detalls que no estiguin perfectament definits en els plànols.

1.3.1.4 CONFRONTACIÓ DE PLÀNOLS I MIDES.

El Contractista haurà de confrontar, immediatament després de rebuts, tots els plànols que l'hagin sigut facilitats, i haurà d'informar aviat al Director de l'Obra sobre qualsevol anomalia o contradicció. Les cotes dels plànols prevaldran sempre sobre les mides a escala.

El Contractista haurà de confrontar els diferents plànols i comprovar les cotes abans d'aparellar l'obra i serà responsable de qualsevol error que hagi pogut evitar de fer.

1.3.1.5 CONTRADICCIONS, OMISSIONS O ERRADES EN LA DOCUMENTACIÓ.

L'esmentat en els Plecs de Prescripcions Tècniques Generals i Particular i omès en els Plànols o viceversa, haurà d'ésser executat com si estigués en tots aquests documents.

En cas de contradicció entre els plànols del Projecte i els Plecs de Prescripcions, prevaleix el prescrit en aquests últims.

Les omissions en els Plànols i Plecs a les descripcions errònies de detalls de l'Obra que siguin manifestament indispensables per portar a terme l'esperit o la intenció exposada en els Plànols i Plecs o que per ús i costums tinguin que ser realitzats, no només no eximeix al Contractista de l'obligació d'executar aquests detalls de l'obra omesos o erròniament descrits, sinó que, pel contrari, haurà d'ésser executats com si haguessin estat complerts i correctament especificats.

Per a l'execució dels detalls esmentats, el Contractista prepararà uns croquis que proposaran el Director d'Obra per la seva aprovació i posterior execució i abonament.

En tot cas, les contradiccions, omissions o errors que s'adverteixen en aquests documents per el Director, o pel Contractista, haurà de reflectir-se perceptivament a l'Acta de Comprovació del Replanteig.

1.3.1.6 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES EN EL PLEC DE PRESCRIPCIONS.

En el Plec de Prescripcions Tècniques Particular s'inclourà la descripció de les obres a les que aquest Plec de Prescripcions Tècniques Generals haurà d'aplicar -se, a més de l'establert en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

En el cas de que el present Plec de Prescripcions Tècniques Generals prevegi diferents opcions per determinat material, sistema d'execució, unitat d'obra, assaig, etc., el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars fixarà exactament la que sigui d'aplicació.

1.4 DESPESES A CÀRREC DEL CONTRACTISTA

A més de les despeses i taxes que es citen a les clàusules 13 i 38 del "Plec de Condicions de Clàusules Administratives Generals", aniran a càrrec del Contractista, si en el capítol II d'aquest Plec o Contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

- Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària i escomeses provisionals de Serveis.
- Despeses de construcció i retirada de tota classe de construccions auxiliars, instal·lacions, ferramentes.
- Despeses de llogaters o adquisició de terrenys per a dipòsit de maquinària i materials.
- Despeses de protecció d'aplec i de la pròpia obra contra tot deteriorament.
- Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament d'aigua i energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com els drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.
- Despeses i indemnitzacions que es produeixin en les ocupacions temporals; despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors.
- Despeses de retirada de material rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i zones confrontades afectades per les obres, etc.
- Despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució excepte dels corresponents a Expropiacions i Serveis afectats.
- Despeses de Senyalització per a desviament de trànsit afectat per l'obra.
- Despeses d'accés i vials provisionals.
- Qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa en els preus unitaris contractats.

1.5 REPLANTEIG DE LES OBRES

El Contractista realitzarà tots els replantejaments parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, que han de ser aprovats per la Direcció. Haurà també de materialitzar sobre el terreny, tots els punts de detall que la Direcció consideri per l'acabament, en planta i perfil de les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra, necessaris per aquest treballs, aniran a càrrec del Contractista.

1.6 MATERIALS

A més del que es disposa en les clàusules 15, 34, 35, 36, i 37 del "Plec de Clàusules Administratives Generals", hauran d'observar-se les següents prescripcions:

Si les procedències de materials fossin fixades en els documents contractuals, el Contractista haurà d'utilitzar obligatòriament les esmentades procedències, llevat l'autorització expressa del Director de l'obra. Si fos imprescindible, a judici de la Propietat, canviar aquell origen o procedència, hom es regirà pel que es disposa a la clàusula 60 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Si per no complir les prescripcions del present Plec es rebutgen materials procedents de l'explanació, préstecs i pedreres, que figuren com utilitzables només en els documents informatius, el Contractista tindrà obligació d'aportar altres materials que compleixin les prescripcions, sense que per això tinguin dret a un nou preu unitari.

El Contractista obtindrà a càrrec seu totes les despeses, cànons, indemnitzacions, etc., que es presentin per l'aportació de material així com la seva retirada a abocadors controlats.

El Contractista notificarà a la Direcció de l'obra, amb suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, aportant les mostres i les dades necessàries, tant pel que es refereix a la quantitat com a la qualitat.

1.7 DESVIAMENTS PROVISIONALS

El Contractista executarà o condicionarà en el moment oportú, les carreteres, camins o accessos provisionals per al desviament, que imposin les obres en relació amb el trànsit general i amb els accessos dels confrontats, d'acord amb com es defineix en el Projecte o a les instruccions que rebi de la Direcció. Els materials i les unitats d'obra que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del Present Plec, com si fossin obres definitives.

Aquestes obres seran d'abonament, amb càrrec a les partides alçades que per tal motiu figurin en el pressupost, en cas que no hi siguin, s'entendrà com a despesa general de contractista.

Si aquests desviaments no fossin necessaris per a l'execució normal de les obres, a judici de la Direcció, sent, per tant, conveniència del Contractista per facilitar o accelerar l'execució de les obres, no seran d'abonament.

Tampoc seran d'abonament els camins d'obra com accessos, pujades, passos provisionals, etc., necessaris per la circulació interior de l'obra o per transport de materials de l'obra, o per accessos i circulació del personal de la propietat i visites d'obra. Malgrat tot, el Contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i els accessos en bones condicions de circulació.

La conservació durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals serà a càrrec del contractista.

1.8 ABOCADORS

Llevat manifestació expressa contrària al Capítol II del Present Plec, la localització d'abocadors, així com les despeses que comporti la seva utilització, seran a càrrec del Contractista.

Si en els amidaments i documents informatius del projecte es suposa que el material de l'excavació de l'aplanament, fonaments o rases ha d'utilitzar-se per terraplè, replens, etc. i la Direcció d'obra rebutja l'esmentat material per no complir les condicions del Present Plec, el Contractista haurà de transportar l'esmentat material a abocadors sense dret a cap abonament complementari en la corresponent excavació, ni increment del preu del Contracte per haver d'emprar majors quantitats de material procedent de préstecs.

El Contractista està obligat a portar a Plantes de Reciclatge aquells materials sobrants de l'obra que siguin susceptibles de ser reciclats.

1.9 SERVITUDS I SERVEIS AFECTATS

En relació a les servituds existents hom es regirà pel que s'estipula en la clàusula 20 del "Plec de Clàusules Administratives Generals". A aquest efecte, també es consideren servituds relacionades en el "Plec de Prescripcions", aquelles que apareguin definides en els Plànols del Projecte.

Els objectes afectats seran traslladats o retirats per les Companyies i Organismes corresponents.

Malgrat tot, tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per la localització, protecció o desviament, en tot cas, dels serveis afectats de poca importància que la Direcció consideri convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé aquest treballs seran de pagament al Contractista, ja siguin amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte en el pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació del preus del Quadre núm. 1. En el seu defecte, hom es regirà pel que s'estableix en la clàusula 60 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

1.10 PREUS UNITARIS

El preu unitari que apareix en lletra en el Quadre de Preus núm. 1, serà el que s'aplicarà en els amidaments per obtenir l'import d'Execució Material de cada unitat d'obra.

Complementàriament al que es prescriu a la clàusula 5l del "Plec de Clàusules Administratives Generals", els preus unitaris que figuren en el Quadre de Preus núm. 1 inclouen sempre, llevat prescripció expressa en contra d'un document contractual, i que no figurin en la descomposició del quadre núm. 2 ni en la justificació de preus, els següents conceptes: subministrament (inclosos drets de patents, cànon d'extracció, etc.), transports, aplec, manipulació i utilització de tots els materials usats en l'execució de la corresponent unitat d'obra; les despeses de mà d'obra,

maquinària, mitjans auxiliars, ferramentes, instal·lacions, etc.; les despeses de tots tipus d'operacions normalment o incidentalment necessàries per acabar la unitat corresponent i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris que figura en el Quadre de Preus núm. 2 és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes, el Contractista no podrà reclamar modificació dels preus en lletra del Quadre núm. 1, per les unitats totalment executades, per errades i omissions en la descomposició que figura en el Quadre de Preus núm. 2. A l'encapçalament d'ambdós quadres de preus figura una advertència a l'efecte.

La descripció de les operacions i materials necessaris per executar cada unitat d'obra, que figura en els corresponents Articles del Present Plec, no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor comprensió del conceptes que comprèn la unitat d'obra. Per això, les operacions o materials no relacionats però necessaris per executar la unitat d'obra en la seva totalitat, formen part de la unitat i conseqüentment, es consideren inclosos en el preu unitari corresponent.

1.11 PARTIDES ALÇADES

Les partides que figuren com "pagament íntegre" en les Prescripcions Tècniques particulars, en els quadres de preus o en els Pressupostos parcials o generals, es pagaran íntegrament al Contractista, un cop realitzats els treballs als quals corresponen.

Les partides alçades "a justificar" es justificaran a partir del Quadre de Preus núm. 1 i, en el seu defecte, a partir dels preus unitaris de la Justificació de Preus.

1.12 TERMINI DE GARANTIA

El termini de garantia de l'obra serà d'un (1) any comptat a partir de la Recepció Provisional, llevat que el Capítol II del Present Plec o en el Contracte es modifiqui expressament aquest termini.

Aquest termini s'estendrà a totes les obres executades sota el mateix contracte (obra principal, abalisament, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.). En cas de Recepcions parcials, hom es regira pel que disposa l'article 171 del Reglament General de Contractació de l'Estat.

1.13 CONSERVACIÓ DE LES OBRES

Definició: Es defineix com a conservació de l'obra els treballs de neteja, acabaments, entreteniments i reparació, i tots aquells treballs que siguin necessaris per mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia. L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sota el mateix contracte (obra principal, abalisament, senyalitzacions i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

A més del que es prescriu en el present Article, hom es regirà pel que es disposa a la clàusula 22 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

El present article serà d'aplicació des de l'ordre d'endegaments de les obres fins a la recepció definitiva. Totes les despeses originades en aquest concepte seran a compte de Contractista.

Seran a càrrec del Contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o hagin estat objecte de robatori. El Contractista haurà de tenir en compte el càlcul de les seves proposicions econòmiques les despeses corresponents a les reposicions esmentades o a les assegurances que siguin convenients.

1.14 EXISTÈNCIA DE TRÀNSIT DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

L'existència de determinats vials que s'hagin de mantenir en servei durant l'execució de les obres no serà motiu de reclamació econòmica per part del Contractista. El Contractista programarà l'execució de les Obres de manera que les interferències siguin mínimes i, si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris, sense que això sigui motiu d'increment del preu del contracte. Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes i per la conservació dels vials de servei esmentats es consideren incloses en els preus del contracte i en cap moment podran ser

objecte de reclamació. En el cas de que l'anterior impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les Obres per fases, aquestes seran definides per la Direcció de les Obres i el possible cost addicional es considerarà com en l'apartat anterior inclòs en els preus unitaris.

1.15 INTERFERÈNCIA AMB ALTRES CONTRACTISTES

El Contractista programarà els treballs de manera que durant el període d'execució de les obres sigui possible executar treballs de jardineria, obres complementàries com poden ser execució de xarxes elèctriques, telefòniques o altres treballs. En aquest cas el Contractista complirà les ordres de la Direcció referents a l'execució de les Obres per fases que marcarà la Direcció de les Obres a fi de delimitar zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades a fi d'endegar els treballs complementaris esmentats. Les possibles despeses motivades per eventuais paralitzacions o increments de cost deguts a l'esmentada execució per fases, es consideren incloses en els preus del contracte i no podran ser en cap moment objecte de reclamació.

1.16 EXISTÈNCIA DE SERVITUDS I SERVEIS EXISTENTS

Quan sigui necessari executar determinades unitats d'obra, en presència de servituds de qualsevol tipus o de serveis existents que sigui necessari respectar o bé quan s'escaigui l'execució simultània de les Obres i la substitució o reposició de serveis afectats, el Contractista estarà obligat a emprar els mitjans adequats per a l'execució del treball de manera que s'eviti la possible interferència i el risc d'accidents de qualsevol tipus.

El Contractista sol·licitarà a les diferents entitats subministradores o propietaris de serveis plànols de definició de la posició dels esmentats serveis, i localitzarà i descobrirà les canonades de serveis enterrats mitjançant treballs d'excavació manual. Les despeses originades o les disminucions de rendiment originades es consideren incloses en els preus unitaris i no podran ser objecte de reclamació.

1.17 DESVIAMENT DE SERVEIS

Abans de començar les excavacions, el Contractista, fonamentat en el plànols i dades de què disposi, o mitjançant la visita als serveis si és factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis i instal·lacions afectades, considerar la millor manera d'executar els treballs per no fer-los malbé i assenyalar aquells que, en últim cas, consideri necessari modificar.

Si l'enginyer Director es mostra conforme, sol·licitarà de l'Empresa i Organismes corresponents, la modificació d'aquestes instal·lacions.

Malgrat tot, si amb la fi d'accelerar les obres, les empreses interessades recaptin la col·laboració del Contractista, aquest haurà de prestar l'ajuda necessària.

1.18 MESURES D'ORDRE I SEGURETAT

El Contractista està obligat a adoptar mesures d'ordre i seguretat necessàries per la bona i segura marxa dels treballs.

En tot cas, el constructor serà únicament i exclusivament el responsable durant l'execució de les obres de tot els accidents o perjudicis que pugui sofrir el seu personal o causar-los a alguna altra persona o Entitat. En conseqüència el constructor assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment de la legislació vigent sobre accidents de treball. Serà obligació del constructor la contractació d'assegurança contra el risc per incapacitat permanent o mort dels seus obrers, segons la normativa vigent.

1.19 CONTROL DE QUALITAT DE LES OBRES

La Direcció podrà ordenar que es realitzin els assaigs, anàlisis i proves de materials i unitats d'obra que en cada cas resultin pertinents, tant durant l'execució de les obres com després del seu termini a efectes de recepció.

En el cas de que no vinguin determinats en el plec de prescripcions tècniques ni existeixi disposició general a l'efecte, la Direcció fixarà el nombre, forma i característiques que tenen que reunir els esmentats assaigs, anàlisis i proves. També indicarà el laboratori per a realitzar-los.

Les despeses originades per aquests conceptes seran a càrrec del Contractista fins els límits que estableixin en cada cas els plecs de clàusules particulars. En cas del seu defecte aquest límit serà de l'un i mig per cent (1,5 per 100) de l'import d'execució material del projecte base de licitació.

1.19.1 DEFINICIÓ

S'entendrà per Control de Qualitat el conjunt d'accions plantejades i sistemàtiques necessàries per proveir la confiança adient de que totes les estructures, components i instal·lacions es construeixen d'acord amb el Contracte, Codis, Normes i Especificacions de disseny del present Projecte.

El Control de Qualitat comprendrà els aspectes següents:

- Qualitat de matèries primeres.
- Qualitat d'equips o materials subministrats a obra, incloent el seu procés de fabricació.
- Qualitat d'execució de les obres (construcció i muntatge).
- Qualitat de l'obra terminada (inspecció i proves).

1.19.2 PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT.

1.19.2.1 INSPECCIÓ I CONTROL DE QUALITAT PER PART DE LA DIRECCIÓ D'OBRA

La Direcció d'Obra, a càrrec seu, mantindrà un equip d'inspecció i control de les obres i realitzarà els assaigs, i en donarà facilitats necessàries.

El cost de l'execució d'aquests assaigs, serà per compte de la Propietat si com a conseqüència dels mateixos el subministrament, material o unitat d'obra compleix les exigències de qualitat.

Els assaigs seran per compte del Contractista en els següents casos:

Si com a conseqüència dels assaigs el subministrament, material o unitat d'obra es rebutjat.

Si es tracta d'assaigs addicionals proposats per el Contractista sobre subministres, materials o unitats d'obra que hagin sigut prèviament rebutjats en els assaigs efectuats per la Direcció d'Obra.

Tots els Assaigs i Proves a realitzar pels fabricants i subministradors.

1.19.2.2 PROCEDIMENTS, INSTRUCCIONS I PLÀNOLS.

Totes les activitats relacionades amb la construcció, inspecció i assaigs, s'hauran d'executar d'acord amb instruccions de treball, procediments, plànols o altres documents anàlegs que desenvoluparan detalladament l'especificat en els plànols i Plecs de Prescripcions del Projecte.

1.19.2.3 CONTROL DE MATERIALS I SERVEIS COMPRATS.

El Contractista realitzarà una avaluació i selecció prèvia de proveïdors que haurà de quedar documentada i serà sotmesa a l'aprovació de la Direcció d'Obra.

Així mateix, realitzarà la inspecció de recepció en la que és comprovi que els materials estan d'acord amb els requisits del projecte, i emetrà els corresponents informes d'inspecció degudament avalats amb els resultats i certificats dels assaigs realitzats.

1.19.2.4 MANEIG, EMMAGATZEMATGE I TRANSPORT.

El Control de Qualitat a realitzar per el Contractista haurà de tenir en compte els procediments i instruccions pròpies per al compliment dels requisits relatius al transport, maneig i emmagatzematge del materials i components utilitzats en l'Obra.

1.19.2.5 PROCESSOS ESPECIALS.

Els processos especials com a soldadures, assaigs, proves, etc., seran realitzades i controlades per personal qualificat de Laboratoris Oficials utilitzant procediments homologats d'acord amb els

Codis, Normes i Especificacions aplicables d'acord amb els Plecs de Prescripcions i Plànols del Projecte.

El Programa definirà els medis per assegurar i documentar aquests requisits.

1.19.2.6 INSPECCIÓ D'OBRA PER PART DEL CONTRACTISTA.

El Contractista és responsable de realitzar els controls, assaigs, inspeccions i proves necessàries per que la Construcció de l'obra s'ajusti a les condicions requerides en el Projecte.

El responsable del Control de Qualitat del Contractista assistirà juntament amb la representació de la Direcció d'Obra a la presa de les proves, realització d'assaigs "in situ" i/o en Laboratoris, controls de fabricació, etc., que realitzin la Direcció d'Obra.

1.19.2.7 GESTIÓ DE LA DOCUMENTACIÓ.

S'assegurarà l'adequada gestió de la documentació relativa a la qualitat de l'obra de forma que s'aconsegueixi una evidència final documentada de la qualitat dels elements i activitats incloses en el Programa de Control de Qualitat.

1.19.3 PLANS DE CONTROL DE QUALITAT (P.C.Q.) I PROGRAMES DE PUNTS DE INSPECCIÓ (P.P.I.).

La Direcció d'obra prepararà un Pla de Control de Qualitat, desenvolupant el previst en el punts 1.19.2, per cada activitat o fase d'obra amb un mes d'antelació a la data programada d'inici de l'activitat o fase.

Les activitats o fases d'obra per les que es presentarà Pla de Control de Qualitat, seran, entre altres, les següents:

- Recepció i emmagatzematge de materials.
- Fabricació de tubs.
- Col·locació de tubs en rases.
- Rebliments i compactacions.
- Pavimentacions - Rics i aglomerats asfàltic.
- Construcció de Pous de Registre.
- Formigons en General - Col·locació i cura
- Construcció de Galeries (Encofrats acer i formigons)
- Acers en general.
- Obres de fàbrica.
- Fabricació i transport de formigó.
- Etc.

El Pla de Control de Qualitat inclourà, com a mínim, la descripció dels següents conceptes, quant siguin aplicables:

- Descripció i objecte del Pla
- Codis i normes aplicables.
- Materials a utilitzar
- Plànols de construcció (número i denominació)
- Procediments de construcció prevists per el Contractista.
- Procediments d'inspecció, assaigs i proves
- Proveïdors i subcontractistes.
- Embalatge, transport i emmagatzematge.
- Marcat e identificació.

Documentació a generar referent a la construcció inspecció, assaigs i proves.

Adjunt al P.C.Q. s'inclourà un Programa de Punts d'Inspecció, document que consistirà en un llistat seqüencial de totes les operacions de construcció, inspecció, assaigs i proves a realitzar durant tota la activitat o fase d'obra.

Per cada operació s'indicarà, sempre que sigui possible, la referència dels plànols i procediments a utilitzar, així com la participació de les organitzacions del Contractista en els controls a realitzar.

Una vegada finalitzada la activitat o fase d'obra, existirà una evidència (mitjançant protocols o firmes en el P.P.I.) de que s'han realitzat totes les inspeccions, proves i assaigs programats.

1.19.4 ABONAMENT DELS COSTOS DEL SISTEMA DE GARANTIA DE QUALITAT.

Els costos ocasionats al Contractista com a conseqüència de les obligacions que contreu en compliment dels Plecs de Prescripcions, serà de la seva compte i s'entén inclòs en els Preus del Contracte.

1.19.5 NIVELL DE CONTROL DE QUALITAT.

En els articles corresponents del present Plec o en els plànols, s'especifica el tipus i número d'assaigs a realitzar de forma sistemàtica durant l'execució de l'obra per controlar la qualitat dels treballs. S'entén que el número fixat d'assaigs es mínim i que en el cas d'indicar varis criteris per determinar la seva freqüència, es prendrà aquells que exigeixi una freqüència major.

El Director d'Obra podrà modificar la freqüència i el tipus dels assaigs per tal d'aconseguir el control adient de la qualitat dels treballs, o realitzar controls de qualitat no previstos en el projecte. Els assaigs addicionals ocasionats per resultats no acceptables seran de compte del Contractista.

1.19.6 RESPONSABLE DEL CONTRACTISTA DEL CONTROL DE QUALITAT.

El Contractista tindrà al front del Control de Qualitat i durant tota l'Obra un Tècnic Superior amb tot l'equip necessari per l'execució d'aquest control.

1.20 COMENÇAMENT DE L'OBRA, RITME D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

El Constructor donarà començament a les obres en el termini marcat en el Plec de Condicions Particulars, desenvolupant en la forma necessària per que dintre dels períodes parcials en aquell assenyalats quedin executats els treballs corresponents i, en conseqüència, la execució total es porti a terme dintre del termini exigint en el Contracte.

Obligatòriament i per escrit, el Contractista haurà de donar compte a la Direcció Facultativa del començament dels treballs almenys amb tres dies d'antelació.

1.20.1 ORDRE DELS TREBALLS.

En general, la determinació de l'ordre dels treballs es facultat de la contracta, llevat d'aquells casos en que, per circumstàncies d'ordre tècnic, estimi convenient la seva variació la Direcció Facultativa.

1.21 MODIFICACIÓ O AMPLIACIÓ DE PROJECTE I PLAÇ

1.21.1 AMPLIACIÓ DEL PROJECTE PER CAUSES IMPREVISTES O DE FORÇA MAJOR.

Quan sigui previst per motiu imprevist o per qualsevol accident, ampliar el projecte, no s'interromprà els treballs, continuant-se segons les instruccions donades per la Direcció Facultativa en tant es formula o tramita el Projecte Reformat.

El Constructor està obligat a realitzar amb el seu personal i els seus materials quant la Direcció de les obres disposi per estintolaments, apuntalaments, enderrocs, recalcaments o qualsevol altra obra de caràcter urgent, anticipant de moment aquest servei, l'import del qual serà consignat en un pressupost addicional o abonat directament, d'acord amb el que es convingui.

1.21.2 PRÒRROGA PER CAUSA DE FORÇA MAJOR.

Si per causa de força major o independent de la voluntat del Constructor, aquest no pugues començar les obres, o tingués que suspendre-les, o no li fos possible acabar-les en els terminis prefixats, es donarà una pròrroga proporcionada pel compliment de la contracta, previ informe favorable de la Direcció d'Obra, per això, el Constructor exposarà, en escrit dirigit a la Direcció d'Obra, la causa que impedeix l'execució o la marxa dels treballs i l'endarreriment que per això s'originarà en els terminis acordats, raonat degudament la pròrroga que per aquesta causa sol·licita.

Responsabilitat de la direcció facultativa en el retard de l'obra.

El Contractista no podrà excusar-se de no haver complert els terminis d'obres estipulats, adduint com a causa la carència de plànols o ordres de la Direcció Facultativa, a excepció del cas en que tot i sol·licitar-les per escrit no se li haguessin proporcionat.

1.22 CONDICIONS GENERALS D'EXECUCIÓ

Tots els treballs s'executaran amb estricta subjecció al Projecte, a les modificacions del mateix que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sota la seva responsabilitat i per escrit entreguin a la Direcció d'Obra al Contractista dins de les limitacions pressupostades i de conformitat amb l'especificat a l'article 11.

1.22.1 OBRES OCULTES.

De tots els treballs i unitats d'obra que hagin de restar ocultes a l'acabament de l'Obra s'aixecaran els plànols previs per que quedin perfectament definits; aquests documents s'expediran per duplicat, entregant-se un a la Direcció Facultativa i l'altre al Contractista, signats tots ells per les dues parts, Aquests plànols, que hauran d'anar suficientment acotats, es consideren documents indispensables i irrecusables per efectuar els amidaments.

1.22.2 TREBALLS DEFECTUOSOS.

El Constructor haurà de fer servir els materials que compleixin les condicions exigides a les "Condiciones generales y particulares de índole técnico" del Plec de Condicions i es realitzaran tots i cada un dels treballs contractats d'acord amb l'especificat també en aquest document.

Per això, i fins que tingui lloc la recepció definitiva de l'obra, es responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que en aquest poden existir sense que l'exoneri de responsabilitat el control de la Direcció Facultativa, ni tampoc el fet de que aquests treballs hagin sigut valorats en els certificats parcials d'obra, que sempre s'entendran estesos i abandonats a bon compte.

Com a conseqüència de l'anteriorment expressat, quan la Direcció Facultativa observa vicis o defectes en els treballs executats, o que els materials emprats, o els aparells col·locats no reuneixen les condicions preceptuals, ja sigui en el curs de l'execució dels treballs, o finalitzats aquests, abans de verificar-se la recepció definitiva de l'obra, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb el contractat, i tot allò a expenses de la contracta. Si aquest no considerés justa la decisió i és negués a l'enderrocament i reconstrucció ordenades, es plantejarà la qüestió davant el Director d'Obra, qui ho resoldrà.

1.22.3 VICIS OCULTS.

Si la Direcció d'obra tingués fonaments raonables de l'existència de vicis ocults de construcció en les obres executades, ordenarà efectuar en qualsevol moment, i abans de la recepció definitiva, els assaigs, destructius o no, que cregui necessari per reconèixer els treballs que suposi defectuosos, donant compte de la circumstància l'Arquitecte.

Les despeses que se'n derivin seran a compte del Constructor, sempre que els vicis existeixin realment; en cas contrari a càrrec de la Propietat.

2 CONDICIONS ECONÒMIQUES

2.1 PRINCIPIS GENERALS

Tots els que intervinguin en el procés de construcció tenen dret a rebre puntualment les quantitats devengades per la seva correcta actuació d'acord a les condicions contractualment establertes.

La propietat, el Contractista i, en el seu cas els tècnics, poden exigir-se recíprocament les garanties adients al compliment puntual de les seves obligacions de pagament.

2.2 GARANTIES

Les garanties a l'obra seran conforme a la llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic. El Contractista presentarà garantia definitiva del 5 per 100. La garantia definitiva es prestarà en alguna o algunes de les següents formes:

- Efectiu o valors.
- Mitjançant aval.
- Mitjançant contracte d'assegurança de caució.

2.2.1 GARANTIA DEFINITIVA

En cas de que l'obra s'adjudiqui per subhasta o concurs públic, el dipòsit provisional per prendre part en ella s'especificarà a l'anunci de la mateixa i de quantia serà d'ordinari i llevat d'estipulació diferent em el Plec de Condicions Particulars vigent en l'obra, d'un cinc per cent (5 per 100) del preu final ofert.

Aquesta fiança o garantia definitiva s'exigeix per garantir la correcta execució del contracte i assegurar la imposició de penalitats si hi ha incompliments. A diferència de la provisional, la definitiva s'exigeix amb caràcter general, excepte en casos excepcionals (i sempre justificat a l'expedient) com a contractes de subministrament de béns consumibles el lliurament i la recepció dels quals s'hagi de fer abans del pagament del preu, o contractes de serveis socials o inclusió social o laboral de persones en risc d'exclusió social, o els contractes privats de l'art. 25.1.a) LCSP. Tampoc no s'exigeix en els contractes menors ni en el procediment obert super simplificat o abreujat. Aquesta exempció no serà possible en cas de contractes d'obra ni de concessió d'obra.

D'acord amb l'article 109 LCSP el licitador ha d'acreditar haver constituït la garantia definitiva, en el termini de deu dies hàbils, a comptar del següent a aquell que hagués rebut el requeriment, és a dir, juntament amb la resta de documentació acreditativa de la solvència, capacitat d'obrar i contractar (art. 150.2 LCSP).

Si no es compleix l'anterior requisit i no es constitueix la garantia definitiva dins el termini, d'acord amb l'art. 150.2 LCSP l'oferta s'entendrà retirada pel licitador, procedint a exigir-li l'import del 3% del pressupost base de licitació (IVA exclòs) en concepte de penalitat, que es farà efectiu, en primer lloc, contra la garantia provisional, si s'hi hagués constituït. Seguidament, es requerirà la documentació acreditativa per poder adjudicar, al següent licitador millor classificat.

2.2.2 EXECUCIÓ DE TREBALLS AMB CÀRREC A LA GARANTIA.

Si el Contractista es negués a fer pel seu compte els treballs necessaris per enllestir l'obra en les condicions contractades, el Director d'Obra, en nom i representació del Propietari o Promotor, els ordenarà executar a un tercer, o podrà realitzar-les directament per administració, abonant el seu import amb la garantia dipositada, sense perjudici de les accions a que tinguí dret el Propietari en el cas de que l'import de la fiança no fos suficient per cobrir l'import de les despeses efectuades en les unitats d'obra que no fossin de rebut.

2.2.3 DE LA SEVA DEVOLUCIÓ EN GENERAL

La garantia retinguda serà tornada al Contractista en un termini que no excedirà d'un (1) any una vegada signada l'Acta de Recepció Definitiva de l'obra. La propietat podrà exigir que el Contractista

acrediti la liquidació, així com els seus deutes causats per l'execució de l'obra, salaris, subministraments, subcontractes, etc.

2.3 PREUS

2.3.1 COMPOSICIÓ DELS PREUS I PRESSUPOSTOS.

El càlcul dels preus de les diferents unitats d'obra es el resultat de sumar tots els costos directes i indirectes.

És consideraran costos directes.

- a) La mà d'obra, amb els seus plus i càrregues i assegurances socials, que intervinguin directament en l'execució de la unitat d'obra.
- b) Els materials, els preus resultants a peu d'obra, que restin integrats en la unitat de que es tracti o que siguin necessaris per la seva execució.
- c) Els equips i sistemes tècnics de seguretat i higiene per la prevenció i protecció d'accidents i malalties professionals.
- d) Les despeses de personal, combustible, energia, etc., que tinguin lloc per l'accionament o funcionament de la maquinària i instal·lacions utilitzades en l'execució de la unitat d'obra.
- e) Les despeses d'amortització i conservació de la maquinària, instal·lacions, sistemes i equips anteriorment citats.

Es considerarà costos indirectes.

Les despeses d'instal·lacions d'oficines a peu d'obra, comunicacions, edificació de magatzems, tallers, pavellons temporals per obrers, laboratoris, assegurances, etc., els del personal tècnic i administratiu adscrits exclusivament a l'obra i els imprevistos. Totes aquestes despeses, es xifraran en un percentatge dels costos directes.

Amb la composició dels diferents preus unitaris i els seus corresponents amidament, s'efectuarà el Pressupost Parcial de cada capítol, del qual, la suma total, serà el Pressupost d'Execució Material (PEM). Aquest pressupost pot ser modificat per les despeses generals.

Les despeses generals d'empresa, despeses financeres, càrrecs fiscals i taxes de l'Administració legalment establertes, és xifraran com un percentatge de la suma dels costos directes e indirectes que s'estableixen en un tretze per cent (13 per 100).

Benefici Industrial

El benefici Industrial del contractista s'estableix en el sis per cent (6 per 100) sobre el total del Pressupost o Preu d'Execució Material.

Preu de Contracte

El preu de Contracte es la suma dels costos directes, els indirectes, les despeses Generals i el Benefici Industrial

L'IVA gira sobre aquesta suma però no integra el preu.

2.3.2 PREUS CONTRADICTORIS.

Els produiran preus contradictoris només quan la Propietat per mitjà del Director d'Obra decideixi introduir unitats o canvis de qualitat en alguna de les previstes, o quan sigui necessari afrontar alguna circumstància imprevista.

En cas de desacord, el preu es resoldrà contradictòriament entre la Direcció Facultativa i el Contractista abans de començar l'execució dels treballs i en el termini no inferior a quinze dies. Si subsisteix la diferència s'anirà, en primer lloc, al concepte més anàleg dins del quadre de preus del projecte, i en segon lloc al banc de preus d'ús més freqüent a la localitat.

Les contradiccions que hi haguessin seran referides sempre als preus unitaris a la data del contracte.

2.3.3 RECLAMACIONS D'AUGMENT DE PREUS PER CAUSES DIVERSES

Si el Contractista, abans de la signatura del contracte, no hagués fet la reclamació o observació oportuna, no podrà sota cap pretext d'error o omissió reclamar l'augment dels preus fixats en el quadre corresponent del pressupost que serveix de base per l'execució de les obres (amb referència a facultatius).

En cap cas el Contractista podrà al·legar els usos i costums del país per a la determinació dels preus d'obra o de la forma d'amidar les unitats d'obra executades. Sempre s'hauran de fer d'acord, en primer lloc, al Plec General de Condicions Tècniques, i en segon lloc, al Plec General de Condicions Particulars.

2.3.4 REVISIÓ DELS PREUS CONTRACTATS.

Contractant-se les obres a risc i ventura, no s'admetrà la revisió dels preus a no ser que l'increment no arribi, en la suma de les unitats que faltin per realitzar d'acord amb el Calendari, un percentatge superior al tres per cent (3 per 100) de l'import total del pressupost del Contracte.

En el cas de produir-se variacions a l'alça superiors a aquest percentatge, s'efectuarà la corresponent revisió d'acord amb la fórmula establerta al Plec de Condicions Particulars, i el Contractista rebrà la diferència resultant de la variació del IPC superior al tres per cent (3 per 100).

No hi haurà cap revisió del preus de les unitats que puguin quedar fora dels terminis fixats al Calendari de l'oferta.

2.3.5 APLEC DE MATERIALS

El Contractista està obligat a executar els aplecs dels materials o aparells d'obra que la Propietat ordeni per escrit o per desig o necessitat expressa.

Els materials aplegats, una vegada abonants per el Propietari, són de l'exclusiva propietat d'aquest; de la seva vigilància i conservació serà responsable el Contractista.

En cap cas del Contractista podrà demanar una certificació d'aplec avançada ni cap certificació per la compra de materials. Les compres prèvies corren a compte del Contractista fins la seva utilització a l'obra.

2.4 OBRES PER ADMINISTRACIÓ

S'entenen com a "Obres per a l'administració" aquelles en que les gestions que calen per la seva realització les porti directament el propietari o la Direcció d'Obra, tant ja sigui per a sí mateix o per un representat seu, o be mitjançant un constructor.

Les obres per administració es classificaran en les dues modalitats següents:

- a) Obres per administració directa.
- b) Obres per administració delegada o indirecta.

2.4.1 OBRES PER ADMINISTRACIÓ DIRECTA.

S'entenen com a "Obres per Administració Directa" aquelles obres en les que el Propietari de l'obra per sí mateix, o mitjançant un representant seu, que pot ésser el mateix Director d'Obra, expressament designat per a aquests efectes, porti directament les gestions necessàries per l'execució de l'obra, adquirint materials, contractant el seu transport a l'obra i, en definitiva, intervenint directament en totes les operacions necessàries per a que el personal i els obrers contractats per ell, puguin realitzar-la correctament; en aquestes obres el Constructor, si n'hi hagués, o si l'encarregat de la seva realització és només un depenent del propietari, ja sigui com a empleat seu o com a autònom contractat per ell, podrà reunir en sí mateix la doble personalitat del Propietari i Contractista alhora.

2.4.2 OBRES PER ADMINISTRACIÓ DELEGADA O INDIRECTA

S'entén com a "Obra per administració delegada o indirecta" l'obra en que és necessari un Propietari i un Constructor, perquè aquests realitzi les gestions i els treballs que calguin i convinguin.

Són per tant, característiques peculiars de les "Obres per Administració delegada o indirecta" les següents:

Per part del propietari, l'obligació d'abonar directament o mitjançant el Constructor, totes les despeses inherents a la realització dels treballs convenients, reservant el Propietari la facultat de poder ordenar, bé per sí mateix o mitjançant el Director d'Obra en representació seva, l'ordre i la marxa dels treballs, l'elecció dels materials i aparells que s'han d'utilitzar en els treballs i, en total, tots els elements que consideri necessaris per regular la realització dels treballs convenients.

Per part del Contractista, l'obligació de dirigir la gestió pràctica dels treballs, aportant els seus coneixements constructius, als mitjans auxiliars i necessaris i, en total, tot el que, en relació amb la seva tasca, es requereixi per la correcta execució dels treballs, pel que percebrà del Propietari un tant per cent (%) prefixat sobre l'import total de les despeses efectuades i abonades pel Constructor.

2.4.3 LIQUIDACIÓ D'OBRES PER ADMINISTRACIÓ.

Per la liquidació dels treballs que s'executen per administració delegada o indirecta, prevaldran les normes que a la fi s'estableixen a les "Condicions particulars d'índole econòmic" vigents a l'obra; en absència d'elles, els comptes d'administració els presentarà el Constructor al Propietari, on seran necessaris i en l'ordre que s'expressen, els documents següents, tots ells conformats per la Direcció d'Obra.

a) Les factures originades dels materials adquirits per als treballs i el document adient que justifiqui el dipòsit o la col·locació d'aquests materials a l'obra.

b) Les nòmines de les jornades adonades, ajustades d'acord l'establert a la legislació vigent, especificant el nombre d'hores treballades a l'obra pels operaris de cada ofici i la seva categoria, acompanyada a dites nòmines una relació numèrica dels encarregats, capatassos, caps d'equip, oficials i ajudats de cada ofici, manobres especialitzats i lliures, administratius d'obra, guardes, etc., que hagin treballat a l'obra durant un termini de temps que correspongui a les nòmines que es presentin.

c) Les factures originals dels transports de materials poats a l'obra o de la retirada de runes.

d) Els rebuts de llicències, impostos i a més, carregues inherents a l'obra que hagin pagat o en la que la seva gestió hi hagi intervingut el Constructor, ja que el seu abonament és sempre a compte del Propietari. A la suma de totes les despeses inherents a la pròpia obra en la qual la gestió o pagament hagi intervingut el Constructor s'aplicarà, a falta de conveni especial, un quinze per cent (15 per 100), entenent-se que en aquest percentatge estan inclosos els mitjans auxiliars i els de seguretat preventius d'accidents, les despeses Generals que el Constructor origini als treballs per administració que faci i el Benefici Industrial del mateix.

2.4.4 ABONAMENT AL CONTRACTISTA DELS COMPTES D'ADMINISTRACIÓ DELEGADA

Llevat del pacte diferent, els abonaments al Constructor dels comptes d'Administració delegada els realitzarà el Propietari mensualment segons les parts de treballs realitzats aprovats pel propietari o per la seva delegació representant.

Independent, el Director d'Obra redactarà, amb igual periodicitat, l'amidament de l'obra realitzada, valorant-l'hi d'acord amb el pressupost aprovat. Aquestes valoracions no tindrà efectes per als abonaments al Constructor llevat que s'hagués pactat el contrari contractualment.

2.4.5 RESPONSABILITAT DEL CONSTRUCTOR EN EL BAIX RENDIMENT DELS OBRERS.

Si dels informes mensuals d'obra executada que preceptivament ha de presentar el Contractista/Director, aquests adverteixen que els rendiments de la mà d'obra en totes o algunes de les unitats d'obra executada, fossin notòriament inferiors als rendiments normals generalment

admesos per unitats d'obra iguals o similars, ho notificarà per escrit al Constructor, amb la fi de que aquest faci les gestions necessàries per augmentar la producció en la quantia assenyalada pel Director.

Si feta aquesta notificació al Constructor, en els mesos successius, els rendiments no arribessin als normals, el Propietari queda facultat per compensar la diferència, rebaixant el seu import del quinze per cent (15 per 100) que per als conceptes abans expressats correspondria abonar-ho al Constructor en les liquidacions quinzenals que preceptivament han d'efectuar-se. En cas de no ambdós parts a un acord als rendiments de la mà d'obra, el cas es sotmetrà a arbitratge.

2.4.6 RESPONSABILITAT DEL CONSTRUCTOR.

En els treballs d' "Obres per administració delegada", el Constructor només serà responsable dels efectes constructius que puguin tenir treballs o unitats d'execució i també dels accidents o perjudicis que pugin sobrevenir els obrers o a terceres persones per no haver pres les mesures necessàries que a les disposicions legals vigents s'estableixen.

En canvi, no serà responsable del mal resultat que pugin donar els materials i aparells escollits d'acord a les normes establertes a l'esmentat article.

En virtut de l'anteriorment consignat, el Constructor està obligat a reparar pel seu compte els treballs defectuosos i a respondre també dels accidents o perjudicis expressats en el paràgraf anterior.

2.5 ABONAMENT DE LES OBRES

Previ amidament i aplicant el total d'unitats d'obra executades, del preu unitari invariable estipulat per endavant per a cadascuna d'elles s'abonarà al Contractista l'import de les unitats compreses e els treballs executats i ultimats d'acord i subjectes als documents que constitueixen el Projecte, les que serveixen de base per l'amidament i valoració de les diverses unitats.

2.5.1 RELACIÓ VALORADA I CERTIFICACIONS

Al final de cada mes i dins dels 10 dies hàbils anteriors a finalitzar el mes, el Contractista farà una relació valorada de les obres executades durant el mes previst.

L'executat pel Contractista, en les condicions preestablertes i comprovades per la Direcció Facultativa, valorarà, aplicant el resultat de l'amidament general, cúbic, superficial, lineal ponderal o numeral, corresponent per cada unitat d'obra, els preus assenyalats al pressupost per a cada partida, tenint present a més a més, l'establert al "Plec de Condicions econòmiques" respecte a millorar o substituir el material i les obres accessòries i especials, etc.

El Contractista, que podrà presenciar els amidaments necessaris per entendre aquesta relació, facilitarà a la Direcció Facultativa les dades corresponents de la relació valorada, acompanyades d'una nota d'enviament, l'objecte del qual, dins del termini de deu (10) dies a partir de la data del rebut de l'esmentada nota, pugui el Contractista examinar les dades i tornar-les signades amb la seva conformitat o fer, en cas contrari, les observacions o reclamacions que consideri oportunes. Dins dels deu (10) dies següents al seu rebut, el Director acceptarà o rebutjarà les reclamacions del Contractista si n'hi hagués, donant compte el mateix de la seva resolució, podent aquest, en el segon cas, acudir davant del Propietari contra la resolució del Director de la forma explicada al "Plec General de Condicions Facultatius i Legals".

Prenent com a base la relació valorada indicada en el paràgraf anterior, expedirà el Director les certificacions de les obres executades.

El material aplegat a peu d'obra per indicació expressa i per escrit del Propietari, podrà certificar-se fins el noranta per cent (90 per 100) del seu import, als preus que figuren als documents del Projecte, sense afectar-los del tant per cent del contracte.

Les certificacions es remetraran al Propietari, dins del mes següent al període a que es refereix, i tindran el caràcter de document i entrega a bon compte, subjectes a les rectificacions i variacions que es deriven de la liquidació final, no suposant tampoc aquestes certificacions aprovació ni recepció de les obres que comprenen.

Les relacions valorades contindran només l'obra executada en el termini a que la valoració es refereix. En el cas de que el Director d'obra l'exigeixi, les certificacions s'emetran a l'origen.

2.5.2 MILLORES D'OBRES LLIURAMENT EXECUTADES

Quan el Contractista, inclús amb autorització del Director, emprarà materials de més dels esmentats a la preparació o més grans que els indicats al Projecte o substituint-n'hi una classe de fàbrica amb una altra que tingués assignat un preu més alt, o executés amb majors dimensions qualsevol part de l'obra, o, en general, introdueixi en aquest i sense demanar-ho, qualsevol altra modificació que sigui beneficiosa a judici del Director, no tindrà dret, tot i així, més que a l'abonament del que li pogués correspondre en el cas de que hagués construït l'obra amb l'estricta subjecció a la projectada i contractada o adjudicada.

contractada o adjudicada.

2.5.3 ABONAMENT DE TREBALLS PRESSUPOSTATS AMB PARTIDA ALÇADA.

L'abonament dels treballs pressupostats a la partida alçada, s'efectuarà d'acord amb un preu establerts i durant el mes en que aquest s'hagi executat.

Pagaments

Els pagaments s'efectuaran en el terminis prèviament establerts, i el seu import correspondrà precisament a les certificacions d'obra conformades pel director d'Obra, en virtut de les quals es verifiquen aquelles.

Abonament de treballs executats durant el termini de garantia.

Efectuada la recepció provisional i si durant el termini de garantia s'hagués executat qualsevol treball, per al seu abonament es procedirà així:

1r Si els treballs que es realitzen estiguessin especificats al Projecte, i sense causa justificada no s'haguessin pogut realitzar pel Contractista al seu degut temps, el Director exigirà la seva realització durant el termini de garantia, seran valorats d'acord als preus que figuren al Pressupost i abonats d'acord amb l'establert als "Plecs Particulars" o en el seu defecte als Generals, en el cas de que els preus esmentats fossin inferiors als que regeixen durant l'època de la seva realització; en cas contrari, s'aplicaran aquest últims.

2n Si s'han executat treballs necessaris per a reparació de desperfectes ocasionats per l'ús de l'obra, per haver estat aquest utilitzats durant el termini indicat pel Promotor, es valoraran i abonaran als preus del dia, prèviament retallats.

3r Si s'han executat treballs per a la reparació de desperfectes ocasionats per deficiència de la construcció de la qualitat dels materials, no s'abonarà res per a ells al Contractista.

2.6 INDEMNITZACIONS MÚTUES

2.6.1 IMPORT DE LA INDEMNITZACIÓ PER RETARD NO JUSTIFICAT EN EL TERMINI D'ACABAMENT DE LES OBRES.

La indemnització per retard en l'acabament, es determinarà en un dos per mil (2 per 1000) de l'import total dels treballs contractats, per cada dia natural de retorn, contats a partir del dia d'acabament fixat en el Calendari d'obra.

Les sumes resultants es descomptaran i retindran amb càrrec a la fiança.

Demora dels pagaments

Si el propietari no efectués el pagament de les obres executades, dins del termini estipulat en el Contracte al que correspon el termini convenient, el Contractista tindrà a més el dret de percebre l'abonament d'un interès de demora amb base oficial durant l'espai de temps del retard o sobre l'import de les esmentades certificacions.

Si encara transcorreguts dos mesos a partir del termini d'aquest termini d'un mes sense realitzar-se el pagament, tindrà dret el Contractista a la resolució del contracte, procedint-n'hi a la liquidació

corresponent a les obres executades i dels materials aplegats, sempre que aquests reuneixin les condicions preestablertes i que la seva qualitat o excedeixi de la necessària per a l'acabament de l'obra contractada o adjudicada.

Malgrat tot l'anteriorment exposat, es rebutjarà tota sol·licitud de resolució del contracte fonamentat a la demora esmentada de pagaments, quan el Contractista no justifiqui que a data de la sol·licitud indicat ha invertit en obra o en materials aplegats admissibles a la part de pressupost corresponent al termini d'execució que tingui assenyalat al contracte.

No s'admetran millores d'obra, excepte en el cas de que el Director hagi ordenat per escrit treballs nous o que millorin la qualitat dels contractes, així com la dels materials i aparells previstos al contracte. Tampoc s'admetran augments d'obra a les unitats contractades, llevat de casos d'errors als amidaments del Projecte a menys que el Director ordeni, també per escrit, l'ampliació dels contractes.

En tots aquests casos serà condició indispensable que ambdós parts contractants, abans de la seva execució o ocupació, convinguin per escrit els imports totals de les unitats millorades, els preus dels nous materials i els augments que totes aquestes millores o augments d'obra suposin sobre l'import de les unitats contractades.

Es seguirà el mateix criteri i procediment, quan el Director introdueixi innovacions que suposin una reducció apreciable als imports de les unitats d'obra contractades.

2.7 UNITATS D'OBRA DEFECTUOSES PER ACCEPTABLE

Quan per qualsevol causa calgués valorar obra defectuosa per acceptable a judici del Director de les obres, aquest determinarà el preu o partir d'abonament després d'escoltar al Contractista, el qual haurà de conformar-se amb dita resolució, només en el cas en que, trobant-se dins del termini d'execució, prefereixi enderrocar l'obra i refer-la d'acord a les condicions, sense excedir-se de l'esmentat termini.

2.8 ASSEGURANÇA DE LES OBRES

El Contractista estarà obligat a assegurar l'obra contractada durant tot el temps que duri la seva execució fins la recepció definitiva; la quantia de l'assegurança coincidirà en cada moment amb el valor que tingui per contracte els objectes assegurats. L'import abonat per la Societat Asseguradora, en el cas de sinistre, s'ingressarà en compte a nom del Propietari, per a què amb càrrec a ella, s'aboni l'obra que es construeixi, i a mesura que aquesta es vagi realitzant. El reintegrament de l'esmentada quantitat al Contractista s'efectuarà per certificacions, com la resta dels treballs de la construcció. En cap cas, llevat de conformitat expressa del contractista, fet en documents públics, el Propietari podrà disposar de dit import per a tasques diferents de les de reconstrucció de la part sinistrada; la infracció de l'anteriorment exposat serà motiu suficient per que el Contractista pugui resoldre el contracte, amb devolució de fiança, abonament complet de despeses, materials aplegats, etc., i una indemnització equivalent a l'import dels danys causats al Contractista pel sinistre i que no se l'haguessin abonat, però només en proporció equivalent al que suposi la indemnització abonada per la Companyia Asseguradora, respecte a l'import dels danys causats pel sinistre, que seran tassats a aquests efectes pel Director.

Els riscos assegurats i les condicions que figurin a la pòlissa o pòlisses d'Assegurances, els posarà el Contractista, abans de contractar-les, en coneixement de la Propietat, per tal de recavar d'aquesta la seva prèvia conformitat.

2.9 CONSERVACIÓ DE L'OBRA

Si el Contractista, tot i la seva obligació, no se n'ocupa de la conservació de l'obra durant el termini de garantia, en el cas de que aquesta no hagi estat ocupat per el Propietari abans de la recepció definitiva, el Director, en representació del Propietari, podrà disposar tot el que calgui per que deguda a la vigilància, neteja i bona conservació, abonant-se tot allò per compte del contractat.

Després de la recepció de l'obra corre a càrrec del Contractista, no haurà d'haver-hi en ella més eines, estris, materials, mobles, etc., que les indispensables per la seva vigilància i neteja i per als treballs que calgui efectuar.

DOCUMENT 1 – MEMÒRIA I ANNEXES

DOCUMENT 2 – DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DOCUMENT 3 – PLEC DE CONDICIONS

DOCUMENT 4 – PRESSUPOST I AMIDAMENTS

ÍNDEX

1 FASE 1	2
1.1 ÚLTIM FULL	2
1.2 RESUM PRESSUPOST	3
1.3 PRESSUPOST	4
1.4 AMIDAMENTS	12
1.5 QUADRE DE PREUS 1	22
1.6 QUADRE DE PREUS 2	29
2 FASE 2	38
2.1 ÚLTIM FULL	38
2.2 RESUM PRESSUPOST	39
2.3 PRESSUPOST	40
2.4 AMIDAMENTS	50
2.5 QUADRE DE PREUS 1	67
2.6 QUADRE DE PREUS 2	76
3 FASE 3	90
3.1 ÚLTIM FULL	90
3.2 RESUM PRESSUPOST	91
3.3 PRESSUPOST	92
3.4 AMIDAMENTS	102
3.5 QUADRE DE PREUS 1	120
3.6 QUADRE DE PREUS 2	129
4 FASE 4	142
4.1 ÚLTIM FULL	142
4.2 RESUM PRESSUPOST	143
4.3 PRESSUPOST	144
4.4 AMIDAMENTS	149
4.5 QUADRE DE PREUS 1	155
4.6 QUADRE DE PREUS 2	159

1 FASE 1

1.1 ÚLTIM FULL

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pág. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	64.171,80
13 % Despeses generals SOBRE 64.171,80.....	8.342,33
6 % Benefici industrial SOBRE 64.171,80.....	3.850,31
Subtotal	76.364,44
21 % IVA SOBRE 76.364,44.....	16.036,53
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	92.400,97

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(NORANTA-DOS MIL QUATRE-CENTS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)

1.2 RESUM PRESSUPOST

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.00	CONDICIONS DEL PRESSUPOST	0,00
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	1.623,19
Capítol	01.02	ACUMULADOR, SORTIDA ACS I RECIRCULACIÓ ACS	53.501,03
Capítol	01.03	ACABATS I ALTRES	6.673,66
Capítol	01.04	GESTIÓ DE RESIDUS	1.098,02
Capítol	01.05	CONTROL DE QUALITAT	475,00
Capítol	01.06	SEGURETAT I SALUT	800,90
Obra	01	Pressupost 25015	64.171,80
			64.171,80

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 25015	64.171,80
			64.171,80

1.3 PRESSUPOST

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 25015
Capítol	00	CONDICIONS DEL PRESSUPOST

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	M7000000	nta			
		El preu de totes les partides inclou la utilització de tots els mitjans, mà d'obra, maquinària, material, ajuts i altres elements necessaris per deixar la unitat correctament acabada amb el vist i plau de la DF. En particular el preu inclou: - En totes les maquinàries i elements de les diferents instal·lacions inclou les estructures, ancoratges, silentblocs i altres elements necessaris per deixar les unitats correctament col·locades. - Passamurs en el pas de les instal·lacions a través de murs i forjats. La justificació de preus i quadre de preus descompostos només tenen valor justificatiu dels preus unitaris adoptats en el projecte i com a orientació per al contractista per tal d'estudiar la seva oferta. Els elements de cada descompost i/o descripció són els mínims a col·locar. El preu de contracte de cada partida inclourà tot allò necessari per executar-la correctament segons memòria, plànols i documentació de projecte i sempre amb el vist i plau de la DF. Es considera que els preus ja inclouen el cost de les despeses indirectes corresponents. Es certificarà l'amidament de l'obra realment executat. Els preus de les partides d'instal·lacions inclouen les ajudes corresponents a realitzar a tots els rams. Els criteris d'amidament de cada partida seran aquells que determini la DF en cada cas. Les mostres presentades son a càrrec de l'adjudicatari. El control de qualitat de la instal·lació realitzada serà a càrrec de l'adjudicatari. El preu ha d'incloure també la generació de l'as-built de la instal·lació realitzada i la legalització dels treballs realitzats si s'escau i així ho determina la D.F. Els treballs han de ser compatibles amb el funcionament del de l'edifici, per tant algunes actuacions s'hauran de dur a terme en horari nocturn o durant el cap de setmana. Totes les actuacions a realitzar que tinguin incidència sobre el desenvolupament normal de l'activitat de l'edifici s'hauran de convenir amb la direcció de la instal·lació i la D.F. Els elements de subjecció de canonades, conductes i qualsevol instal·lació hauran de ser d'un material apte que pugui aguantar l'ambient exterior. Els elements de subjecció hauran de ser d'acer inoxidable 316 L, de material plàstic o bé qualsevol altre material que aguant l'ambient exterior. L'adjudicatari de la obra haurà de donar una garantia d'un any dels equips instal·lats. (P - 1)	0,00	0,000	0,00

TOTAL	Capítol	01.00			0,00
--------------	----------------	--------------	--	--	-------------

Obra	01	Pressupost 25015
Capítol	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21D4-M701	u			
		Buidatge, desconnexió hidràulica, desmuntatge i retirada d'un dels acumuladors d'ACS de caldera de la instal·lació del CEM Salvador Gimeno segons indicacions de la direcció facultativa i la direcció del centre. Retirada de l'acumulador per mitjans manuals i mecànics fins a contenidor o camió per a la seva retirada a un punt de gestió de residus autoritzat. (P - 12)	366,32	1,000	366,32
2	P21GP-M701	u			
		Treballs de desconnexió, buidatge i arrencada del tram de canonades d'ACS i de retorn d'ACS des de la sortida dels acumuladors a la planta soterrani, fins als by-pass dels circuits a la planta baixa. Inclou retirada de tubs, valvuleria i accessoris afectats, tot seguint les indicacions de la direcció facultativa, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre	1.256,87	1,000	1.256,87

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

PRESSUPOST

Pàg.: 2

		camió o contenidor. Acopi de les sondes i elements de control del sistema Sauter i les bombes del circuit secundari de calderes per a la seva posterior recol·locació. La partida inclou la reparació de revestiments malmesos degut a l'actuació i pintat segons estat actual. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. (P - 13)
--	--	---

TOTAL	Capitol	01.01	1.623,19
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 25015
Capitol	02	ACUMULADOR, SORTIDA ACS I RECIRCULACIÓ ACS
Títol 3	01	ACUMULADOR

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ71-M701	u			
		Subministrament i instal·lació d'un acumulador per a aigua calenta sanitària de 3.500L, fabricat en acer inoxidable 316L, amb aïllament de 100 mm de poliuretà flexible amb densitat 25 kg/m³. L'equip disposa d'ànode de magnesi i boca d'home lateral DN400, per a feines d'inspecció. Dimensions de l'equip: - Diàmetre 1.600 mm. - Alçada 2.650 mm. Inclou treballs auxiliar per a la col·locació de l'acumulador i transport per mitjans mecànics i manuals fins a la seva ubicació. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. Model TS gran volumen gama plus Inox 316 PLUS 3.500 L, marca Valinox o equivalent.	11.289,85	1,000	11.289,85

(P - 38)

TOTAL	Títol 3	01.02.01	11.289,85
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost 25015
Capitol	02	ACUMULADOR, SORTIDA ACS I RECIRCULACIÓ ACS
Títol 3	02	DISTRIBUCIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFC0-4I1C	m			
		Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 90x12,3 mm, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. (P - 31)	46,33	10,000	463,30
2	PF91-M703	m			
		Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 32 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+PV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent. (P - 27)	13,88	80,000	1.110,40
3	PF91-M706	m			
		Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 75 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+PV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent. (P - 28)	39,74	90,000	3.576,60
4	PF91-M707	m			
		Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 90 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre	53,05	120,000	6.366,00

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

PRESSUPOST

Pàg.: 3

		(1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3.2 marca ITALSAN o equivalent. (P - 29)				
5	PFQ0-3KVK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 35)	20,47	10,000	204,70
6	PFQ0-3KTH	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 34)	30,21	80,000	2.416,80
7	PFQ0-3KX5	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 36)	42,67	90,000	3.840,30
8	PFQ0-3KX6	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 37)	44,53	120,000	5.343,60
9	PF91-M720	m	Treballs d'adequació de les connexions amb els acumuladors i la xarxa d'AFS existent, així com treballs de connexió dels nous by-pass executats a la planta primera amb els ramals de les xarxes existents, segons indicacions de la direcció facultativa del centre. (P - 30)	730,53	1,000	730,53

TOTAL	Títol 3	01.02.02	24.052,23
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost 25015
Capítol	02	ACUMULADOR, SORTIDA ACS I RECIRCULACIÓ ACS
Títol 3	03	VALVULERIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PN38-EBYG	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 39)	17,60	12,000	211,20
2	PN38-EBYN	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 40)	27,33	14,000	382,62
3	PN45-FD28	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment (P - 41)	78,01	17,000	1.326,17
4	PN45-FD29	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment (P - 42)	91,75	21,000	1.926,75

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

PRESSUPOST

Pàg.: 4

5	PNE2-766B	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1", de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (P - 47)	27,23	4,000	108,92
6	PNE1-7647	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment (P - 46)	139,94	2,000	279,88
7	PN83-AMK2	u	Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosca, d'1" de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriments de resina epoxi (150 micres), bola de resina fenòlica i tancament de seient elàstic, muntada superficialment (P - 45)	59,32	4,000	237,28
8	PN82-DAOC	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriments de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada superficialment (P - 43)	145,22	2,000	290,44
9	PN82-DAOD	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriments de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada superficialment (P - 44)	186,76	1,000	186,76
10	PFM4-8G5E	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb rosca, de diàmetre nominal 1", cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, rosca de connexió de fosa maleable, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 110 °C, roscat (P - 33)	37,65	8,000	301,20
11	PFM3-8G60	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 65 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C, embriat (P - 32)	81,96	4,000	327,84
12	PEV3-M702	u	Subministrament i col·locació de comptador de calories per 6 m3/h i una pressió nominal de 16 bars, de connexió roscada de 1 1/2", per a una temperatura màxima del fluid de 130 °C en funcionament continu, amb cabalímetres de rosca PN16, port òptic per a lectura de registres històric, amb alimentació a 230 Vac, amb targeta de comunicació compatible amb llenguatge de comunicació compatible amb el sistema de control existent al centre. Comptador de calor només per a mode calor. Inclosos accessoris, cablejat i muntatge. Totalment instal·lat i en funcionament. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars necessaris per a la correcta finalització de la partida.	1.301,36	1,000	1.301,36
			(P - 24)			
13	PNF3-8G3L	u	Vàlvula de seguretat ACS amb rosca de llautó, amb connexió femella-femella d'1", tarada a 6 bar, de temperatura màxima 120°C, muntada superficialment (P - 48)	39,67	1,000	39,67
14	PEUC-51AU	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de, roscat (P - 22)	23,60	6,000	141,60
15	PEU9-10QL8	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió d'1/2" G, instal·lat (P - 21)	40,46	6,000	242,76
16	PEUE-6YPS	u	Termòmetre bimetal·lic, amb beina de 1/2" de, d'esfera de 100 mm, de <= 120 °C, col·locat roscat (P - 23)	35,47	3,000	106,41
17	PFQ0-3KTH	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 34)	30,21	75,000	2.265,75
18	PFQ0-3KX5	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 36)	42,67	65,000	2.773,55

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

PRESSUPOST

Pàg.: 5

19	PFQ0-3KX6	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 37)	44,53	55,000	2.449,15
----	-----------	---	---	-------	--------	----------

TOTAL	Títol 3	01.02.03	14.899,31
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost 25015
Capítol	02	ACUMULADOR, SORTIDA ACS I RECIRCULACIÓ ACS
Títol 3	04	BOMBES RECIRCULACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	PNH0-M701	u	Subministrament i col·locació de bomba circuladora electrònica de rotor humit, connexions hidràuliques roscades de G 1 1/2" (DN25) en l'aspiració i la impulsió, PN10, cos de la bomba d'acer inoxidable. Motor monofàsic de 230 V i potència nominal del motor 0,04 kW. Inclou: - Convertidor de freqüència per a regulació continua de la pressió diferencial (?p-c), així com de velocitat fixa (3 velocitats) i velocitat constant. - Indicador LED segmentat per ajustar el valor de consigna i visualitzar caudal real i consum energètic en wats. - Protecció de motor integrada, amb funció de desbloqueig automàtic i purga manual del compartiment del motor. - Funda termoïllant integrada per minimitzar pèrdues i millorar l'eficiència tèrmica. - Conformitat amb classe d'aïllament F i protecció IPX4D. - Carcassa d'acer inoxidable, rodete de PPO-GF30 i coixinets de grafit de carboni. - Rang de temperatura del fluid entre +2 °C i +95 °C; temperatura ambient entre -10 °C i +40 °C; pressió màxima de treball PN10 bar. - Bomba apta exclusivament per a aigua potable. Per a un punt de treball de cabal i càrrega segons necessitats de la instal·lació. Inclous tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. Model Yonos PICO-Z 25/0,5-6 180 de la marca Wilo o equivalent. (P - 49)	814,91	4,000	3.259,64
---	-----------	---	--	--------	-------	----------

TOTAL	Títol 3	01.02.04	3.259,64
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 25015
Capítol	03	ACABATS I ALTRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	PEA2-M701	u	Treballs de revisió, posada a punt i posada en marxa de la instal·lació solar tèrmica del centre esportiu Salvador Gimeno. Les feines a realitzar són les següents: - Revisió estat dels captadors i estructura. - Revisió estat del fluid caloportador del circuit primari. - Comprovar l'estat de les canonades dels circuits primari i secundari i l'estat del seu aïllament tèrmic. - Comprovació de l'estanquitat del circuit primari i secundari i els seus elements (Valvuleria, bombes...). - Comprovar vas d'expansió. - Comprovar tarat dels elements de seguretat. - Comprovar estat i funcionament dels diferents elements i valvuleria de la instal·lació (Bombes circuladors, bescanviador, sistema de dissipació de calor, acumulador...) - Comprovació de l'estat i funcionament del sistema de control. - Comprovació de l'estat i funcionament de la instal·lació elèctrica.	3.688,62	1,000	3.688,62
---	-----------	---	---	----------	-------	----------

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

PRESSUPOST

Pàg.: 6

			- Buidat i tornar a omplir el circuit amb mescla d'aigua i anticongelant de ser necessari. - Purga de la instal·lació. - Posada en marxa de la instal·lació i verificació del correcte funcionament d'aquesta. - Comprovació que la documentació que disposa el centra es troba actualitzada i sigui correcte. - Emissió d'informe tècnic de la posada en marxa de la instal·lació i formació del personal de manteniment del centre. Incloso tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. (P - 20)			
2	PEV4-M701	u	Enginyeria de programació específica per al desenvolupament de les taules d'integració del nou sistema de control de la refredadora aire-aigua de la marca Sauter al sistema de control existent al centre la mateixa marca. (P - 25)	1.945,87	1,000	1.945,87
3	P881-M704	u	Treballs de reparació, acabats, pintat i neteja general d'elements d'obra, tancaments i d'instal·lacions existents malmesos durant els treballs realitzats segons l'estat anterior d'inici de les obres. Inclous tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. (P - 17)	724,76	1,000	724,76
4	PEV4-M703	u	Treballs d'emplenat i posada en funcionament dels vestidors un cop finalitzats els treballs d'instal·lació, connexionat i amb les instal·lacions en les condicions necessàries per la verificació del correcte funcionament de la instal·lació. Entrega de documentació final d'obra i formació de personal de manteniment. (P - 26)	314,41	1,000	314,41

TOTAL	Capítol	01.03	6.673,66
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 25015
Capítol	04	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R6-4I6E	m3 Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 14)	59,19	7,000	414,33
2	P2RA-EU5X	m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 15)	97,67	7,000	683,69

TOTAL	Capítol	01.04	1.098,02
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 25015
Capítol	05	CONTROL DE QUALITAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPAJM7CQ	PA Partida alçada a justificar per al control de qualitat de l'obra, incloent-hi recepció de materials, execució i proves de funcionament de les instal·lacions segons REBT, RITE, resta de normativa i documentació presentada, tot seguint les indicacions de la direcció facultativa. (P - 0)	475,00	1,000	475,00

TOTAL	Capítol	01.05	475,00
--------------	----------------	--------------	---------------

Obra	01	Pressupost 25015
Capítol	06	SEGURETAT I SALUT
Títol 3	01	SENYALITZACIÓ I CARTELLS

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

PRESSUPOST

Pàg.: 7

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBBA-EQJF	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ser vista fins 25 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 18)	49,23	2,000	98,46
2	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (P - 19)	25,15	2,000	50,30
3	P6AC-D7DZ	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 16)	4,22	10,000	42,20
TOTAL	Títol 3		01.06.01			190,96

Obra	01	Pressupost 25015
Capítol	06	SEGURETAT I SALUT
Títol 3	02	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUALS (EPI's)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 3)	9,94	3,000	29,82
2	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168 (P - 8)	11,10	3,000	33,30
3	P147P-EPWV	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397/A1, UNE-EN 458 (P - 7)	23,29	3,000	69,87
4	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140 (P - 6)	2,35	3,000	7,05
5	P147L-EQDC	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà de pell flexible, dit índex sense costura exterior, i subjecció elàstica al canell (P - 5)	2,21	3,000	6,63
6	P1474-65MY	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347 (P - 2)	28,38	3,000	85,14
7	P147H-65NO	u	Faixa de protecció dorslumber (P - 4)	35,55	3,000	106,65
8	P148D-EQEQ	u	Samarreta de treball de cotó (P - 11)	4,19	3,000	12,57
9	P148B-EQEK	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340 (P - 10)	12,72	3,000	38,16
10	P1487-EQE0	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors (P - 9)	18,54	3,000	55,62
TOTAL		Títol 3	01.06.02			444,81

Obra	01	Pressupost 25015
Capítol	06	SEGURETAT I SALUT
Títol 3	03	MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PQU3-0234	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 50)	165,13	1,000	165,13

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

PRESSUPOST

Pàg.: 8

TOTAL	Títol 3	01.06.03	165,13
--------------	----------------	-----------------	---------------

EUR

1.4 AMIDAMENTS

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 25015
Capítol 00 CONDICIONS DEL PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	M7000000	nta	El preu de totes les partides inclou la utilització de tots els mitjans, mà d'obra, maquinària, material, ajuts i altres elements necessaris per deixar la unitat correctament acabada amb el vist i plau de la D.F. En particular el preu inclou: - En totes les maquinàries i elements de les diferents instal·lacions inclou les estructures, ancoratges, silentblocs i altres elements necessari per deixar les unitats correctament col·locades. - Passamurs en el pas de les instal·lacions a través de murs i forjats. La justificació de preus i quadre de preus descompostos només tenen valor justificatiu dels preus unitaris adoptats en el projecte i com a orientació per al contractista per tal d'estudiar la seva oferta. Els elements de cada descompost i/o descripció són els mínims a col·locar. El preu de contracte de cada partida inclourà tot allò necessari per executar-la correctament segons memòria, plànols i documentació de projecte i sempre amb el vist i plau de la D.F. Es considera que els preus ja inclouen el cost de les despeses indirectes corresponents. Es certificarà l'amidament de l'obra realment executat. Els preus de les partides d'instal·lacions inclouen les ajudes corresponents a realitzar a tots els rams. Els criteris d'amidament de cada partida seran aquells que determini la D.F. en cada cas. Les mostres presentades son a càrrec de l'adjudicatari. El control de qualitat de la instal·lació realitzada serà a càrrec de l'adjudicatari. El preu ha d'incloure també la generació de l'as-built de la instal·lació realitzada i la legalització dels treballs realitzats si s'escau i així ho determina la D.F. Els treballs han de ser compatibles amb el funcionament del de l'edifici, per tant algunes actuacions s'hauran de dur a terme en horari nocturn o durant el cap de setmana. Totes les actuacions a realitzar que tinguin incidència sobre el desenvolupament normal de l'activitat de l'edifici s'hauran de convenir amb la direcció de la instal·lació i la D.F. Els elements de subjecció de canonades, conductes i qualsevol instal·lació hauran de ser d'un material apte que pugui aguantar l'ambient exterior. Els elements de subjecció hauran de ser d'acer inoxidable 316 L, de material plàstic o bé qualsevol altre material que aguant l'ambient exterior. L'adjudicatari de la obra haurà de donar una garantia d'un any dels equips instal·lats.

AMIDAMENT DIRECTE

0,000

Obra 01 PRESSUPOST 25015
Capítol 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21D4-M701	u	Buidatge, desconnexió hidràulica, desmuntatge i retirada d'un dels acumuladors d'ACS de caldera de la instal·lació del CEM Salvador Gimeno segons indicacions de la direcció facultativa i la direcció del centre. Retirada de l'acumulador per mitjans manuals i mecànics fins a contenidor o camió per a la seva retirada a un punt de gestió de residus autoritzat.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

2	P21GP-M701	u	Treballs de desconnexió, buidatge i arrencada del tram de canonades d'ACS i de retorn d'ACS des de la sortida dels acumuladors a la planta soterrani, fins als by-pass dels circuits a la planta baixa. Inclou retirada de tubs, valvuleria i accessoris afectats, tot seguint les indicacions de la direcció facultativa, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Acopi de les sondes i elements de control del sistema Sauter i les bombes del circuit secundari de calderes per a la seva posterior recol·locació. La partida inclou la reparació de revestiments malmesos degut a l'actuació i pintat segons estat actual. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.
---	------------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra 01 PRESSUPOST 25015
Capítol 02 ACUMULADOR, SORTIDA ACS I RECIRCULACIÓ ACS
Títol 3 01 ACUMULADOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

1	PJ71-M701	u	Subministrament i instal·lació d'un acumulador per a aigua calenta sanitària de 3.500l, fabricat en acer inoxidable 316L, amb aïllament de 100 mm de poliuretà flexible amb densitat 25 kg/m³. L'equip disposa d'ànode de magnesi i boca d'home lateral DN400, per a feines d'inspecció. Dimensions de l'equip: - Diàmetre 1.600 mm. - Alçada 2.650 mm. Inclou treballs auxiliar per a la col·locació de l'acumulador i transport per mitjans mecànics i manuals fins a la seva ubicació. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. Model TS gran volumen gama plus Inox 316 PLUS 3.500 L, marca Valinox o equivalent.
---	-----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra	01	PRESSUPOST 25015
Capítol	02	ACUMULADOR, SORTIDA ACS I RECIRCULACIÓ ACS
Títol 3	02	DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFC0-4H1C	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 90x12,3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE

10,000

2	PF91-M703	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Classe 2 de diàmetre 32 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent.
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RECIRCULACIÓ VESTUARIS PISCINA		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
2	RECIRCULACIÓ VESTUARIS PISTA		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

80,000

3	PF91-M706	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Classe 2 de diàmetre 75 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent.
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RECIRCULACIÓ ACS		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
2	SECUNDARI CALDERA		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

90,000

4	PF91-M707	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Classe 2 de diàmetre 90 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent.
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SORTIDA ACS ACUMULADOR		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
2	CIRCUIT PISCINA FINS A BY-PASS		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

3	CIRCUIT PISTA FINS A BY-PASS	30,000	30,000	C#*D#*E#*F#				
TOTAL AMIDAMENT			120,000					
5	PFQ0-3KVK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà					
AMIDAMENT DIRECTE			10,000					
6	PFQ0-3KTH	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RECIRCULACIÓ VESTUARIS PISCINA		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
2	RECIRCULACIÓ VESTUARIS PISTA		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			80,000					
7	PFQ0-3KX5	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RECIRCULACIÓ ACS		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
2	SECUNDARI CALDERA		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			90,000					
8	PFQ0-3KX6	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SORTIDA ACS ACUMULADOR		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
2	CIRCUIT PISCINA FINS A BY-PASS		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
3	CIRCUIT PISTA FINS A BY-PASS		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			120,000					
9	PF91-M720	m	Treballs d'adequació de les connexions amb els acumuladors i la xarxa d'AFS existent, així com treballs de connexió dels nous by-pass executats a la planta primera amb els ramals de les xarxes existents, segons indicacions de la direcció facultativa del centre.					
AMIDAMENT DIRECTE			1,000					

Obra	01	PRESSUPOST 25015
Capítol	02	ACUMULADOR, SORTIDA ACS I RECIRCULACIÓ ACS
Títol 3	03	VALVULERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PN38-EBYG	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BOMBES SECUNDARI CALDERA		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	BOMBES RECIRCULACIÓ ACS		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	

- 2 PN38-EBYN u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RECIRCULACIÓ ACS CIRCUIT PISCINA		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	RECIRCULACIÓ ACS CIRCUIT PISTA		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	BUIDATGE ACUMULADOR NOU		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	BY-PASS RECIRCULACIÓ ACS		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							14,000	

- 3 PN45-FD28 u Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RECIRCULACIÓ ACS		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	SECUNDARI CALDERA		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							17,000	

- 4 PN45-FD29 u Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SORTIDA ACS		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
2	BY-PASS ACS		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							21,000	

- 5 PNE2-766B u Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1", de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RECIRCULACIÓ ACS CIRCUIT PISCINA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	RECIRCULACIÓ ACS CIRCUIT PISTA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

- 6 PNE1-7647 u Filtre colador en forma de Y amb brides, 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment

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

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

7 PN83-AMK2 u Válvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosca, d'1" de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriments de resina epoxi (150 micres), bola de resina fenòlica i tancament de seient elàstic, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	RECIRCULACIÓ ACS CIRCUIT PISCINA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	RECIRCULACIÓ ACS CIRCUIT PISTA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

8 PN82-DAOC u Válvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriments de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	SECUNDARI CALDERA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
---	-------------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 PN82-DAOD u Válvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriments de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	SORTIDA ACS SOLAR		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	-------------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 PFM4-8G5E u Manigueta antivibratori d'EPDM amb rosca, de diàmetre nominal 1", cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, rosca de connexió de fosa maleable, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 110 °C, roscat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	RECIRCULACIÓ ACS CIRCUIT PISCINA		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	RECIRCULACIÓ ACS CIRCUIT PISTA		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

11 PFM3-8G60 u Manigueta antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 65 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C, embriat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	SECUNDARI CALDERA		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
---	-------------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

12 PEV3-M702 u Subministrament i col·locació de comptador de calories per 6 m³/h i una pressió nominal de 16 bars, de connexió roscada de 1 1/2", per a una temperatura màxima del fluid de 130 °C en funcionament continu, amb cabalímetres de rosca PN16, port òptic per a lectura de registres històric, amb alimentació a 230 Vac, amb targeta de comunicació compatible amb llenguatge de comunicació compatible amb el sistema de control existent al centre.
Comptador de calor només per a mode calor.
Inclusos accessoris, cablejat i muntatge. Totalment instal·lat i en funcionament. Inclusos tots els treballs i materials auxiliars necessaris per a la correcta finalització de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	RECIRCULACIÓ ACS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	------------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

13 PNF3-8G3L u Vàlvula de seguretat ACS amb rosca de llautó, amb connexió femella-femella d'1", tarada a 6 bar, de temperatura màxima 120°C, muntada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 PEUC-51AU u Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de, roscat

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

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

15 PEU9-10QL8 u Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió d'1/2" G, instal·lat

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

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

16 PEUE-6YPS u Termòmetre bimetal·lic, amb beina de 1/2" de, d'esfera de 100 mm, de <= 120 °C, col·locat roscat

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

17 PFQ0-3KTH m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VALVULERIA		30,000	2,500			75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **75,000**

18 PFQ0-3KX5 m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VALVULERIA		26,000	2,500			65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **65,000**

19 PFQ0-3KX6 m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VALVULERIA		22,000	2,500			55,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							55,000	

Obra	01	PRESSUPOST 25015
Capítol	02	ACUMULADOR, SORTIDA ACS I RECIRCULACIÓ ACS
Títol 3	04	BOMBES RECIRCULACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PNH0-M701	u	Subministrament i col·locació de bomba circuladora electrònica de rotor humit, connexions hidràuliques roscades de G 1 1/2" (DN25) en l'aspiració i la impulsió, PN10, cos de la bomba d'acer inoxidable. Motor monofàsic de 230 V i potència nominal del motor 0,04 kW. Inclou: - Convertidor de freqüència per a regulació contínua de la pressió diferencial (?p-c), així com de velocitat fixa (3 velocitats) i velocitat constant. - Indicador LED segmentat per ajustar el valor de consigna i visualitzar caudal real i consum energètic en vats. - Protecció de motor integrada, amb funció de desbloqueig automàtic i purga manual del compartiment del motor. - Funda termoaisllant integrada per minimitzar pèrdues i millorar l'eficiència tèrmica. - Conformitat amb classe d'aïllament F i protecció IPX4D. - Carcassa d'acer inoxidable, rodet de PPO-GF30 i coixinets de grafit de carboni. - Rang de temperatura del fluid entre +2 °C i +95 °C; temperatura ambient entre -10 °C i +40 °C; pressió màxima de treball PN10 bar. - Bomba apta exclusivament per a aigua potable. Per a un punt de treball de cabal i càrrega segons necessitats de la instal·lació. Inclous tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. Model Yonos PICO-Z 25/0,5-6 180 de la marca Wilo o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BOMBAS RECIRCULACIÓ ACS		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

Obra	01	PRESSUPOST 25015
Capítol	03	ACABATS I ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PEA2-M701	u	Treballs de revisió, posada a punt i posada en marxa de la instal·lació solar tèrmica del centre esportiu Salvador Gimeno. Les feines a realitzar són les següents: - Revisió estat dels captadors i estructura. - Revisió estat del fluid caloportador del circuit primari. - Comprovar l'estat de les canonades dels circuits primari i secundari i l'estat del seu aïllament tèrmic. - Comprovació de l'estanquitat del circuit primari i secundari i els seus elements (Valvuleria, bombes...). - Comprovar vas d'expansió. - Comprovar tarat dels elements de seguretat. - Comprovar estat i funcionament dels diferents elements i valvuleria de la instal·lació (Bombes circuladors, bescanviador, sistema de dissipació de calor, acumulador...). - Comprovació de l'estat i funcionament del sistema de control. - Comprovació de l'estat i funcionament de la instal·lació elèctrica. - Buidat i tornar a omplir el circuit amb mescla d'aigua i anticongelant de ser necessari. - Purga de la instal·lació. - Posada en marxa de la instal·lació i verificació del correcte funcionament d'aquesta. - Comprovació que la documentació que disposa el centre es troba actualitzada i sigui correcta. - Emissió d'informe tècnic de la posada en marxa de la instal·lació i formació del personal de manteniment del centre. Inclous tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

AMIDAMENTS

Pàg.: 8

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	PEV4-M701	u	Enginyeria de programació específica per al desenvolupament de les taules d'integració del nou sistema de control de la refredadora aire-aigua de la marca Sauter al sistema de control existent al centre la mateixa marca.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	P881-M704	u	Treballs de reparació, acabats, pintat i neteja general d'elements d'obra, tancaments i d'instal·lacions existents malmesos durant els treballs realitzats segons l'estat anterior d'inici de les obres. Inclous tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	PEV4-M703	u	Treballs d'emplenat i posada en funcionament dels vestidors un cop finalitzats els treballs d'instal·lació, connexionat i amb les instal·lacions en les condicions necessàries per la verificació del correcte funcionament de la instal·lació. Entrega de documentació final d'obra i formació de personal de manteniment.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
Obra	01	PRESSUPOST 25015		
Capítol	04	GESTIÓ DE RESIDUS		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	
			AMIDAMENT DIRECTE	7,000
2	P2RA-EU5X	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	
			AMIDAMENT DIRECTE	7,000
Obra	01	PRESSUPOST 25015		
Capítol	05	CONTROL DE QUALITAT		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	XPJAM7CQ	PA	Partida alçada a justificar per al control de qualitat de l'obra, incloent-hi recepció de materials, execució i proves de funcionament de les instal·lacions segons REBT, RITE, resta de normativa i documentació presentada, tot seguint les indicacions de la direcció facultativa.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
Obra	01	PRESSUPOST 25015		
Capítol	06	SEGURETAT I SALUT		
Titol 3	01	SENYALITZACIÓ I CARTELLS		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PBBA-EOJF	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ser vista fins 25 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

AMIDAMENTS

Pàg.: 9

2	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	2,000
3	P6AC-D7DZ	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3.5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	10,000
Obra	01	PRESSUPOST 25015			
Capítol	06	SEGURETAT I SALUT			
Títol 3	02	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUALS (EPI'S)			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	AMIDAMENT DIRECTE	3,000
2	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168	AMIDAMENT DIRECTE	3,000
3	P147P-EPWV	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397/A1, UNE-EN 458	AMIDAMENT DIRECTE	3,000
4	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140	AMIDAMENT DIRECTE	3,000
5	P147L-EQDC	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà de pell flexible, dit índex sense costura exterior, i subjecció elàstica al canell	AMIDAMENT DIRECTE	3,000
6	P1474-65MY	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antiliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347	AMIDAMENT DIRECTE	3,000
7	P147H-65NO	u	Faixa de protecció dorslumbal	AMIDAMENT DIRECTE	3,000
8	P148D-EQEQ	u	Samarreta de treball de cotó	AMIDAMENT DIRECTE	3,000
9	P148B-EQEK	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340	AMIDAMENT DIRECTE	3,000

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

AMIDAMENTS

Pàg. 10

10	P1487-EQE0	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	
AMIDAMENT DIRECTE				3,000
Obra		01	PRESSUPOST 25015	
Capítol		06	SEGURETAT I SALUT	
Títol 3		03	MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PQU3-0234	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	
AMIDAMENT DIRECTE				1,000

EUR

1.5 QUADRE DE PREUS 1

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	M7000000	nta	El preu de totes les partides inclou la utilització de tots els mitjans, mà d'obra, maquinària, material, ajuts i altres elements necessaris per deixar la unitat correctament acabada amb el vist i plau de la DF. En particular el preu inclou: - En totes les maquinàries i elements de les diferents instal·lacions inclou les estructures, ancoratges, silentblocs i altres elements necessari per deixar les unitats correctament col·locades. - Passamurs en el pas de les instal·lacions a través de murs i forjats. La justificació de preus i quadre de preus descomposats només tenen valor justificatiu dels preus unitaris adoptats en el projecte i com a orientació per al contractista per tal d'estudiar la seva oferta. Els elements de cada descompost i/o descripció són els mínims a col·locar. El preu de contracte de cada partida inclourà tot allò necessari per executar-la correctament segons memòria, plànols i documentació de projecte i sempre amb el vist i plau de la DF. Es considera que els preus ja inclouen el cost de les despeses indirectes corresponents. Es certificarà l'amidament de l'obra realment executat. Els preus de les partides d'instal·lacions inclouen les ajudes corresponents a realitzar a tots els rams. Els criteris d'amidament de cada partida seran aquells que determini la DF en cada cas. Les mostres presentades son a càrrec de l'adjudicatari. El control de qualitat de la instal·lació realitzada serà a càrrec de l'adjudicatari. El preu ha d'incloure també la generació de l'as-built de la instal·lació realitzada i la legalització dels treballs realitzats si s'escau i així ho determina la D.F. Els treballs han de ser compatibles amb el funcionament del de l'edifici, per tant algunes actuacions s'hauran de dur a terme en horari nocturn o durant el cap de setmana. Totes les actuacions a realitzar que tinguin incidència sobre el desenvolupament normal de l'activitat de l'edifici s'hauran de convenir amb la direcció de la instal·lació i la D.F. Els elements de subjecció de canonades, conductes i qualsevol instal·lació hauran de ser d'un material apte que pugui aguantar l'ambient exterior. Els elements de subjecció hauran de ser d'acer inoxidable 316 L, de material plàstic o bé qualsevol altre material que aguant l'ambient exterior. L'adjudicatari de la obra haurà de donar una garantia d'un any dels equips instal·lats. (ZERO EUROS)	0,00 €
P-2	P1474-65MY	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347 (VINT-I-VUIT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	28,38 €
P-3	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	9,94 €
P-4	P147H-65NO	u	Faixa de protecció dorslumber (TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	35,55 €
P-5	P147L-EQDC	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà de pell flexible, dit índex sense costura exterior, i subjecció elàstica al canell (DOS EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	2,21 €
P-6	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140 (DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	2,35 €
P-7	P147P-EPWV	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397/A1, UNE-EN 458 (VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	23,29 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-8	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168 (ONZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	11,10 €
P-9	P1487-EQE0	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors (DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	18,54 €
P-10	P148B-EQEK	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340 (DOTZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	12,72 €
P-11	P148D-EQEQ	u	Samarreta de treball de cotó (QUATRE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	4,19 €
P-12	P21D4-M701	u	Buidatge, desconnexió hidràulica, desmuntatge i retirada d'un dels acumuladors d'ACS de caldera de la instal·lació del CEM Salvador Gimeno segons indicacions de la direcció facultativa i la direcció del centre. Retirada de l'acumulador per mitjans manuals i mecànics fins a contenidor o camió per a la seva retirada a un punt de gestió de residus autoritzat. (TRES-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	366,32 €
P-13	P21GP-M701	u	Treballs de desconnexió, buidatge i arrencada del tram de canonades d'ACS i de retorn d'ACS des de la sortida dels acumuladors a la planta soterrani, fins als by-pass dels circuits a la planta baixa. Inclou retirada de tubs, valvuleria i accessoris afectats, tot seguint les indicacions de la direcció facultativa, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Acopi de les sondes i elements de control del sistema Sauter i les bombes del circuit secundari de calderes per a la seva posterior recol·locació. La partida inclou la reparació de revestiments malmesos degut a l'actuació i pintat segons estat actual. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. (MIL DOS-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	1.256,87 €
P-14	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (CINQUANTA-NOU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	59,19 €
P-15	P2RA-EU5X	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (NORANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	97,67 €
P-16	P6AC-D7DZ	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (QUATRE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	4,22 €
P-17	P881-M704	u	Treballs de reparació, acabats, pintat i neteja general d'elements d'obra, tancaments i d'instal·lacions existents malmesos durant els treballs realitzats segons l'estat anterior d'inici de les obres. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. (SET-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	724,76 €
P-18	PBBA-EOJF	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ser vista fins 25 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	49,23 €
P-19	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa senygrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-CINC EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	25,15 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-20	PEA2-M701	u	Treballs de revisió, posada a punt i posada en marxa de la instal·lació solar tèrmica del centre esportiu Salvador Gimeno. Les feines a realitzar són les següents: - Revisió estat dels captadors i estructura. - Revisió estat del fluid caloportador del circuit primari. - Comprovar l'estat de les canonades dels circuits primari i secundari i l'estat del seu aïllament tèrmic. - Comprovació de l'estanquitat del circuit primari i secundari i els seus elements (Valvuleria, bombes...). - Comprovar vas d'expansió. - Comprovar tarat dels elements de seguretat. - Comprovar estat i funcionament dels diferents elements i valvuleria de la instal·lació (Bombes circuladors, bescanviador, sistema de dissipació de calor, acumulador...) - Comprovació de l'estat i funcionament del sistema de control. - Comprovació de l'estat i funcionament de la instal·lació elèctrica. - Buidat i tornar a omplir el circuit amb mescla d'aigua i anticongelant de ser necessari. - Purga de la instal·lació. - Posada en marxa de la instal·lació i verificació del correcte funcionament d'aquesta. - Comprovació que la documentació que disposa el centre es troba actualitzada i sigui correcte. - Emissió d'informe tècnic de la posada en marxa de la instal·lació i formació del personal de manteniment del centre. Incloso tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. (TRES MIL SIS-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	3.688,62 €
P-21	PEU9-10QL8	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió d'1/2" G, instal·lat (QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	40,46 €
P-22	PEUC-51AU	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de, roscat (VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	23,60 €
P-23	PEUE-6YPS	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 1/2" de, d'esfera de 100 mm, de <= 120 °C, col·locat roscat (TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	35,47 €
P-24	PEV3-M702	u	Subministrament i col·locació de comptador de calories per 6 m3/h i una pressió nominal de 16 bars, de connexió roscada de 1 1/2", per a una temperatura màxima del fluid de 130 °C en funcionament continu, amb cabalímetres de rosca PN16, port òptic per a lectura de registres històric, amb alimentació a 230 Vac, amb targeta de comunicació compatible amb llenguatge de comunicació compatible amb el sistema de control existent al centre. Comptador de calor només per a mode calor. Incloso accessoris, cablejat i muntatge. Totalment instal·lat i en funcionament. Inclou tots els treballs i materials auxiliars necessaris per a la correcta finalització de la partida. (MIL TRES-CENTS UN EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	1.301,36 €
P-25	PEV4-M701	u	Enginyeria de programació específica per al desenvolupament de les taules d'integració del nou sistema de control de la refredadora aire-aigua de la marca Sauter al sistema de control existent al centre la mateixa marca. (MIL NOU-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	1.945,87 €
P-26	PEV4-M703	u	Treballs d'emplenat i posada en funcionament dels vestidors un cop finalitzats els treballs d'instal·lació, connexió i amb les instal·lacions en les condicions necessàries per la verificació del correcte funcionament de la instal·lació. Entrega de documentació final d'obra i formació de personal de manteniment. (TRES-CENTS CATORZE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	314,41 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-27	PF91-M703	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 32 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent. (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	13,88 €
P-28	PF91-M706	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 75 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent. (TRENTA-NOU EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	39,74 €
P-29	PF91-M707	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 90 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent. (CINQUANTA-TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	53,05 €
P-30	PF91-M720	m	Treballs d'adequació de les connexions amb els acumuladors i la xarxa d'AFS existent, així com treballs de connexió dels nous by-pass executats a la planta primera amb els ramals de les xarxes existents, segons indicacions de la direcció facultativa del centre. (SET-CENTS TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	730,53 €
P-31	PFC0-411C	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 90x12,3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (QUARANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	46,33 €
P-32	PFM3-8G60	u	Manigueta antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 65 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C, embordat (VUITANTA-UN EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	81,96 €
P-33	PFM4-8G5E	u	Manigueta antivibratori d'EPDM amb rosca, de diàmetre nominal 1", cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, rosca de connexió de fosa maleable, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 110 °C, roscat (TRENTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	37,65 €
P-34	PFQ0-3KTH	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (TRENTA EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	30,21 €
P-35	PFQ0-3KVK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (VINT EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	20,47 €
P-36	PFQ0-3KX5	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (QUARANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	42,67 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-37	PFQ0-3KX6	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	44,53 €
P-38	PJ71-M701	u	Subministrament i instal·lació d'un acumulador per a aigua calenta sanitària de 3.500l, fabricat en acer inoxidable 316L, amb aïllament de 100 mm de poliuretà flexible amb densitat 25 kg/m³. L'equip disposa d'ànode de magnesi i boca d'home lateral DN400, per a feines d'inspecció. Dimensions de l'equip: - Diàmetre 1.600 mm. - Alçada 2.650 mm. Inclou treballs auxiliar per a la col·locació de l'acumulador i transport per mitjans mecànics i manuals fins a la seva ubicació. Inclou tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. Model TS gran volumen gama plus Inox 316 PLUS 3.500 L, marca Valinox o equivalent.	11.289,85 €
			(ONZE MIL DOS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	
P-39	PN38-EBYG	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (DISSET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	17,60 €
P-40	PN38-EBYN	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	27,33 €
P-41	PN45-FD28	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment (SETANTA-VUIT EUROS AMB UN CÈNTIMS)	78,01 €
P-42	PN45-FD29	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment (NORANTA-UN EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	91,75 €
P-43	PN82-DAOC	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriments de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada superficialment (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	145,22 €
P-44	PN82-DAOD	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriments de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada superficialment (CENT VUITANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	186,76 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-45	PN83-AMK2	u	Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosca, d'1" de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriments de resina epoxi (150 micres), bola de resina fenòlica i tancament de seient elàstic, muntada superficialment (CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	59,32 €
P-46	PNE1-7647	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment (CENT TRENTA-NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	139,94 €
P-47	PNE2-766B	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1", de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	27,23 €
P-48	PNF3-8G3L	u	Vàlvula de seguretat ACS amb rosca de llautó, amb connexió femella-femella d'1", tarada a 6 bar, de temperatura màxima 120°C, muntada superficialment (TRENTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	39,67 €
P-49	PNH0-M701	u	Subministrament i col·locació de bomba circuladora electrònica de rotor humit, connexions hidràuliques roscades de G 1 1/2" (DN25) en l'aspiració i la impulsió, PN10, cos de la bomba d'acer inoxidable. Motor monofàsic de 230 V i potència nominal del motor 0,04 kW. Inclou: - Convertidor de freqüència per a regulació contínua de la pressió diferencial (?p-c), així com de velocitat fixa (3 velocitats) i velocitat constant. - Indicador LED segmentat per ajustar el valor de consigna i visualitzar caudal real i consum energètic en wats. - Protecció de motor integrada, amb funció de desbloqueig automàtic i purga manual del compartiment del motor. - Funda termoïllant integrada per minimitzar pèrdues i millorar l'eficiència tèrmica. - Conformitat amb classe d'aïllament F i protecció IPX4D. - Carcassa d'acer inoxidable, rodets de PPO-GF30 i coixinets de grafit de carboni. - Rang de temperatura del fluid entre +2 °C i +95 °C; temperatura ambient entre -10 °C i +40 °C; pressió màxima de treball PN10 bar. - Bomba apta exclusivament per a aigua potable. Per a un punt de treball de cabal i càrrega segons necessitats de la instal·lació. Inclou tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. Model Yonos PICO-Z 25/0,5-6 180 de la marca Wilo o equivalent. (VUIT-CENTS CATORZE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	814,91 €
P-50	PQU3-0234	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	165,13 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

1.6 QUADRE DE PREUS 2

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	M7000000	nta	El preu de totes les partides inclou la utilització de tots els mitjans, mà d'obra, maquinària, material, ajuts i altres elements necessaris per deixar la unitat correctament acabada amb el vist i plau de la DF. En particular el preu inclou: - En totes les maquinàries i elements de les diferents instal·lacions inclou les estructures, ancoratges, silentblocs i altres elements necessari per deixar les unitats correctament col·locades. - Passamurs en el pas de les instal·lacions a través de murs i forjats. La justificació de preus i quadre de preus descompostos només tenen valor justificatiu dels preus unitaris adoptats en el projecte i com a orientació per al contractista per tal d'estudiar la seva oferta. Els elements de cada descompost i/o descripció són els mínims a col·locar. El preu de contracte de cada partida inclourà tot allò necessari per executar-la correctament segons memòria, plànols i documentació de projecte i sempre amb el vist i plau de la DF. Es considera que els preus ja inclouen el cost de les despeses indirectes corresponents. Es certificarà l'amidament de l'obra realment executat. Els preus de les partides d'instal·lacions inclouen les ajudes corresponents a realitzar a tots els rams. Els criteris d'amidament de cada partida seran aquells que determini la DF en cada cas. Les mostres presentades son a càrrec de l'adjudicatari. El control de qualitat de la instal·lació realitzada serà a càrrec de l'adjudicatari. El preu ha d'incloure també la generació de l'as-built de la instal·lació realitzada i la legalització dels treballs realitzats si s'escau i així ho determina la D.F. Els treballs han de ser compatibles amb el funcionament del de l'edifici, per tant algunes actuacions s'hauran de dur a terme en horari nocturn o durant el cap de setmana. Totes les actuacions a realitzar que tinguin incidència sobre el desenvolupament normal de l'activitat de l'edifici s'hauran de convenir amb la direcció de la instal·lació i la D.F. Els elements de subjecció de canonades, conductes i qualsevol instal·lació hauran de ser d'un material apte que pugui aguantar l'ambient exterior. Els elements de subjecció hauran de ser d'acer inoxidable 316 L, de material plàstic o bé qualsevol altre material que aguant l'ambient exterior. L'adjudicatari de la obra haurà de donar una garantia d'un any dels equips instal·lats.	0,00 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-2	P1474-65MY	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347	28,38 €
	B1474-0XL0	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347	25,80000 €
			Altres conceptes	2,58000 €
P-3	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	9,94 €
	B1477-07TR	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	9,04000 €
			Altres conceptes	0,90000 €
P-4	P147H-65N	u	Faixa de protecció dorslumber	35,55 €
	B147H-19PA	u	Faixa de protecció dorslumber	32,32000 €
			Altres conceptes	3,23000 €
P-5	P147L-EQD	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà de pell flexible, dit index sense costura exterior, i subjecció elàstica al canell	2,21 €
	B147J-0XKH	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà de pell flexible, dit index sense costura exterior i subjecció elàstica al canell	2,01000 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,20000 €
P-6	P147N-EPX	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140	2,35 €
	B147N-0XK6	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140	2,14000 €
			Altres conceptes	0,21000 €
P-7	P147P-EPW	u	Protector auditiu tipus orellera acopiable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397/A1, UNE-EN 458	23,29 €
	B147P-19OE	u	Protector auditiu tipus orellera acopiable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397/A1, UNE-EN 458	21,17000 €
			Altres conceptes	2,12000 €
P-8	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168	11,10 €
	B147Z-0XI6	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168	10,09000 €
			Altres conceptes	1,01000 €
P-9	P1487-EQE	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	18,54 €
	B1487-0XM5	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	16,85000 €
			Altres conceptes	1,69000 €
P-10	P148B-EQE	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340	12,72 €
	B148B-0XLS	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340	11,56000 €
			Altres conceptes	1,16000 €
P-11	P148D-EQE	u	Samarreta de treball de cotó	4,19 €
	B148D-0XLQ	u	Samarreta de treball de cotó	3,81000 €
			Altres conceptes	0,38000 €
P-12	P21D4-M70	u	Buidatge, desconnexió hidràulica, desmuntatge i retirada d'un dels acumuladors d'ACS de caldera de la instal·lació del CEM Salvador Gimeno segons indicacions de la direcció facultativa i la direcció del centre. Retirada de l'acumulador per mitjans manuals i mecànics fins a contenidor o camió per a la seva retirada a un punt de gestió de residus autoritzat.	366,32 €
			Altres conceptes	366,32000 €
P-13	P21GP-M70	u	Treballs de desconnexió, buidatge i arrencada del tram de canonades d'ACS i de retorn d'ACS des de la sortida dels acumuladors a la planta soterrani, fins als by-pass dels circuits a la planta baixa. Inclou retirada de tubs, valvuleria i accessoris afectats, tot seguint les indicacions de la direcció facultativa, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Acopi de les sondes i elements de control del sistema Sauter i les bombes del circuit secundari de calderes per a la seva posterior recol·locació. La partida inclou la reparació de revestiments malmesos degut a l'actuació i pintat segons estat actual. Inclou tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.	1.256,87 €
			Altres conceptes	1.256,87000 €
P-14	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	59,19 €
			Altres conceptes	59,19000 €
P-15	P2RA-EU5X	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	97,67 €
	B2RA-28V2	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista	88,79070 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Europea de Residus				
			Altres conceptes	8,87930 €
P-16	P6AC-D7DZ	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	4,22 €
	B6AZ-0KLL	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,06600 €
	B6AX-0KOW	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,89000 €
			Altres conceptes	3,26400 €
P-17	P881-M704	u	Treballs de reparació, acabats, pintat i neteja general d'elements d'obra, tancaments i d'instal·lacions existents malmesos durant els treballs realitzats segons l'estat anterior d'inici de les obres. Inclous tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.	724,76 €
			Altres conceptes	724,76000 €
P-18	PBBA-EOJF	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ser vista fins 25 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	49,23 €
	BBB6-CW31	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ésser vista fins 25 m de distància, per a seguretat i salut	16,05000 €
			Altres conceptes	33,18000 €
P-19	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	25,15 €
	B0AQ-07GU	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut	0,26560 €
	BBB9-0R6S	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, per a seguretat i salut	18,29000 €
			Altres conceptes	6,59440 €
P-20	PEA2-M701	u	Treballs de revisió, posada a punt i posada en marxa de la instal·lació solar tèrmica del centre esportiu Salvador Gimeno. Les feines a realitzar són les següents: - Revisió estat dels captadors i estructura. - Revisió estat del fluid caloportador del circuit primari. - Comprovar l'estat de les canonades dels circuits primari i secundari i l'estat del seu aïllament tèrmic. - Comprovació de l'estanquitat del circuit primari i secundari i els seus elements (Valvuleria, bombes...). - Comprovar vas d'expansió. - Comprovar tarat dels elements de seguretat. - Comprovar estat i funcionament dels diferents elements i valvuleria de la instal·lació (Bombes circuladors, bescanviador, sistema de dissipació de calor, acumulador...) - Comprovació de l'estat i funcionament del sistema de control. - Comprovació de l'estat i funcionament de la instal·lació elèctrica. - Buidat i tornar a omplir el circuit amb mescla d'aigua i anticongelant de ser necessari. - Purga de la instal·lació. - Posada en marxa de la instal·lació i verificació del correcte funcionament d'aquesta. - Comprovació que la documentació que disposa el centre es troba actualitzada i sigui correcte. - Emissió d'informe tècnic de la posada en marxa de la instal·lació i formació del personal de manteniment del centre. Inclous tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.	3.688,62 €
			Altres conceptes	3.688,62000 €
P-21	PEU9-10QL	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió d'1/2" G, instal·lat	40,46 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BEU9-0SR1	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2" G	23,50000	€
			Altres conceptes	16,96000	€
P-22	PEUC-51AU	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de, roscat	23,60	€
	BEUC-0OWB	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de	10,21000	€
			Altres conceptes	13,39000	€
P-23	PEUE-6YPS	u	Termòmetre bimetal·lic, amb beina de 1/2" de, d'esfera de 100 mm, de <= 120 °C, col·locat roscat	35,47	€
	BEUE-1CJA	u	Termòmetre bimetal·lic amb beina de 1/2" de, d'esfera de 100 mm, de <= 120 °C	23,31000	€
			Altres conceptes	12,16000	€
P-24	PEV3-M702	u	Subministrament i col·locació de comptador de calories per 6 m3/h i una pressió nominal de 16 bars, de connexió roscada de 1 1/2", per a una temperatura màxima del fluid de 130 °C en funcionament continu, amb cabalímetres de rosca PN16, port òptic per a lectura de registres històric, amb alimentació a 230 Vac, amb targeta de comunicació compatible amb llenguatge de comunicació compatible amb el sistema de control existent al centre. Comptador de calor només per a mode calor. Inclou accessoris, cablejat i muntatge. Totalment instal·lat i en funcionament. Inclou tots els treballs i materials auxiliars necessaris per a la correcta finalització de la partida.	1.301,36	€
	BEV3-M711	u	Comptador de calories per 6 m3/h i una pressió nominal de 16 bars, de connexió roscada de 1 1/2", per a una temperatura màxima del fluid de 130 °C en funcionament continu, amb cabalímetres de rosca PN16, port òptic per a lectura de registres històric, amb alimentació a 230 Vac, amb targeta de comunicació compatible amb llenguatge de comunicació compatible amb el sistema de control existent al centre.	813,04000	€
	BEV3-M701	u	Integrador per a sondes PT 500 de 4 fils, t1-t2-t3, V1-V2, amb pantealla retroil·luminada.	171,20000	€
	BEV3-M720	u	Targeta de comunicació amb 2 entrades de impulsos (A,B)	99,20000	€
			Altres conceptes	217,92000	€
P-25	PEV4-M701	u	Enginyeria de programació específica per al desenvolupament de les taules d'integració del nou sistema de control de la refrigeradora aire-aigua de la marca Sauter al sistema de control existent al centre la mateixa marca.	1.945,87	€
			Altres conceptes	1.945,87000	€
P-26	PEV4-M703	u	Treballs d'emplenat i posada en funcionament dels vestidors un cop finalitzats els treballs d'instal·lació, connexionat i amb les instal·lacions en les condicions necessàries per la verificació del correcte funcionament de la instal·lació. Entrega de documentació final d'obra i formació de personal de manteniment.	314,41	€
			Altres conceptes	314,41000	€
P-27	PF91-M703	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 32 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent.	13,88	€
	BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de, soldat	0,27000	€
	BFWA-0APC	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	0,66000	€
	BF91-1N6F	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 32 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	5,76300	€
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	1,27200	€

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	5,91500 €
P-28	PF91-M706	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Classe 2 de diàmetre 75 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent.	39,74 €
	BF91-1N6D	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 75 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	25,80600 €
	BFWA-0AP8	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de diàmetre, per a soldar	3,06600 €
	BFYF-0AQ3	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de, soldat	0,62000 €
	B0A1-07JH	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 75 mm de diàmetre interior	2,32200 €
			Altres conceptes	7,92600 €
P-29	PF91-M707	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Classe 2 de diàmetre 90 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent.	53,05 €
	B0A1-07JQ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	2,37600 €
	BF91-1N6A	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 90 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	37,43400 €
	BFWA-0AP9	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de diàmetre, per a soldar	3,39000 €
	BFYF-0AQ4	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de, soldat	0,71000 €
			Altres conceptes	9,14000 €
P-30	PF91-M720	m	Treballs d'adequació de les connexions amb els acumuladors i la xarxa d'AFS existent, així com treballs de connexió dels nous by-pass executats a la planta primera amb els ramals de les xarxes existents, segons indicacions de la direcció facultativa del centre.	730,53 €
			Altres conceptes	730,53000 €
P-31	PFC0-411C	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 90x12,3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	46,33 €
	BFYF-0AQ4	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de, soldat	0,71000 €
	BFWA-0AP9	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de diàmetre, per a soldar	3,39000 €
	B0A1-07JQ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	1,74240 €
	BFC0-0AG9	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 90x12,3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	31,95660 €
			Altres conceptes	8,53100 €
P-32	PFM3-8G60	u	Manigueta antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 65 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C, embridat	81,96 €
	BFM3-2166	u	Manigueta antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 65 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C	37,98000 €
			Altres conceptes	43,98000 €
P-33	PFM4-8G5E	u	Manigueta antivibratori d'EPDM amb rosca, de diàmetre nominal 1", cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, rosca de connexió de fosa maleable, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 110 °C, roscat	37,65 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BFM4-215Y	u	Manigueta antivibratori d'EPDM amb rosca, de diàmetre nominal 1", cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, rosca de connexió de fosa maleable, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 110 °C	17,62000	€
			Altres conceptes	20,03000	€
P-34	PFQ0-3KTH	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	30,21	€
	BFQ0-0DH6	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	19,82880	€
	BFY3-0650	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	0,33000	€
			Altres conceptes	10,05120	€
P-35	PFQ0-3KVK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	20,47	€
	BFQ0-0DJ0	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	9,21060	€
	BFY3-065J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	0,10000	€
			Altres conceptes	11,15940	€
P-36	PFQ0-3KX5	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	42,67	€
	BFQ0-0DK0	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	29,16180	€
	BFY3-0650	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	0,33000	€
			Altres conceptes	13,17820	€
P-37	PFQ0-3KX6	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	44,53	€
	BFQ0-0DKP	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	30,85500	€
	BFY3-0650	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	0,33000	€
			Altres conceptes	13,34500	€
P-38	PJ71-M701	u	Subministrament i instal·lació d'un acumulador per a aigua calenta sanitària de 3.500l, fabricat en acer inoxidable 316L, amb aïllament de 100 mm de poliuretà flexible amb densitat 25 kg/m³. L'equip disposa d'ànode de magnesi i boca d'home lateral DN400, per a feines d'inspecció. Dimensions de l'equip: - Diàmetre 1.600 mm. - Alçada 2.650 mm.	11.289,85	€

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Inclou treballs auxiliar per a la col·locació de l'acumulador i transport per mitjans mecànics i manuals fins a la seva ubicació. Inclou tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. Model TS gran volumen gama plus Inox 316 PLUS 3.500 L, marca Valinox o equivalent.	
	BJ71-M701	u	Acumulador per a aigua calenta sanitària de 3.500l, fabricat en acer inoxidable 316L, amb aïllament de 100 mm de poliuretà flexible amb densitat 25 kg/m³. L'equip disposa d'ànode de magnesi i boca d'home lateral DN400, per a feines d'inspecció. Dimensions de l'equip: - Diàmetre 1.600 mm. - Alçada 2.650 mm.	10.056,00000 €
			Inclou treballs auxiliar per a la col·locació de l'acumulador i transport per mitjans mecànics i manuals fins a la seva ubicació. Inclou tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. Model TS gran volumen gama plus Inox 316 PLUS 3.500 L, marca Valinox	
			Altres conceptes	1.233,85000 €
P-39	PN38-EBYG	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	17,60 €
	BN38-0XBC	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2", de 25 bar pressió nominal, de preu alt	5,04000 €
			Altres conceptes	12,56000 €
P-40	PN38-EBYN	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	27,33 €
	BN38-0XBD	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1", de 25 bar pressió nominal, de preu alt	11,56000 €
			Altres conceptes	15,77000 €
P-41	PN45-FD28	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment	78,01 €
	BN44-2JQV	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	59,96000 €
			Altres conceptes	18,05000 €
P-42	PN45-FD29	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment	91,75 €
	BN44-2JQN	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	65,15000 €
			Altres conceptes	26,60000 €
P-43	PN82-DAOC	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriments de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada superficialment	145,22 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BN82-0X0X	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriments de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR)	105,45000 €
			Altres conceptes	39,77000 €
P-44	PN82-DAOD	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriments de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada superficialment	186,76 €
	BN82-0X0Y	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriments de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR)	125,95000 €
			Altres conceptes	60,81000 €
P-45	PN83-AMK2	u	Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosca, d'1" de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriments de resina epoxi (150 micres), bola de resina fenòlica i tancament de seient elàstic, muntada superficialment	59,32 €
	BN83-2JU8	u	Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosca, d'1" de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriments de resina epoxi (150 micres), bola de resina fenòlica i tancament de seient elàstic	37,32000 €
			Altres conceptes	22,00000 €
P-46	PNE1-7647	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment	139,94 €
	BNE1-1N4T	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	100,65000 €
			Altres conceptes	39,29000 €
P-47	PNE2-766B	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1", de 16 bar de PN, rosca, muntat superficialment	27,23 €
	BNE2-1N5D	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1" de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	11,47000 €
			Altres conceptes	15,76000 €
P-48	PNF3-8G3L	u	Vàlvula de seguretat ACS amb rosca de llautó, amb connexió femella-femella d'1", tarada a 6 bar, de temperatura màxima 120°C, muntada superficialment	39,67 €
	BNF2-2145	u	Vàlvula de seguretat ACS amb rosca, de llautó, amb connexió femella-femella, d'1", tarada a 6 bar, 120°C de temperatura màxima	22,78000 €
			Altres conceptes	16,89000 €
P-49	PNH0-M701	u	Subministrament i col·locació de bomba circuladora electrònica de rotor humit, connexions hidràuliques roscades de G 1 1/2" (DN25) en l'aspiració i la impulsió, PN10, cos de la bomba d'acer inoxidable. Motor monofàsic de 230 V i potència nominal del motor 0,04 kW. Inclou: - Convertidor de freqüència per a regulació contínua de la pressió diferencial (?p-c), així com de velocitat fixa (3 velocitats) i velocitat constant. - Indicador LED segmentat per ajustar el valor de consigna i visualitzar caudal real i consum energètic en wats. - Protecció de motor integrada, amb funció de desbloqueig automàtic i purga manual del compartiment del motor. - Funda termoïslant integrada per minimitzar pèrdues i millorar l'eficiència tèrmica. - Conformitat amb classe d'aïllament F i protecció IPX4D. - Carcassa d'acer inoxidable, rodet de PPO-GF30 i coixinets de grafit de carboni. - Rang de temperatura del fluid entre +2 °C i +95 °C; temperatura ambient entre -10 °C i +40 °C; pressió màxima de treball PN10 bar. - Bomba apta exclusivament per a aigua potable. Per a un punt de treball de cabal i càrrega segons necessitats de la instal·lació. Inclous tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.	814,91 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Model Yonos PICO-Z 25/0,5-6 180 de la marca Wilo o equivalent.	
	BNH0-M701	u	Bomba circuladora electrònica de rotor humit, connexions hidràuliques roscades de G 1 1/2" (DN25) en l'aspiració i la impulsió, PN10, cos de la bomba d'acer inoxidable. Motor monofàsic de 230 V i potència nominal del motor 0,04 kW. Inclou: - Convertidor de freqüència per a regulació contínua de la pressió diferencial (?p-c), així com de velocitat fixa (3 velocitats) i velocitat constant. - Indicador LED segmentat per ajustar el valor de consigna i visualitzar caudal real i consum energètic en vats. - Protecció de motor integrada, amb funció de desbloqueig automàtic i purga manual del compartiment del motor. - Funda termoïllant integrada per minimitzar pèrdues i millorar l'eficiència tèrmica. - Conformitat amb classe d'aïllament F i protecció IPX4D. - Carcassa d'acer inoxidable, rodete de PPO-GF30 i coixinets de grafit de carboni. - Rang de temperatura del fluid entre +2 °C i +95 °C; temperatura ambient entre -10 °C i +40 °C; pressió màxima de treball PN10 bar. - Bomba apta exclusivament per a aigua potable. Per a un punt de treball de cabal i càrrega segons necessitats de la instal·lació. Inclous tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. Model Yonos PICO-Z 25/0,5-6 180 de la marca Wilo.	574,80000 €
			Altres conceptes	240,11000 €
P-50	PQU3-0234	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	165,13 €
	BQU3-0TIB	u	Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	150,12000 €
			Altres conceptes	15,01000 €

2 FASE 2

2.1 ÚLTIM FULL

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	73.826,99
13 % Despeses generals SOBRE 73.826,99.....	9.597,51
6 % Benefici industrial SOBRE 73.826,99.....	4.429,62
Subtotal	87.854,12
21 % IVA SOBRE 87.854,12.....	18.449,37
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	106.303,49

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT SIS MIL TRES-CENTS TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)

2.2 RESUM PRESSUPOST

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.00	CONDICIONS DEL PRESSUPOST	0,00
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	4.321,47
Capítol	01.02	FONTANERIA VESTUARIS PISCINA	59.042,16
Capítol	01.03	ACABATS I ALTRES	8.560,02
Capítol	01.04	GESTIÓ DE RESIDUS	627,44
Capítol	01.05	CONTROL DE QUALITAT	475,00
Capítol	01.06	SEGURETAT I SALUT	800,90
Obra	01	Pressupost 25015	73.826,99
			73.826,99
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 25015	73.826,99
			73.826,99

2.3 PRESSUPOST

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 25015
Capítol	00	CONDICIONS DEL PRESSUPOST

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	M7000000	nta			
		El preu de totes les partides inclou la utilització de tots els mitjans, mà d'obra, maquinària, material, ajuts i altres elements necessaris per deixar la unitat correctament acabada amb el vist i plau de la DF. En particular el preu inclou: - En totes les maquinàries i elements de les diferents instal·lacions inclou les estructures, ancoratges, silentblocs i altres elements necessari per deixar les unitats correctament col·locades. - Passamurs en el pas de les instal·lacions a través de murs i forjats. La justificació de preus i quadre de preus descompostos només tenen valor justificatiu dels preus unitaris adoptats en el projecte i com a orientació per al contractista per tal d'estudiar la seva oferta. Els elements de cada descompost i/o descripció són els mínims a col·locar. El preu de contracte de cada partida inclourà tot allò necessari per executar-la correctament segons memòria, plànols i documentació de projecte i sempre amb el vist i plau de la DF. Es considera que els preus ja inclouen el cost de les despeses indirectes corresponents. Es certificarà l'amidament de l'obra realment executat. Els preus de les partides d'instal·lacions inclouen les ajudes corresponents a realitzar a tots els rams. Els criteris d'amidament de cada partida seran aquells que determini la DF en cada cas. Les mostres presentades son a càrrec de l'adjudicatari. El control de qualitat de la instal·lació realitzada serà a càrrec de l'adjudicatari. El preu ha d'incloure també la generació de l'as-buit de la instal·lació realitzada i la legalització dels treballs realitzats si s'escau i així ho determina la D.F. Els treballs han de ser compatibles amb el funcionament del de l'edifici, per tant algunes actuacions s'hauran de dur a terme en horari nocturn o durant el cap de setmana. Totes les actuacions a realitzar que tinguin incidència sobre el desenvolupament normal de l'activitat de l'edifici s'hauran de convenir amb la direcció de la instal·lació i la D.F. Els elements de subjecció de canonades, conductes i qualsevol instal·lació hauran de ser d'un material apte que pugui aguantar l'ambient exterior. Els elements de subjecció hauran de ser d'acer inoxidable 316 L, de material plàstic o bé qualsevol altre material que aguant l'ambient exterior. L'adjudicatari de la obra haurà de donar una garantia d'un any dels equips instal·lats. (P - 1)	0,00	0,000	0,00

TOTAL	Capítol	01.00	0,00
--------------	----------------	--------------	-------------

Obra	01	Pressupost 25015
Capítol	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214I-M701	m2			
		Treballs de desmuntatge i acopi de cel ras registrable de modular de 120 x 60 cm i entramat de suport, amb mitjans manuals. Inclou desconnexió i desmuntatge d'instal·lacions existents afectades. Inclou tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. (P - 14)	3,81	169,200	644,65
2	P214I-M702	m2			
		Treballs de desmuntatge i acopi de cel ras de lames i entramat de suport, amb mitjans manuals. Inclou desconnexió i desmuntatge d'instal·lacions existents afectades. Inclou tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. (P - 15)	4,76	77,300	367,95

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

PRESSUPOST

Pàg.: 2

3	P214I-M703	m2	Treballs d'enderroc de cel ras fix per accedir a les canonades d'ACS de les dutxes de la piscina, amb mitjans manuals. Inclou desconexió i desmuntatge d'instal·lacions existents afectades. Inclou tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. (P - 16)	7,93	23,500	186,36
4	P21GP-M702	u	Treballs de desconexió de xarxa general i d'arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua general d'AFS, ACS i recirculació des de les vàlvules generals de cada vestidor fins a l'última dutxa de cada vestuari segons documentació gràfica del projecte i indicacions de la direcció facultativa. La partida inclou l'arrencada en la seva totalitat dels circuits d'ACS i de retorn d'ACS, des de by-pass de la planta baixa. Inclou retirada de tubs, valvuleria i accessoris afectats, tot seguint les indicacions de la direcció facultativa, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. (P - 17)	1.675,82	1,000	1.675,82
5	P21GP-M703	u	Treballs de buidatge i d'adequació de la canonada de subministrament d'AFS per als vestuaris de la piscina per a realitzar les noves connexions cap als col·lectors d'AFS dels vestuaris segons documentació gràfica del projecte i indicacions de la direcció facultativa. Les feines consisteixen en el talls del tram de canonada on es troba la connexió obsoleta i la reparació d'aquels tram amb un tram recte, T o injerto segons situació de la connexió. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. (P - 18)	837,91	1,000	837,91
6	P21GS-M710	u	Treballs de desconexió de xarxa general i arrencada de dutxa incloent ruixador, aixeta, canonada i resta d'elements associats. Retirada dels elements, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (P - 19)	10,28	16,000	164,48
7	P2142-M701	u	Arrencada d'enrajolat amb tall perimetral de rajoles o zona afectada amb disc radial en parament vertical, retirant les rajoles afectades per la retirada de les dutxes existents i/o trencades, eliminant les restes de morter tenint cura de no malmetre les rajoles adjacents, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. (P - 12)	15,87	16,000	253,92
8	P2142-M710	u	Treballs de retirada d'una dutxa adaptada. Els treballs consten de: - Retirada dels elements de la dutxa (ruixador, polsador...). - Arrancada de l'enrajolat afectat per a la posterior arrencada de la canonada d'alimentació de la dutxa. - Adequació de la regata per a posterior instal·lació de la nova dutxa. Retirada de la runa i components amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (P - 13)	95,19	2,000	190,38

TOTAL	Capitol	01.01	4.321,47
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 25015
Capitol	02	FONTANERIA VESTUARIS PISCINA
Títol 3	01	DISTRIBUCIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PFC0-410U	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 46)	8,58	254,000	2.179,32
2	PFC0-4113	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x6,9 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 47)	19,74	44,000	868,56
3	PFC0-4116	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x8,6 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 48)	23,58	10,000	235,80
4	PFC0-411C	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 90x12,3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 49)	46,33	10,000	463,30
EUR						

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

PRESSUPOST

Pàg.: 3

5	PF91-M701	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 20 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent. (P - 34)	8,84	264,000	2.333,76
6	PF91-M702	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 25 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent. (P - 35)	10,32	10,000	103,20
7	PF91-M703	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 32 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent. (P - 36)	13,88	82,000	1.138,16
8	PF91-M704	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 40 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent. (P - 37)	19,96	60,000	1.197,60
9	PF91-M707	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 90 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent. (P - 38)	53,05	52,000	2.758,60
10	PFQ0-3KS0	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 50)	10,80	254,000	2.743,20
11	PFQ0-3KVE	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 54)	14,46	44,000	636,24
12	PFQ0-3KVF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 55)	16,46	10,000	164,60
13	PFQ0-3KVK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 56)	20,47	10,000	204,70
14	PFQ0-3KTF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau	24,58	264,000	6.489,12

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

PRESSUPOST

Pàg.: 4

de dificultat mitjà (P - 51)					
15	PFQ0-3KTG	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 52)	27,99	10,000 279,90
16	PFQ0-3KTH	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 53)	30,21	82,000 2.477,22
17	PFQ0-3KX1	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 57)	31,71	60,000 1.902,60
18	PFQ0-3KX6	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 58)	44,53	52,000 2.315,56
19	PF41-M701	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 25 mm de diàmetre exterior i de 2 mm de gruix de paret segons UNE-EN 10217-7, unió a compressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 33)	21,92	36,000 789,12
20	PF91-M711	m	Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'ACS de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Classe 2, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3. Col·lector de DN40 amb 4 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1 de 40 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida. (P - 40)	146,53	2,000 293,06
21	PF91-M710	m	Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'ACS de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3. Col·lector de DN40 amb 6 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1 de 40 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per a la correcta finalització de la partida. (P - 39)	201,53	3,000 604,59
22	PF91-M712	m	Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'ACS de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3. Col·lector de DN50 amb 9 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1 de 40 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida. (P - 41)	333,53	2,000 667,06

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

PRESSUPOST

Pàg.: 5

23	PF91-M713	m	Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'AFS de polipropilè copolímer random PP-R, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2. Col·lector de DN63 amb 6 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l de 13 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida. (P - 42)	181,73	1,000	181,73
24	PF91-M714	m	Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'AFS de polipropilè copolímer random PP-R, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2. Col·lector de DN75 amb 10 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l de 13 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida. (P - 43)	333,53	2,000	667,06
25	PF91-M715	m	Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'AFS de polipropilè copolímer random PP-R, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2. Col·lector de DN75 amb 11 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l de 13 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida. (P - 44)	363,23	2,000	726,46
26	PF91-M750	m	Treballs de connexió i adequació de la connexió dels elements existents no afectats per les actuacions a les noves xarxes de fontaneria executades. (P - 45)	876,63	1,000	876,63

TOTAL	Títol 3	01.02.01	33.297,15
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost 25015
Capítol	02	FONTANERIA VESTUARIS PISCINA
Títol 3	02	SANITARIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PJ1Z-M702	u	Subministrament i col·locació de conjunt de dutxa amb aixeta mescladora termostàtica per instal·lació vista de llautó cromat amb entrada i sortida de 3/4" amb vàlvula antiretorn i vàlvula de buidat contra legionel·la incorporades. Inclou regulador automàtic de cabal, limitador de temperatura a 40 °C en posició de màxima obertura i ruixador antivandàlic en llautó cromat i polsador en poliacetat negre i braç de paret metàl·lic per suportar el ruixador, acabat en crom. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Model ALPA 80 marca PRESTO o equivalent, referència 98921. (P - 60)	442,91	16,000	7.086,56
2	PJ1Z-M701	u	Subministrament i col·locació de dutxa de telèfon d'aspersió fixa, roscada a tub flexible, sintètica, preu mitjà. Inclou suport fix cromat i tub flexible de 1,5m amb l'acabat cromat. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Model TEMPESTA COSMOPOLITAN 100 de la marca GROHE o equivalent. (P - 59)	51,11	2,000	102,22

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

PRESSUPOST

Pàg.: 6

3	PJ1Z-M703	u	Subministrament i col·locació de ruixador per dutxa anticalcària de tipus pluja de 200mm de diàmetre i 10mm de gruix. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Referència 29963212 de la marca TRES o equivalent. (P - 61)	75,66	2,000	151,32
4	PJ2Z2-M701	u	Subministrament i col·locació de braç de paret metal·lic per suportar el ruixador, longitud de 300mm, acabat en crom. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Referència 13462101 de la marca TRES o equivalent. (P - 63)	78,54	2,000	157,08
5	PJ216-M701	u	Subministrament i col·locació de mesclador amb monocomandament i inversor ceràmic de 3 vies encastat, acabat cromat, amb placa circular de 158mm de diàmetre i cabal de sortida de 27l/min , col·locat. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Model ESSENCE de la marca GROHE o equivalent. (P - 62)	308,61	2,000	617,22
6	PJ41-M701	u	Subministrament i col·locació de barra mural per a bany adaptat, a dos parets amb quatre punts de recolzament, amb embellidors, d'acer galvanitzat i acabat en vinil, de 660 mm de llargària i 32 mm de D, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. Model G01JBS06W1, marca Mediclinics o equivalent (P - 64)	246,75	2,000	493,50

TOTAL	Títol 3	01.02.02	8.607,90
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 25015
Capítol	02	FONTANERIA VESTUARIS PISCINA
Títol 3	03	VALVULERIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PN38-EBYG	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 65)	17,60	53,000	932,80
2	PN38-EC2C	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 69)	19,75	53,000	1.046,75
3	PN38-EBYN	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 66)	27,33	7,000	191,31
4	PN38-EBYT	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1"1/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 67)	38,02	5,000	190,10
5	PN38-EBYZ	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1"1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 68)	46,75	3,000	140,25
6	PN38-EC2I	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 70)	69,39	4,000	277,56
7	PN85-4IR2	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1/2" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment (P - 72)	23,06	46,000	1.060,76
8	PN85-4IR3	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment (P - 73)	25,16	50,000	1.258,00
9	PNF2-H9QI	u	Vàlvula termostàtica mescladora per a instal·lacions d'ACS, de 32 mm de diàmetre nominal, amb cos de bronze PN 10, connexions roscades, amb funció de bloqueig per manca d'aigua freda i amb vàlvula de regulació de la temperatura preajustada, muntada (P - 74)	925,18	1,000	925,18
10	PN38-M701	u	Subministrament i col·locació d'una vàlvula termostàtica multifuncional per a l'equilibrat hidràulic d'aigua calenta sanitària (ACS) per a la reducció del risc de legionel·la mitjançant el control de temperatura	124,21	7,000	869,47

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

PRESSUPOST

Pàg.: 7

		entre 35 °C i 60 °C. Cos de la vàlvula de llautó sense plom, DN15, temperatura màxima del fluid de 100 °C, KVs 1,5 m³/h i màxima pressió de treball de 10 bar. Totalment connectada i ajustada al seu punt de treball. Inclou tot el material i eines necessàries per a la correcta finalització de la partida.				
		Model MTCV DN15 de la marca Danfoss o equivalent. (P - 71)				
11	PFQ0-3KS0	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 50)	10,80	252,500	2.727,00
12	PFQ0-3KVE	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 54)	14,46	7,500	108,45
13	PFQ0-3KVF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 55)	16,46	10,000	164,60
14	PFQ0-3KTF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 51)	24,58	242,500	5.960,65
15	PFQ0-3KTG	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 52)	27,99	10,000	279,90
16	PFQ0-3KTH	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 53)	30,21	17,500	528,68
17	PFQ0-3KX1	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 57)	31,71	15,000	475,65

TOTAL	Títol 3	01.02.03	17.137,11
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost 25015
Capítol	03	ACABATS I ALTRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P822-M701	m2	Recol·locació de fals sostre registrable modular de 120 x 60 cm, entramats de suport i instal·lacions afectades per la retirada de les canonades i valvuleria. Inclou la reposició de les plaques malmeses, així com la reparació dels entramats de suport afectats i el reconnexional i posada en funcionament de les instal·lacions afectades. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta	14,79	169,200	2.502,47

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

PRESSUPOST

Pàg.: 8

finalització de la partida. (P - 23)						
2	P822-M702	m2	Recol·locació de fals sostre de lames, entramats de suport i instal·lacions afectades per la retirada de les canonades i valvuleria. Inclou la reposició de les lames malmeses, així com la reparació dels entramats de suport afectats i el reconnexionat i posada en funcionament de les instal·lacions afectades. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. (P - 24)	32,18	77,300	2.487,51
3	P846-M701	m2	Reparació de fals sostre fix de cartó guix i recol·locació de les instal·lacions afectades per la retirada de les canonades i valvuleria. Inclou el reconnexionat i posada en funcionament de les instal·lacions afectades. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. (P - 28)	57,75	23,500	1.357,13
4	P89H-M701	m2	Treballs de pintat de parament horitzontal interior de cartó guix de zona afectada a l'espai piscines, amb pintura plàstica blanca mate, apte per espais humits, amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat segons estat actual. (P - 29)	18,93	23,500	444,86
5	P822-M704	u	Enrajolat puntual i reparació d'imperfectes del revestiment vertical dels vestidors per la retirada de les dutxes existents amb rajola de ceràmica premada esmaltada brillant de dimensions i característiques equivalents a les existents, col·locada amb morter de ciment cola flexible C2 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. (P - 25)	30,42	16,000	486,72
6	P822-M740	u	Segat de la regata de les noves canonades per a les dutxes adaptades amb morter de ciment i enrajolat i reparació d'imperfectes del revestiment vertical dels vestidors per la retirada de les dutxes adaptades existents amb rajola de ceràmica premada esmaltada brillant de dimensions i característiques equivalents a les existents, col·locada amb morter de ciment cola flexible C2 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. (P - 26)	60,85	2,000	121,70
7	P822-M741	u	Treballs d'adequació i reparació de revestiments i acabats (reparació d'enrajolat malmès, pintat de parets...) segons estat actual. (P - 27)	845,22	1,000	845,22
8	PEV4-M703	u	Treballs d'emplenat i posada en funcionament dels vestidors un cop finalitzats els treballs d'instal·lació, connexionat i amb les instal·lacions en les condicions necessàries per la verificació del correcte funcionament de la instal·lació. Entrega de documentació final d'obra i formació de personal de manteniment. (P - 32)	314,41	1,000	314,41

TOTAL	Capitol	01.03	8.560,02
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 25015
Capitol	04	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 20)	59,19	4,000	236,76
2	P2RA-EU5X	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 21)	97,67	4,000	390,68

TOTAL	Capitol	01.04	627,44
--------------	----------------	--------------	---------------

Obra	01	Pressupost 25015
Capitol	05	CONTROL DE QUALITAT

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

PRESSUPOST

Pàg.: 9

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPAJM7CQ	PA	Partida alçada a justificar per al control de qualitat de l'obra, incloent-hi recepció de materials, execució i proves de funcionament de les instal·lacions segons REBT, RITE, resta de normativa i documentació presentada, tot seguint les indicacions de la direcció facultativa. (P - 0)	475,00	1,000	475,00

TOTAL	Capitol	01.05			475,00
--------------	----------------	--------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost 25015
Capitol	06	SEGURETAT I SALUT
Títol 3	01	SENYALITZACIÓ I CARTELLS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBBA-EOJF	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ser vista fins 25 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 30)	49,23	2,000	98,46
2	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (P - 31)	25,15	2,000	50,30
3	P6AC-D7DZ	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçada, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 22)	4,22	10,000	42,20

TOTAL	Títol 3	01.06.01			190,96
--------------	----------------	-----------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost 25015
Capitol	06	SEGURETAT I SALUT
Títol 3	02	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUALS (EPI's)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 3)	9,94	3,000	29,82
2	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168 (P - 8)	11,10	3,000	33,30
3	P147P-EPWV	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397/A1, UNE-EN 458 (P - 7)	23,29	3,000	69,87
4	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140 (P - 6)	2,35	3,000	7,05
5	P147L-EQDC	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà de pell flexible, dit índex sense costura exterior, i subjecció elàstica al canell (P - 5)	2,21	3,000	6,63
6	P1474-65MY	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347 (P - 2)	28,38	3,000	85,14
7	P147H-65NO	u	Faixa de protecció dorslumbal (P - 4)	35,55	3,000	106,65
8	P148D-EQEQ	u	Samarreta de treball de cotó (P - 11)	4,19	3,000	12,57
9	P148B-EQEK	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340 (P - 10)	12,72	3,000	38,16

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

PRESSUPOST

Pág.: 10

10	P1487-EQE0	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors (P - 9)	18,54	3,000	55,62
TOTAL Títol 3				01.06.02		444,81
Obra		01	Pressupost 25015			
Capítol		06	SEGURETAT I SALUT			
Títol 3		03	MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQU3-0234	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 75)	165,13	1,000	165,13
TOTAL Títol 3				01.06.03		165,13

EUR

2.4 AMIDAMENTS

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 25015
Capítol 00 CONDICIONS DEL PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	M7000000	nta	El preu de totes les partides inclou la utilització de tots els mitjans, mà d'obra, maquinària, material, ajuts i altres elements necessaris per deixar la unitat correctament acabada amb el vist i plau de la DF. En particular el preu inclou: - En totes les maquinàries i elements de les diferents instal·lacions inclou les estructures, ancoratges, silentblocs i altres elements necessari per deixar les unitats correctament col·locades. - Passamurs en el pas de les instal·lacions a través de murs i forjats. La justificació de preus i quadre de preus descompostos només tenen valor justificatiu dels preus unitaris adoptats en el projecte i com a orientació per al contractista per tal d'estudiar la seva oferta. Els elements de cada descompost i/o descripció són els mínims a col·locar. El preu de contracte de cada partida inclourà tot allò necessari per executar-la correctament segons memòria, plànols i documentació de projecte i sempre amb el vist i plau de la DF. Es considera que els preus ja inclouen el cost de les despeses indirectes corresponents. Es certificarà l'amidament de l'obra realment executat. Els preus de les partides d'instal·lacions inclouen les ajudes corresponents a realitzar a tots els rams. Els criteris d'amidament de cada partida seran aquells que determini la DF en cada cas. Les mostres presentades son a càrrec de l'adjudicatari. El control de qualitat de la instal·lació realitzada serà a càrrec de l'adjudicatari. El preu ha d'incloure també la generació de l'as-built de la instal·lació realitzada i la legalització dels treballs realitzats si s'escau i així ho determina la D.F. Els treballs han de ser compatibles amb el funcionament del de l'edifici, per tant algunes actuacions s'hauran de dur a terme en horari nocturn o durant el cap de setmana. Totes les actuacions a realitzar que tinguin incidència sobre el desenvolupament normal de l'activitat de l'edifici s'hauran de convenir amb la direcció de la instal·lació i la D.F. Els elements de subjecció de canonades, conductes i qualsevol instal·lació hauran de ser d'un material apte que pugui aguantar l'ambient exterior. Els elements de subjecció hauran de ser d'acer inoxidable 316 L, de material plàstic o bé qualsevol altre material que aguant l'ambient exterior. L'adjudicatari de la obra haurà de donar una garantia d'un any dels equips instal·lats.

AMIDAMENT DIRECTE

0,000

Obra 01 PRESSUPOST 25015
Capítol 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214I-M701	m2	Treballs de desmuntatge i acopi de cel ras registrable de modular de 120 x 60 cm i entramat de suport, amb mitjans manuals. Inclou desconnexió i desmuntatge d'instal·lacions existents afectades. Inclou tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MAGATZEM NETEJA		7,100				7,100	C#*D#*E#*F#
2	PASSADIS VESTUARIS		36,500				36,500	C#*D#*E#*F#
3	VESTUARIS INFANTIL		52,500				52,500	C#*D#*E#*F#
4	PASSADIS ACCÉS VESTUARIS		10,400				10,400	C#*D#*E#*F#
5	MAGATZEM		30,800				30,800	C#*D#*E#*F#
6	DISTRIBUCIÓ CAP A SPA		31,900				31,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

169,200

2	P214I-M702	m2	Treballs de desmuntatge i acopi de cel ras de lames i entramat de suport, amb mitjans manuals. Inclou desconnexió i desmuntatge d'instal·lacions existents afectades. Inclou tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.					
---	------------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTUARIS ABONATS PISCINA		77,300				77,300	C#*D#*E#*F#

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

TOTAL AMIDAMENT **77,300**

- 3 P214I-M703 m2 Treballs d'enderroc de cel ras fix per accedir a les canonades d'ACS de les dutxes de la piscina, amb mitjans manuals. Inclou desconexió i desmuntatge d'instal·lacions existents afectades. Inclou tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DUTXES ESPAI PISCINES		23,500				23,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,500**

- 4 P21GP-M702 u Treballs de desconexió de xarxa general i d'arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua general d'AFS, ACS i recirculació des de les vàlvules generals de cada vestidor fins a l'última dutxa de cada vestuari segons documentació gràfica del projecte i indicacions de la direcció facultativa. La partida inclou l'arrencada en la seva totalitat dels circuits d'ACS i de retorn d'ACS, des de by-pass de la planta baixa. Inclou retirada de tubs, valvuleria i accessoris afectats, tot seguint les indicacions de la direcció facultativa, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

- 5 P21GP-M703 u Treballs de buidatge i d'adequació de la canonada de subministrament d'AFS per als vestuaris de la piscina per a realitzar les noves connexions cap als col·lectors d'AFS dels vestuaris segons documentació gràfica del projecte i indicacions de la direcció facultativa. Les feines consisteixen en el talls del tram de canonada on es troba la connexió obsoleta i la reparació d'aquels tram amb un tram recte, T o injerto segons situació de la connexió. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

- 6 P21GS-M710 u Treballs de desconexió de xarxa general i arrencada de dutxa incloent ruixador, aixeta, canonada i resta d'elements associats. Retirada dels elements, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTUARIS INFANTILS PISCINA		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

- 7 P2142-M701 u Arrencada d'enrajolat amb tall perimetral de rajoles o zona afectada amb disc radial en parament vertical, retirant les rajoles afectades per la retirada de les dutxes existents i/o trencades, eliminant les restes de morter tenint cura de no malmetre les rajoles adjacents, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTUARIS INFANTILS PISCINA		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

- 8 P2142-M710 u Treballs de retirada d'una dutxa adaptada. Els treballs consten de:
- Retirada dels elements de la dutxa (ruixador, polsador...)
- Arrancada de l'enrajolat afectat per a la posterior arrencada de la canonada d'alimentació de la dutxa.
- Adequació de la regata per a posterior instal·lació de la nova dutxa.
Retirada de la runa i components amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

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

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST 25015
Capítol 02 FONTANERIA VESTUARIS PISCINA
Títol 3 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFC0-410U	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DUTXA PISCINA VESTUARI FEMENI		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	DUTXA PISCINA VESTUARI MASCULI		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	DUTXES VESTUARI ABONATS PISCINA FEMENI		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
4	DUTXES VESTUARI ABONATS PISCINA MASCULI		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
5	DUTXES VESTUARI INFANTIL 1		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
6	DUTXES VESTUARI INFANTIL 2		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
7	DUTXES ADAPTADES		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **254,000**

2 PFC0-4113 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x6,9 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTUARI ABONATS PISCINA FEMENI		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	DUTXES PISCINA		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
3	ZONA SPA		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
4	ZONA TREBALLADORS		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **44,000**

3 PFC0-4116 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x8,6 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTUARIS ABONATS FEMENI		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	VESTUARI ABONATS MASCULI		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

4 PFC0-411C m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 90x12,3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE **10,000**

5 PF91-M701 m Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Classe 2 de diàmetre 20 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent.

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

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

2	DUTXES VESTUARI ABONATS FEMENI	16,000	5,000	80,000	C#*D#*E#*F#
3	DUTXA ABONATS FEMENI PISCINA	1,000	5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
4	DUTXA ABONATS MASCULI PISCINA	1,000	5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
5	DUTXES VESTUARI ABONATS MASCULI	10,000	5,000	50,000	C#*D#*E#*F#
6	DUTXES VESTUARI INFANTIL 1	9,000	5,000	45,000	C#*D#*E#*F#
7	DUTXES VESTUARI INFANTIL 2	9,000	5,000	45,000	C#*D#*E#*F#
8	RECIRCULACIÓ DUTXA ABONATS FEMENI PISCINA	1,000	5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
9	RECIRCULACIÓ DUTXA ABONATS MASCULI PISCINA	1,000	5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
10	RECIRCULACIÓ VESTUARI ABONATS FEMENI	1,000	10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
11	RECIRCULACIÓ VESTUARI ABONATS MASCULI	1,000	10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
12	DUTXES ADAPTADES	2,000	2,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **264,000**

- 6 PF91-M702 m Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 25 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment.
Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RECIRCULACIÓ VESTUARI ABONATS FEMENI		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	RECIRCULACIÓ VESTUARI ABONATS MASCULI		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

- 7 PF91-M703 m Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 32 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment.
Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM GENERAL		52,000				52,000	C#*D#*E#*F#
2	VESTUARI ABONATS FEMENI		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	ZONA SPA		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
4	ZONA TREBALLADORS		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **82,000**

- 8 PF91-M704 m Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 40 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment.
Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTUARI ABONATS FEMENI		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	VESTUARI ABONATS MASCULI		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	DUTXES PISCINA		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
4	VESTUARI INFANTIL 1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
5	VESTUARI INFANTIL 2		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
6	ZONA SPA		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
7	ZONA TREBALLADORS		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

- 9 PF91-M707 m Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Classe 2 de diàmetre 90 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+PV / (1/4) PP-RCT SDR7.3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7.3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM GENERAL		52,000				52,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **52,000**

- 10 PFQ0-3KS0 m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DUTXA PISCINA VESTUARI FEMENI		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	DUTXA PISCINA VESTUARI MASCULI		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	DUTXES VESTUARI ABONATS PISCINA FEMENI		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
4	DUTXES VESTUARI ABONATS PISCINA MASCULI		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
5	DUTXES VESTUARI INFANTIL 1		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
6	DUTXES VESTUARI INFANTIL 2		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
7	DUTXES ADAPTADES		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **254,000**

- 11 PFQ0-3KVE m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTUARI ABONATS PISCINA FEMENI		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	DUTXES PISCINA		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
3	ZONA SPA		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
4	ZONA TREBALLADORS		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **44,000**

- 12 PFQ0-3KVF m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTUARIS ABONATS FEMENI		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	VESTUARI ABONATS MASCULI		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

- 13 PFQ0-3KVK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

amb grau de dificultat mitjà

AMIDAMENT DIRECTE

10,000

14 PFQ0-3KTF m

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	DUTXES	METRES				
2	DUTXES VESTUARI ABONATS FEMENI		16,000	5,000			80,000	C#*D#*E#*F#
3	DUTXA ABONATS FEMENI PISCINA		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
4	DUTXA ABONATS MASCULI PISCINA		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
5	DUTXES VESTUARI ABONATS MASCULI		10,000	5,000			50,000	C#*D#*E#*F#
6	DUTXES VESTUARI INFANTIL 1		9,000	5,000			45,000	C#*D#*E#*F#
7	DUTXES VESTUARI INFANTIL 2		9,000	5,000			45,000	C#*D#*E#*F#
8	RECIRCULACIÓ DUTXA ABONATS FEMENI PISCINA		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
9	RECIRCULACIÓ DUTXA ABONATS MASCULI PISCINA		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
10	RECIRCULACIÓ VESTUARI ABONATS FEMENI		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
11	RECIRCULACIÓ VESTUARI ABONATS MASCULI		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
12	DUTXES ADAPTADES		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

264,000

15 PFQ0-3KTG m

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RECIRCULACIÓ VESTUARI ABONATS FEMENI		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	RECIRCULACIÓ VESTUARI ABONATS MASCULI		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

10,000

16 PFQ0-3KTH m

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM GENERAL		52,000				52,000	C#*D#*E#*F#
2	VESTUARI ABONATS FEMENI		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	ZONA SPA		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
4	ZONA TREBALLADORS		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

82,000

17 PFQ0-3KX1 m

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTUARI ABONATS FEMENI		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	VESTUARI ABONATS MASCULI		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	DUTXES PISCINA		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
4	VESTUARI INFANTIL 1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
5	VESTUARI INFANTIL 2		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
6	ZONA SPA		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
7	ZONA TREBALLADORS		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

- 18 PFQ0-3KX6 m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM GENERAL		52,000				52,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **52,000**

- 19 PF41-M701 m Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 25 mm de diàmetre exterior i de 2 mm de gruix de paret segons UNE-EN 10217-7, unió a compressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITATS	METRES				
2	DUTXES		16,000	2,000			32,000	C#*D#*E#*F#
3	DUTXES ADAPTADES		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,000**

- 20 PF91-M711 m Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'ACS de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Classe 2, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3. Col·lector de DN40 amb 4 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1 de 40 mm de gruix.
Col·lector col·locat superficialment.
Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTUARIS ABONATS FEMENI		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	VESTUARI ABONATS MASCULI		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

- 21 PF91-M710 m Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'ACS de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Classe 2, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3. Col·lector de DN40 amb 6 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1 de 40 mm de gruix.
Col·lector col·locat superficialment.
Inclou tot el material i eines per a la correcta finalització de la partida.

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

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

AMIDAMENTS

Pàg.: 8

2	VESTUARI ABONATS MASCULI		1,000				1,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
22	PF91-M712	m	Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'ACS de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Classe 2, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3. Col·lector de DN50 amb 9 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1 de 40 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTUARI INFANTIL 1		1,000				1,000	C##D##E##F#
2	VESTUARI INFANTIL 2		1,000				1,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
23	PF91-M713	m	Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'AFS de polipropilè copolímer random PP-R, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2. Col·lector de DN63 amb 6 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1 de 13 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTUARI ABONATS FEMENI		1,000				1,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
24	PF91-M714	m	Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'AFS de polipropilè copolímer random PP-R, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2. Col·lector de DN75 amb 10 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1 de 13 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTUARI INFANTILI 1		1,000				1,000	C##D##E##F#
2	VESTUARI INFANTILI 2		1,000				1,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
25	PF91-M715	m	Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'AFS de polipropilè copolímer random PP-R, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2. Col·lector de DN75 amb 11 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1 de 13 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTUARI ABONATS FEMENI		1,000				1,000	C##D##E##F#

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

AMIDAMENTS

Pàg.: 9

2	VESTUARI ABONATS MASCULI	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT	2,000
26	PF91-M750 m	Treballs de connexió i adequació de la connexió dels elements existents no afectats per les actuacions a les noves xarxes de fontaneria executades.		
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra 01 PRESSUPOST 25015
Capítol 02 FONTANERIA VESTUARIS PISCINA
Títol 3 02 SANITARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJ1Z-M702	u	Subministrament i col·locació de conjunt de dutxa amb aixeta mescladora termostàtica per instal·lació vista de llautó cromat amb entrada i sortida de 3/4" amb vàlvula antiretorn i vàlvula de buidat contra legionel·la incorporades. Inclou regulador automàtic de cabal, limitador de temperatura a 40 °C en posició de màxima obertura i ruixador antivandàlic en llautó cromat i polsador en poliacetat negre i braç de paret metàl·lic per suportar el ruixador, acabat en crom. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Model ALPA 80 marca PRESTO o equivalent, referència 98921.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTUARIS INFANTILS PISCINA		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

2	PJ1Z-M701	u	Subministrament i col·locació de dutxa de telèfon d'aspersió fixa, roscada a tub flexible, sintètica, preu mitjà. Inclou suport fix cromat i tub flexible de 1,5m amb l'acabat cromat. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Model TEMPESTA COSMOPOLITAN 100 de la marca GROHE o equivalent.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3	PJ1Z-M703	u	Subministrament i col·locació de ruixador per dutxa anticalcària de tipus pluja de 200mm de diàmetre i 10mm de gruix. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Referència 29963212 de la marca TRES o equivalent.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4	PJ2Z2-M701	u	Subministrament i col·locació de braç de paret metàl·lic per suportar el ruixador, longitud de 300mm, acabat en crom. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Referència 13462101 de la marca TRES o equivalent.					
---	------------	---	---	--	--	--	--	--

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

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

AMIDAMENTS

Pàg.: 10

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

- 5 PJ216-M701 u Subministrament i col·locació de mesclador amb monocomandament i inversor ceràmic de 3 vies encastat, acabat cromat, amb placa circular de 158mm de diàmetre i cabal de sortida de 27l/min, col·locat. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Model ESSENCE de la marca GROHE o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTUARIS INFANTILS PISCINA ADAPTATS		2,000				2,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

- 6 PJ41-M701 u Subministrament i col·locació de barra mural per a bany adaptat, a dos parets amb quatre punts de recolzament, amb embellidors, d'acer galvanitzat i acabat en vinil, de 660 mm de llargària i 32 mm de D, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. Model G01JBS06W1, marca Mediclinics o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTUARIS INFANTILS PISCINA ADAPTATS		2,000				2,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra	01	PRESSUPOST 25015
Capítol	02	FONTANERIA VESTUARIS PISCINA
Títol 3	03	VALVULERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PN38-EBYG	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACS DUTXES	T	DUTXES					
2	VESTUARI ABONATS FEMENI		16,000				16,000	C#D#E#F#
3	DUTXA PISCINA VESTUARI ABONATS FEMENI		1,000				1,000	C#D#E#F#
4	VESTUARI ABONATS MASCULI		10,000				10,000	C#D#E#F#
5	DUTXA PISCINA VESTUARI ABONATS MASCULI		1,000				1,000	C#D#E#F#
6	VESTUARI INFANTIL 1		9,000				9,000	C#D#E#F#
7	VESTUARI INFANTIL 2		9,000				9,000	C#D#E#F#
8	RECIRCULACIÓ ACS	T						
9	VESTUARI ABONATS FEMENI		3,000				3,000	C#D#E#F#
10	DUTXA PISCINA VESTUARI ABONATS FEMENI		1,000				1,000	C#D#E#F#
11	VESTUARI ABONATS MASCULI		2,000				2,000	C#D#E#F#
12	DUTXA PISCINA VESTUARI ABONATS MASCULI		1,000				1,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **53,000**

- 2 PN38-EC2C u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

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

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

AMIDAMENTS

Pàg.: 11

2	VESTUARI ABONATS FEMENI	18,000	18,000	C#*D#*E#*F#
3	DUTXA PISCINA VESTUARI ABONATS FEMENI	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
4	VESTUARI ABONATS MASCULI	11,000	11,000	C#*D#*E#*F#
5	DUTXA PISCINA VESTUARI ABONATS MASCULI	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
6	VESTUARI INFANTIL 1	10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
7	VESTUARI INFANTIL 2	10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
8	RECIRCULACIÓ ACS	T		
9	VESTUARI INFANTIL 1	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
10	VESTUARI INFANTIL 2	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **53,000**

- 3 PN38-EBYN u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACS							
2	VESTUARI ABONATS FEMENI		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	VESTUARI ABONATS MASCULI		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	RECIRCULACIÓ ACS							
5	ZONA SPA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	ZONA TREBALLADORS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

- 4 PN38-EBYT u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1''1/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACS							
2	VESTUARI INFANTIL 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	VESTUARI INFANTIL 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	DUTXES ESPAI PISCINA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	ZONA SPA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	ZONA TREBALLADORS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

- 5 PN38-EBYZ u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1''1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS							
2	VESTUARI ABONATS FEMENI		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	ZONA SPA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	ZONA TREBALLADORS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

- 6 PN38-EC2I u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS							
2	VESTUARI ABONATS FEMENI		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	VESTUARI ABONATS MASCULI		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

AMIDAMENTS

Pàg.: 12

4	VESTUARI INFANTIL 1	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
5	VESTUARI INFANTIL 2	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

- 7 PN85-4IR2 u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1/2" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACS DUTXES	T	DUTXES					
2	VESTUARI ABONATS FEMENI		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
3	DUTXA PISCINA VESTUARI ABONATS FEMENI		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	VESTUARI ABONATS MASCULI		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
5	DUTXA PISCINA VESTUARI ABONATS MASCULI		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	VESTUARI INFANTIL 1		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
7	VESTUARI INFANTIL 2		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **46,000**

- 8 PN85-4IR3 u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACS DUTXES	T	DUTXES					
2	VESTUARI ABONATS FEMENI		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
3	DUTXA PISCINA VESTUARI ABONATS FEMENI		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	VESTUARI ABONATS MASCULI		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
5	DUTXA PISCINA VESTUARI ABONATS MASCULI		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	VESTUARI INFANTIL 1		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
7	VESTUARI INFANTIL 2		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

- 9 PNF2-H9QI u Vàlvula termostàtica mescladora per a instal·lacions d'ACS, de 32 mm de diàmetre nominal, amb cos de bronze PN 10, connexions roscades, amb funció de bloqueig per manca d'aigua freda i amb vàlvula de regulació de la temperatura preajustada, muntada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

- 10 PN38-M701 u Subministrament i col·locació d'una vàlvula termostàtica multifuncional per a l'equilibrat hidràulic d'aigua calenta sanitària (ACS) per a la reducció del risc de legionel·la mitjançant el control de temperatura entre 35 °C i 60 °C. Cos de la vàlvula de llautó sense plom, DN15, temperatura màxima del fluid de 100 °C, KVs 1,5 m³/h i màxima pressió de treball de 10 bar. Totalment connectada i ajustada al seu punt de treball. Inclou tot el material i eines necessàries per a la correcta finalització de la partida.

Model MTCV DN15 de la marca Danfoss o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RECIRCULACIÓ ACS		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

AMIDAMENTS

Pàg.: 13

11	PFQ0-3KS0	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà				
----	-----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VALVULERIA		101,000	2,500			252,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **252,500**

12	PFQ0-3KVE	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà				
----	-----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VALVULERIA		3,000	2,500			7,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,500**

13	PFQ0-3KVF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà				
----	-----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VALVULERIA		4,000	2,500			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

14	PFQ0-3KTF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà				
----	-----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VALVULERIA		97,000	2,500			242,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **242,500**

15	PFQ0-3KTG	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà				
----	-----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VALVULERIA		4,000	2,500			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

16	PFQ0-3KTH	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà				
----	-----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VALVULERIA		7,000	2,500			17,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,500**

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

AMIDAMENTS

Pàg.: 14

17	PFQ0-3KX1	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà				
----	-----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VALVULERIA		6,000	2,500			15,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,000	

Obra 01 PRESSUPOST 25015
Capítol 03 ACABATS I ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P822-M701	m2	Recol·locació de fals sostre registrable modular de 120 x 60 cm, entramats de suport i instal·lacions afectades per la retirada de les canonades i valvuleria. Inclou la reposició de les plaques malmeses, així com la reparació dels entramats de suport afectats i el reconnexió i posada en funcionament de les instal·lacions afectades. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MAGATZEM NETEJA		7,100				7,100	C#*D#*E#*F#
2	PASSADIS VESTUARIS		36,500				36,500	C#*D#*E#*F#
3	VESTUARIS INFANTIL		52,500				52,500	C#*D#*E#*F#
4	PASSADIS ACCÉS VESTUARIS		10,400				10,400	C#*D#*E#*F#
5	MAGATZEM		30,800				30,800	C#*D#*E#*F#
6	DISTRIBUCIÓ CAP A SPA		31,900				31,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 169,200

2	P822-M702	m2	Recol·locació de fals sostre de lames, entramats de suport i instal·lacions afectades per la retirada de les canonades i valvuleria. Inclou la reposició de les lames malmeses, així com la reparació dels entramats de suport afectats i el reconnexió i posada en funcionament de les instal·lacions afectades. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.				
---	-----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTUARIS ABONATS PISCINA		77,300				77,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 77,300

3	P846-M701	m2	Reparació de fals sostre fix de cartó guix i recol·locació de les instal·lacions afectades per la retirada de les canonades i valvuleria. Inclou el reconnexió i posada en funcionament de les instal·lacions afectades. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.				
---	-----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DUTXES ESPAI PISCINES		23,500				23,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,500

4	P89H-M701	m2	Treballs de pintat de parament horitzontal interior de cartó guix de zona afectada a l'espai piscines, amb pintura plàstica blanca mate, apte per espais humits, amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat segons estat actual.				
---	-----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DUTXES ESPAI PISCINES		23,500				23,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,500

5	P822-M704	u	Enrajolat puntual i reparació d'imperfectes del revestiment vertical dels vestidors per la retirada de les dutxes existents amb rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant de dimensions i característiques equivalents a les EUR				
---	-----------	---	---	--	--	--	--

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

AMIDAMENTS

Pàg.: 15

existents, col·locada amb morter de ciment cola flexible C2 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888).
Inclusos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTUARIS INFANTILS PISCINA		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							16,000	

6 P822-M740 u Segat de la regata de les noves canonades per a les dutxes adaptades amb morter de ciment i enrajolat i reparació d'imperfectes del revestiment vertical dels vestidors per la retirada de les dutxes adaptades existents amb rajola de ceràmica premada esmaltada brillant de dimensions i característiques equivalents a les existents, col·locada amb morter de ciment cola flexible C2 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclusos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.

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

7 P822-M741 u Treballs d'adequació i reparació de revestiments i acabats (reparació d'enrajolat malmès, pintat de parets...) segons estat actual.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

8 PEV4-M703 u Treballs d'emplenat i posada en funcionament dels vestidors un cop finalitzats els treballs d'instal·lació, connexionat i amb les instal·lacions en les condicions necessàries per la verificació del correcte funcionament de la instal·lació. Entrega de documentació final d'obra i formació de personal de manteniment.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 25015
Capítol 04 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

2 P2RA-EU5X m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

Obra 01 PRESSUPOST 25015
Capítol 05 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAJM7CQ	PA	Partida alçada a justificar per al control de qualitat de l'obra, incloent-hi recepció de materials, execució i proves de funcionament de les instal·lacions segons REBT, RITE, resta de normativa i documentació presentada, tot seguint les indicacions de la direcció facultativa.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 25015

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

AMIDAMENTS

Pàg.: 16

Capítol	06	SEGURETAT I SALUT	
Títol 3	01	SENYALITZACIÓ I CARTELLS	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PBBA-EQJF	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ser vista fins 25 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE
			2,000
2	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE
			2,000
3	P6AC-D7DZ	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçada, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3.5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE
			10,000

Obra	01	PRESSUPOST 25015	
Capítol	06	SEGURETAT I SALUT	
Títol 3	02	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUALS (EPI'S)	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812
AMIDAMENT DIRECTE			3,000
2	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168
AMIDAMENT DIRECTE			3,000
3	P147P-EPWV	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397/A1, UNE-EN 458
AMIDAMENT DIRECTE			3,000
4	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140
AMIDAMENT DIRECTE			3,000
5	P147L-EQDC	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà de pell flexible, dit índex sense costura exterior, i subjecció elàstica al canell
AMIDAMENT DIRECTE			3,000
6	P1474-65MY	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347
AMIDAMENT DIRECTE			3,000
7	P147H-65NO	u	Faixa de protecció dorslumbal

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

AMIDAMENTS

Pàg.: 17

				AMIDAMENT DIRECTE	3,000
8	P148D-EQEQ	u	Samarreta de treball de cotó		
				AMIDAMENT DIRECTE	3,000
9	P148B-EQEK	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340		
				AMIDAMENT DIRECTE	3,000
10	P1487-EQE0	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors		
				AMIDAMENT DIRECTE	3,000
Obra	01	PRESSUPOST 25015			
Capítol	06	SEGURETAT I SALUT			
Títol 3	03	MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	PQU3-0234	u	Farmacíola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000

EUR

2.5 QUADRE DE PREUS 1

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	M7000000	nta	El preu de totes les partides inclou la utilització de tots els mitjans, mà d'obra, maquinària, material, ajuts i altres elements necessaris per deixar la unitat correctament acabada amb el vist i plau de la D.F. En particular el preu inclou: - En totes les maquinàries i elements de les diferents instal·lacions inclou les estructures, ancoratges, silentblocs i altres elements necessari per deixar les unitats correctament col·locades. - Passamurs en el pas de les instal·lacions a través de murs i forjats. La justificació de preus i quadre de preus descompostos només tenen valor justificatiu dels preus unitaris adoptats en el projecte i com a orientació per al contractista per tal d'estudiar la seva oferta. Els elements de cada descompost i/o descripció són els mínims a col·locar. El preu de contracte de cada partida inclourà tot allò necessari per executar-la correctament segons memòria, plànols i documentació de projecte i sempre amb el vist i plau de la D.F. Es considera que els preus ja inclouen el cost de les despeses indirectes corresponents. Es certificarà l'amidament de l'obra realment executat. Els preus de les partides d'instal·lacions inclouen les ajudes corresponents a realitzar a tots els rams. Els criteris d'amidament de cada partida seran aquells que determini la D.F. en cada cas. Les mostres presentades son a càrrec de l'adjudicatari. El control de qualitat de la instal·lació realitzada serà a càrrec de l'adjudicatari. El preu ha d'incloure també la generació de l'as-built de la instal·lació realitzada i la legalització dels treballs realitzats si s'escau i així ho determina la D.F. Els treballs han de ser compatibles amb el funcionament del de l'edifici, per tant algunes actuacions s'hauran de dur a terme en horari nocturn o durant el cap de setmana. Totes les actuacions a realitzar que tinguin incidència sobre el desenvolupament normal de l'activitat de l'edifici s'hauran de convenir amb la direcció de la instal·lació i la D.F. Els elements de subjecció de canonades, conductes i qualsevol instal·lació hauran de ser d'un material apte que pugui aguantar l'ambient exterior. Els elements de subjecció hauran de ser d'acer inoxidable 316 L, de material plàstic o bé qualsevol altre material que aguant l'ambient exterior. L'adjudicatari de la obra haurà de donar una garantia d'un any dels equips instal·lats. (ZERO EUROS)	0,00 €
P-2	P1474-65MY	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347 (VINT-I-VUIT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	28,38 €
P-3	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	9,94 €
P-4	P147H-65NO	u	Faixa de protecció dorslumber (TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	35,55 €
P-5	P147L-EQDC	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà de pell flexible, dit índex sense costura exterior, i subjecció elàstica al canell (DOS EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	2,21 €
P-6	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140 (DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	2,35 €
P-7	P147P-EPWV	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397/A1, UNE-EN 458 (VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	23,29 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-8	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168 (ONZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	11,10 €
P-9	P1487-EQE0	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors (DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	18,54 €
P-10	P148B-EQEK	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340 (DOTZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	12,72 €
P-11	P148D-EQEQ	u	Samarreta de treball de cotó (QUATRE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	4,19 €
P-12	P2142-M701	u	Arrencada d'enrajolat amb tall perimetral de rajoles o zona afectada amb disc radial en parament vertical, retirant les rajoles afectades per la retirada de les dutxes existents i/o trencades, eliminant les restes de morter tenint cura de no malmetre les rajoles adjacents, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. (QUINZE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	15,87 €
P-13	P2142-M710	u	Treballs de retirada d'una dutxa adaptada. Els treballs consten de: - Retirada dels elements de la dutxa (ruixador, polsador...) - Arrancada de l'enrajolat afectat per a la posterior arrancada de la canonada d'alimentació de la dutxa. - Adequació de la regata per a posterior instal·lació de la nova dutxa. Retirada de la runa i components amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (NORANTA-CINC EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	95,19 €
P-14	P214I-M701	m2	Treballs de desmuntatge i acopi de cel ras registrable de modular de 120 x 60 cm i entramat de suport, amb mitjans manuals. Inclou desconnexió i desmuntatge d'instal·lacions existents afectades. Inclou tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. (TRES EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	3,81 €
P-15	P214I-M702	m2	Treballs de desmuntatge i acopi de cel ras de lames i entramat de suport, amb mitjans manuals. Inclou desconnexió i desmuntatge d'instal·lacions existents afectades. Inclou tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. (QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	4,76 €
P-16	P214I-M703	m2	Treballs d'enderroc de cel ras fix per accedir a les canonades d'ACS de les dutxes de la piscina, amb mitjans manuals. Inclou desconnexió i desmuntatge d'instal·lacions existents afectades. Inclou tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. (SET EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	7,93 €
P-17	P21GP-M702	u	Treballs de desconnexió de xarxa general i d'arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua general d'AFS, ACS i recirculació des de les vàlvules generals de cada vestidor fins a l'última dutxa de cada vestuari segons documentació gràfica del projecte i indicacions de la direcció facultativa. La partida inclou l'arrencada en la seva totalitat dels circuits d'ACS i de retorn d'ACS, des de by-pass de la planta baixa. Inclou retirada de tubs, valvuleria i accessoris afectats, tot seguint les indicacions de la direcció facultativa, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. (MIL SIS-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	1.675,82 €
P-18	P21GP-M703	u	Treballs de buidatge i d'adequació de la canonada de subministrament d'AFS per als vestuaris de la piscina per a realitzar les noves connexions cap als col·lectors d'AFS dels vestuaris segons documentació gràfica del projecte i indicacions de la direcció facultativa. Les feines consisteixen en el talls del tram de canonada on es troba la connexió obsoleta i la reparació d'aquels tram amb un tram recte, T o injerto segons situació de la connexió.	837,91 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pág.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
Incloso tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.					
(VUIT-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)					
P-19	P21GS-M710	u	Treballs de desconnexió de xarxa general i arrencada de dutxa incloent ruixador, aixeta, canonada i resta d'elements associats. Retirada dels elements, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (DEU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	10,28	€
P-20	P2R6-416E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (CINQUANTA-NOU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	59,19	€
P-21	P2RA-EU5X	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (NORANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	97,67	€
P-22	P6AC-D7DZ	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3.5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (QUATRE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	4,22	€
P-23	P822-M701	m2	Recol·locació de fals sostre registrable modular de 120 x 60 cm, entramats de suport i instal·lacions afectades per la retirada de les canonades i valvuleria. Inclou la reposició de les plaques malmeses, així com la reparació dels entramats de suport afectats i el reconexionat i posada en funcionament de les instal·lacions afectades. Inclou tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. (CATORZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	14,79	€
P-24	P822-M702	m2	Recol·locació de fals sostre de lames, entramats de suport i instal·lacions afectades per la retirada de les canonades i valvuleria. Inclou la reposició de les lames malmeses, així com la reparació dels entramats de suport afectats i el reconexionat i posada en funcionament de les instal·lacions afectades. Inclou tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. (TRENTA-DOS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	32,18	€
P-25	P822-M704	u	Enrajolat puntual i reparació d'imperfectes del revestiment vertical dels vestidors per la retirada de les dutxes existents amb rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant de dimensions i característiques equivalents a les existents, col·locada amb morter de ciment cola flexible C2 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclou tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. (TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	30,42	€
P-26	P822-M740	u	Segat de la regata de les noves canonades per a les dutxes adaptades amb morter de ciment i enrajolat i reparació d'imperfectes del revestiment vertical dels vestidors per la retirada de les dutxes adaptades existents amb rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant de dimensions i característiques equivalents a les existents, col·locada amb morter de ciment cola flexible C2 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclou tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. (SEIXANTA EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	60,85	€
P-27	P822-M741	u	Treballs d'adequació i reparació de revestiments i acabats (reparació d'enrajolat malmès, pintat de parets...) segons estat actual. (VUIT-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	845,22	€

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pág.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-28	P846-M701	m2	Reparació de fals sostre fix de cartó guix i recol·locació de les instal·lacions afectades per la retirada de les canonades i valvuleria. Inclou el reconexionat i posada en funcionament de les instal·lacions afectades. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. (CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	57,75	€
P-29	P89H-M701	m2	Treballs de pintat de parament horitzontal interior de cartó guix de zona afectada a l'espai piscines, amb pintura plàstica blanca mate, apte per espais humits, amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat segons estat actual. (DIVUIT EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	18,93	€
P-30	PBBA-EQJF	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ser vista fins 25 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	49,23	€
P-31	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-CINC EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	25,15	€
P-32	PEV4-M703	u	Treballs d'emplenat i posada en funcionament dels vestidors un cop finalitzats els treballs d'instal·lació, connexionat i amb les instal·lacions en les condicions necessàries per la verificació del correcte funcionament de la instal·lació. Entrega de documentació final d'obra i formació de personal de manteniment. (TRES-CENTS CATORZE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	314,41	€
P-33	PF41-M701	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 25 mm de diàmetre exterior i de 2 mm de gruix de paret segons UNE-EN 10217-7, unió a compressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	21,92	€
P-34	PF91-M701	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 20 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent. (VUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	8,84	€
P-35	PF91-M702	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 25 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent. (DEU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	10,32	€
P-36	PF91-M703	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 32 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent. (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	13,88	€
P-37	PF91-M704	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 40 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent. (DINOU EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	19,96	€

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pág.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-38	PF91-M707	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 90 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent. (CINQUANTA-TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	53,05 €
P-39	PF91-M710	m	Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'ACS de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3. Col·lector de DN40 amb 6 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l de 40 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per a la correcta finalització de la partida. (DOS-CENTS UN EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	201,53 €
P-40	PF91-M711	m	Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'ACS de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3. Col·lector de DN40 amb 4 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l de 40 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida. (CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	146,53 €
P-41	PF91-M712	m	Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'ACS de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3. Col·lector de DN50 amb 9 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l de 40 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida. (TRES-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	333,53 €
P-42	PF91-M713	m	Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'AFS de polipropilè copolímer random PP-R, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2. Col·lector de DN63 amb 6 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l de 13 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida. (CENT VUITANTA-UN EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	181,73 €
P-43	PF91-M714	m	Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'AFS de polipropilè copolímer random PP-R, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2. Col·lector de DN75 amb 10 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l de 13 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida. (TRES-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	333,53 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pág.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-44	PF91-M715	m	Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'AFS de polipropilè copolímer random PP-R, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2. Col·lector de DN75 amb 11 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 l de 13 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida. (TRES-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	363,23 €
P-45	PF91-M750	m	Treballs de connexió i adequació de la connexió dels elements existents no afectats per les actuacions a les noves xarxes de fontaneria executades. (VUIT-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	876,63 €
P-46	PFC0-410U	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	8,58 €
P-47	PFC0-4113	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x6,9 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (DINOU EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	19,74 €
P-48	PFC0-4116	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x8,6 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	23,58 €
P-49	PFC0-411C	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 90x12,3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (QUARANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	46,33 €
P-50	PFQ0-3KS0	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 l, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (DEU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	10,80 €
P-51	PFQ0-3KTF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 l, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	24,58 €
P-52	PFQ0-3KTG	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 l, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	27,99 €
P-53	PFQ0-3KTH	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 l, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (TRENTA EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	30,21 €
P-54	PFQ0-3KVE	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 l, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (CATORZE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	14,46 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-55	PFQ0-3KVF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (SETZE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	16,46 €
P-56	PFQ0-3KVK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (VINT EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	20,47 €
P-57	PFQ0-3KX1	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	31,71 €
P-58	PFQ0-3KX6	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	44,53 €
P-59	PJ1Z-M701	u	Subministrament i col·locació de dutxa de telèfon d'aspersió fixa, roscada a tub flexible, sintètica, preu mitjà. Inclou suport fix cromat i tub flexible de 1,5m amb l'acabat cromat. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Model TEMPESTA COSMOPOLITAN 100 de la marca GROHE o equivalent. (CINQUANTA-UN EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	51,11 €
P-60	PJ1Z-M702	u	Subministrament i col·locació de conjunt de dutxa amb aixeta mescladora termostàtica per instal·lació vista de llautó cromat amb entrada i sortida de 3/4" amb vàlvula antiretorn i vàlvula de buidat contra legionel·la incorporades. Inclou regulador automàtic de cabal, limitador de temperatura a 40 °C en posició de màxima obertura i ruixador antivandàlic en llautó cromat i polsador en poliacetat negre i braç de paret metàl·lic per suportar el ruixador, acabat en crom. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Model ALPA 80 marca PRESTO o equivalent, referència 98921. (QUATRE-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	442,91 €
P-61	PJ1Z-M703	u	Subministrament i col·locació de ruixador per dutxa anticalcària de tipus pluja de 200mm de diàmetre i 10mm de gruix. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Referència 29963212 de la marca TRES o equivalent. (SETANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	75,66 €
P-62	PJ216-M701	u	Subministrament i col·locació de mesclador amb monocomandament i inversor ceràmic de 3 vies encastat, acabat cromat, amb placa circular de 158mm de diàmetre i cabal de sortida de 27l/min, col·locat. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Model ESSENCE de la marca GROHE o equivalent. (TRES-CENTS VUIT EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	308,61 €
P-63	PJ2Z2-M701	u	Subministrament i col·locació de braç de paret metàl·lic per suportar el ruixador, longitud de 300mm, acabat en crom. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Referència 13462101 de la marca TRES o equivalent. (SETANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	78,54 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-64	PJ41-M701	u	Subministrament i col·locació de barra mural per a bany adaptat, a dos parets amb quatre punts de recolzament, amb embellidors, d'acer galvanitzat i acabat en vinil, de 660 mm de llargària i 32 mm de D, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. Model G01JBS06W1, marca Mediclinics o equivalent (DOS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	246,75	€
P-65	PN38-EBYG	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (DISSET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	17,60	€
P-66	PN38-EBYN	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	27,33	€
P-67	PN38-EBYT	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1''1/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (TRENTA-VUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	38,02	€
P-68	PN38-EBYZ	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1''1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (QUARANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	46,75	€
P-69	PN38-EC2C	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (DINOU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	19,75	€
P-70	PN38-EC2I	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (SEIXANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	69,39	€
P-71	PN38-M701	u	Subministrament i col·locació d'una vàlvula termostàtica multifuncional per a l'equilibrat hidràulic d'aigua calenta sanitària (ACS) per a la reducció del risc de legionel·la mitjançant el control de temperatura entre 35 °C i 60 °C. Cos de la vàlvula de llautó sense plom, DN15, temperatura màxima del fluid de 100 °C, KV's 1,5 m³/h i màxima pressió de treball de 10 bar. Totalment connectada i ajustada al seu punt de treball. Inclou tot el material i eines necessàries per a la correcta finalització de la partida. Model MTCV DN15 de la marca Danfoss o equivalent. (CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	124,21	€
P-72	PN85-4IR2	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1/2'' de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment (VINT-I-TRES EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	23,06	€
P-73	PN85-4IR3	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4'' de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment (VINT-I-CINC EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	25,16	€
P-74	PNF2-H9QI	u	Vàlvula termostàtica mescladora per a instal·lacions d'ACS, de 32 mm de diàmetre nominal, amb cos de bronze PN 10, connexions roscades, amb funció de bloqueig per manca d'aigua freda i amb vàlvula de regulació de la temperatura preajustada, muntada (NOU-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	925,18	€
P-75	PQU3-0234	u	Farmacíola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	165,13	€

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

2.6 QUADRE DE PREUS 2

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	M7000000	nta	El preu de totes les partides inclou la utilització de tots els mitjans, mà d'obra, maquinària, material, ajuts i altres elements necessaris per deixar la unitat correctament acabada amb el vist i plau de la DF. En particular el preu inclou: - En totes les maquinàries i elements de les diferents instal·lacions inclou les estructures, ancoratges, silentblocs i altres elements necessari per deixar les unitats correctament col·locades. - Passamurs en el pas de les instal·lacions a través de murs i forjats. La justificació de preus i quadre de preus descompostos només tenen valor justificatiu dels preus unitaris adoptats en el projecte i com a orientació per al contractista per tal d'estudiar la seva oferta. Els elements de cada descompost i/o descripció són els mínims a col·locar. El preu de contracte de cada partida inclourà tot allò necessari per executar-la correctament segons memòria, plànols i documentació de projecte i sempre amb el vist i plau de la DF. Es considera que els preus ja inclouen el cost de les despeses indirectes corresponents. Es certificarà l'amidament de l'obra realment executat. Els preus de les partides d'instal·lacions inclouen les ajudes corresponents a realitzar a tots els rams. Els criteris d'amidament de cada partida seran aquells que determini la DF en cada cas. Les mostres presentades son a càrrec de l'adjudicatari. El control de qualitat de la instal·lació realitzada serà a càrrec de l'adjudicatari. El preu ha d'incloure també la generació de l'as-built de la instal·lació realitzada i la legalització dels treballs realitzats si s'escau i així ho determina la D.F. Els treballs han de ser compatibles amb el funcionament del de l'edifici, per tant algunes actuacions s'hauran de dur a terme en horari nocturn o durant el cap de setmana. Totes les actuacions a realitzar que tinguin incidència sobre el desenvolupament normal de l'activitat de l'edifici s'hauran de convenir amb la direcció de la instal·lació i la D.F. Els elements de subjecció de canonades, conductes i qualsevol instal·lació hauran de ser d'un material apte que pugui aguantar l'ambient exterior. Els elements de subjecció hauran de ser d'acer inoxidable 316 L, de material plàstic o bé qualsevol altre material que aguant l'ambient exterior. L'adjudicatari de la obra haurà de donar una garantia d'un any dels equips instal·lats.	0,00 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-2	P1474-65MY	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347	28,38 €
	B1474-0XL0	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347	25,80000 €
			Altres conceptes	2,58000 €
P-3	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	9,94 €
	B1477-07TR	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	9,04000 €
			Altres conceptes	0,90000 €
P-4	P147H-65N	u	Faixa de protecció dorslumber	35,55 €
	B147H-19PA	u	Faixa de protecció dorslumber	32,32000 €
			Altres conceptes	3,23000 €
P-5	P147L-EQD	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà de pell flexible, dit index sense costura exterior, i subjecció elàstica al canell	2,21 €
	B147J-0XKH	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà de pell flexible, dit index sense costura exterior i subjecció elàstica al canell	2,01000 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,20000 €
P-6	P147N-EPX	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140	2,35 €
	B147N-0XK6	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140	2,14000 €
			Altres conceptes	0,21000 €
P-7	P147P-EPW	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397/A1, UNE-EN 458	23,29 €
	B147P-19OE	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397/A1, UNE-EN 458	21,17000 €
			Altres conceptes	2,12000 €
P-8	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168	11,10 €
	B147Z-0XI6	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168	10,09000 €
			Altres conceptes	1,01000 €
P-9	P148T-EQE	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	18,54 €
	B148T-0XM5	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	16,85000 €
			Altres conceptes	1,69000 €
P-10	P148B-EQE	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340	12,72 €
	B148B-0XLS	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340	11,56000 €
			Altres conceptes	1,16000 €
P-11	P148D-EQE	u	Samarreta de treball de cotó	4,19 €
	B148D-0XLQ	u	Samarreta de treball de cotó	3,81000 €
			Altres conceptes	0,38000 €
P-12	P2142-M701	u	Arrencada d'enrajolat amb tall perimetral de rajoles o zona afectada amb disc radial en parament vertical, retirant les rajoles afectades per la retirada de les dutxes existents i/o trencades, eliminant les restes de morter tenint cura de no malmetre les rajoles adjacents, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.	15,87 €
			Altres conceptes	15,87000 €
P-13	P2142-M710	u	Treballs de retirada d'una dutxa adaptada. Els treballs consten de: - Retirada dels elements de la dutxa (ruixador, polsador...) - Arrancada de l'enrajolat afectat per a la posterior arrancada de la canonada d'alimentació de la dutxa. - Adequació de la regata per a posterior instal·lació de la nova dutxa. Retirada de la runa i components amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	95,19 €
			Altres conceptes	95,19000 €
P-14	P214I-M701	m2	Treballs de desmuntatge i acopi de cel ras registrable de modular de 120 x 60 cm i entramat de suport, amb mitjans manuals. Inclou desconnexió i desmuntatge d'instal·lacions existents afectades. Inclou tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.	3,81 €
			Altres conceptes	3,81000 €
P-15	P214I-M702	m2	Treballs de desmuntatge i acopi de cel ras de lames i entramat de suport, amb mitjans manuals. Inclou desconnexió i desmuntatge d'instal·lacions existents afectades. Inclou tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.	4,76 €
			Altres conceptes	4,76000 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-16	P214I-M703	m2	Treballs d'enderroc de cel ras fix per accedir a les canonades d'ACS de les dutxes de la piscina, amb mitjans manuals. Inclou desconnexió i desmuntatge d'instal·lacions existents afectades. Inclou tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.	7,93 €
			Altres conceptes	7,93000 €
P-17	P21GP-M70	u	Treballs de desconnexió de xarxa general i d'arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua general d'AFS, ACS i recirculació des de les vàlvules generals de cada vestidor fins a l'última dutxa de cada vestuari segons documentació gràfica del projecte i indicacions de la direcció facultativa. La partida inclou l'arrencada en la seva totalitat dels circuits d'ACS i de retorn d'ACS, des de by-pass de la planta baixa. Inclou retirada de tubs, valvuleria i accessoris afectats, tot seguint les indicacions de la direcció facultativa, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.	1.675,82 €
			Altres conceptes	1.675,82000 €
P-18	P21GP-M70	u	Treballs de buidatge i d'adequació de la canonada de subministrament d'AFS per als vestuaris de la piscina per a realitzar les noves connexions cap als col·lectors d'AFS dels vestuaris segons documentació gràfica del projecte i indicacions de la direcció facultativa. Les feines consisteixen en el talls del tram de canonada on es troba la connexió obsoleta i la reparació d'aquels tram amb un tram recte, T o injerto segons situació de la connexió. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.	837,91 €
			Altres conceptes	837,91000 €
P-19	P21GS-M71	u	Treballs de desconnexió de xarxa general i arrencada de dutxa incloent ruixador, aixeta, canonada i resta d'elements associats. Retirada dels elements, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	10,28 €
			Altres conceptes	10,28000 €
P-20	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	59,19 €
			Altres conceptes	59,19000 €
P-21	P2RA-EU5X	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	97,67 €
	B2RA-28V2	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	88,79070 €
			Altres conceptes	8,87930 €
P-22	P6AC-D7DZ	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	4,22 €
	B6AZ-0KLL	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,06600 €
	B6AX-0KOW	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,89000 €
			Altres conceptes	3,26400 €
P-23	P822-M701	m2	Recol·locació de fals sostre registrable modular de 120 x 60 cm, entramats de suport i instal·lacions afectades per la retirada de les canonades i valvuleria. Inclou la reposició de les plaques malmeses, així com la reparació dels entramats de suport afectats i el reconexió i posada en funcionament de les instal·lacions afectades. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.	14,79 €
	B848-2IUE	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega	1,23000 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			de fins a 14 kg	
	B84I-0P8A	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 9,5 mm de gruix, acabat llis, de 600x600 mm i cantell recte (A) segons la norma UNE-EN 13964, per quedar l'entremat vist, i reacció al foc A2-s1, d0	2,61300 €
			Altres conceptes	10,94700 €
P-24	P822-M702	m2	Recol·locació de fals sostre de lames, entramats de suport i instal·lacions afectades per la retirada de les canonades i valvuleria. Inclou la reposició de les lames malmeses, així com la reparació dels entramats de suport afectats i el reconexionat i posada en funcionament de les instal·lacions afectades. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.	32,18 €
	B848-2IV2	m2	Estructura d'acer galvanitzat oculta per a cel ras de plaques de 1200x300 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1200 mm per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 m aproximadament fixats als perfils principals, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	1,62300 €
	B84G-2JVQ	m2	Placa de fibres de fusta MDF revestida amb melamina, acabat llis, amb cantell rebaixat/ranurat (D) segons UNE-EN 13964, de 1200x300 mm i 12 mm de gruix i amb reacció al foc B-s2, d0	18,03000 €
			Altres conceptes	12,52700 €
P-25	P822-M704	u	Enrajolat puntual i reparació d'imperfectes del revestiment vertical dels vestidors per la retirada de les duxes existents amb rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant de dimensions i característiques equivalents a les existents, col·locada amb morter de ciment cola flexible C2 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.	30,42 €
	B0FG2-0GMW	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà	11,71200 €
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	2,50000 €
	B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,64000 €
			Altres conceptes	15,56800 €
P-26	P822-M740	u	Segat de la regata de les noves canonades per a les duxes adaptades amb morter de ciment i enrajolat i reparació d'imperfectes del revestiment vertical dels vestidors per la retirada de les duxes adaptades existents amb rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant de dimensions i característiques equivalents a les existents, col·locada amb morter de ciment cola flexible C2 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.	60,85 €
	B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,28000 €
	B0FG2-0GMW	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà	23,42400 €
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	5,00000 €
			Altres conceptes	31,14600 €
P-27	P822-M741	u	Treballs d'adequació i reparació de revestiments i acabats (reparació d'enrajolat malmès, pintat de parets...) segons estat actual.	845,22 €
			Altres conceptes	845,22000 €
P-28	P846-M701	m2	Reparació de fals sostre fix de cartó guix i recol·locació de les instal·lacions afectades per la retirada de les canonades i valvuleria. Inclou el reconexionat i posada en funcionament de les instal·lacions afectades. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.	57,75 €
	B84H-33DR	m2	Placa de guix laminat per a cel ras continu de 12,5 de gruix, acabat amb perforacions agrupades i vel, de 2400x1200 mm amb vora afinada (BA) segons la norma UNE-EN 13964, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0.45 segons UNE-EN ISO 11654	24,98780 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	2,91420	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,09450	€
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,80325	€
	B83B-0XKR	m	Perfilaria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	5,38200	€
			Altres conceptes	23,56825	€
P-29	P89H-M701	m2	Treballs de pintat de parament horitzontal interior de cartó guix de zona afectada a l'espai piscines, amb pintura plàstica blanca mate, apte per espais humits, amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat segons estat actual.	18,93	€
	B015-16HS	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	1,13400	€
	B896-HYO4	l	Pintura al silicat, per a interiors	4,53390	€
	B8ZH-358V	l	Pintura de fons a l'aigua, per a interiors	5,89500	€
			Altres conceptes	7,36710	€
P-30	PBBA-EOJF	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ser vista fins 25 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	49,23	€
	BBB6-CW31	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ésser vista fins 25 m de distància, per a seguretat i salut	16,05000	€
			Altres conceptes	33,18000	€
P-31	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	25,15	€
	B0AQ-07GU	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut	0,26560	€
	BBB9-0R6S	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, per a seguretat i salut	18,29000	€
			Altres conceptes	6,59440	€
P-32	PEV4-M703	u	Treballs d'emplenat i posada en funcionament dels vestidors un cop finalitzats els treballs d'instal·lació, connexionat i amb les instal·lacions en les condicions necessàries per la verificació del correcte funcionament de la instal·lació. Entrega de documentació final d'obra i formació de personal de manteniment.	314,41	€
			Altres conceptes	314,41000	€
P-33	PF41-M701	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 25 mm de diàmetre exterior i de 2 mm de gruix de paret segons UNE-EN 10217-7, unió a compressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	21,92	€
	BF41-2I3X	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 25 mm de diàmetre exterior i de 2 mm de gruix de paret, segons UNE-EN 10217-7	12,04620	€
	B0A3-2I4I	u	Abraçadora de polipropilè reforçada amb plaques d'acer inoxidable, de 25 mm de diàmetre interior	3,90000	€
			Altres conceptes	5,97380	€
P-34	PF91-M701	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 20 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent.	8,84	€
	BFYF-0APZ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de, soldat	0,10000	€
	BFWA-0AP4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,32400	€
	BF91-1N6B	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 20 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	2,65200	€

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,97150 €
			Altres conceptes	4,79250 €
P-35	PF91-M702	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 25 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent.	10,32 €
	BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,37200 €
	BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	0,19000 €
	BF91-1N6H	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 25 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	3,80460 €
	B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,02700 €
			Altres conceptes	4,92640 €
P-36	PF91-M703	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 32 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent.	13,88 €
	BFWA-0APC	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	0,66000 €
	BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de, soldat	0,27000 €
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	1,27200 €
	BF91-1N6F	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 32 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	5,76300 €
			Altres conceptes	5,91500 €
P-37	PF91-M704	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 40 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent.	19,96 €
	BFWA-0AP6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	1,43400 €
	B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	1,60600 €
	BFYF-0AQ1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de, soldat	0,39000 €
	BF91-1N6E	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 40 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	9,73080 €
			Altres conceptes	6,79920 €
P-38	PF91-M707	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 90 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent.	53,05 €
	BFYF-0AQ4	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de, soldat	0,71000 €
	BFWA-0AP9	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de diàmetre, per a soldar	3,39000 €
	BF91-1N6A	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 90 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	37,43400 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0A1-07JQ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	2,37600	€
			Altres conceptes	9,14000	€
P-39	PF91-M710	m	Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'ACS de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Classe 2, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3. Col·lector de DN40 amb 6 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elàstica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1 de 40 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per a la correcta finalització de la partida.	201,53	€
	BF91-M701	u	Col·lector per a xarxa d'ACS de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Classe 2, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3. Col·lector de DN40 amb 6 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elàstica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1 de 40 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per a la correcta finalització de la partida.	150,00000	€
			Altres conceptes	51,53000	€
P-40	PF91-M711	m	Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'ACS de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Classe 2, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3. Col·lector de DN40 amb 4 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elàstica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1 de 40 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.	146,53	€
	BF91-M711	u	Col·locació de col·lector per a xarxa d'ACS de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Classe 2, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3. Col·lector de DN40 amb 4 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elàstica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1 de 40 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.	100,00000	€
			Altres conceptes	46,53000	€
P-41	PF91-M712	m	Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'ACS de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Classe 2, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3. Col·lector de DN50 amb 9 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elàstica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1 de 40 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.	333,53	€
	BF91-M712	u	Col·lector per a xarxa d'ACS de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Classe 2, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3. Col·lector de DN50 amb 9 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elàstica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1 de 40 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.	270,00000	€

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	63,53000 €
P-42	PF91-M713	m	Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'AFS de polipropilè copolímer random PP-R, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2. Col·lector de DN63 amb 6 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elàstica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 l de 13 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.	181,73 €
	BF91-M713	u	Col·lector per a xarxa d'AFS de polipropilè copolímer random PP-R, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2. Col·lector de DN63 amb 6 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elàstica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 l de 13 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.	132,00000 €
			Altres conceptes	49,73000 €
P-43	PF91-M714	m	Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'AFS de polipropilè copolímer random PP-R, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2. Col·lector de DN75 amb 10 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elàstica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 l de 13 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.	333,53 €
	BF91-M714	u	Col·lector per a xarxa d'AFS de polipropilè copolímer random PP-R, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2. Col·lector de DN75 amb 10 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elàstica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 l de 13 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.	270,00000 €
			Altres conceptes	63,53000 €
P-44	PF91-M715	m	Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'AFS de polipropilè copolímer random PP-R, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2. Col·lector de DN75 amb 11 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elàstica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 l de 13 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.	363,23 €
	BF91-M715	u	Col·lector per a xarxa d'AFS de polipropilè copolímer random PP-R, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2. Col·lector de DN75 amb 11 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elàstica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 l de 13 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.	297,00000 €
			Altres conceptes	66,23000 €
P-45	PF91-M750	m	Treballs de connexió i adequació de la connexió dels elements existents no afectats per les actuacions a les noves xarxes de fontaneria executades.	876,63 €
			Altres conceptes	876,63000 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-46	PFC0-4I0U	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	8,58	€
	BFC0-0AFX	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	2,42760	€
	B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,82950	€
	BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,37200	€
	BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	0,19000	€
			Altres conceptes	4,76090	€
P-47	PFC0-4I13	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x6,9 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	19,74	€
	BFC0-0AG6	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x6,9 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	10,09800	€
	BFWA-0AP7	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, per a soldar	1,99200	€
	BFYF-0AQ2	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de, soldat	0,34000	€
	B0A1-07KB	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	1,19700	€
			Altres conceptes	6,11300	€
P-48	PFC0-4I16	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x8,6 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	23,58	€
	BFC0-0AG7	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x8,6 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	13,29060	€
	BFWA-0APD	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, per a soldar	2,74200	€
	B0A1-07JT	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 60 mm de diàmetre interior	0,56760	€
	BFYF-0AQ8	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de, soldat	0,52000	€
			Altres conceptes	6,45980	€
P-49	PFC0-4I1C	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 90x12,3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	46,33	€
	BFYF-0AQ4	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de, soldat	0,71000	€
	BFWA-0AP9	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de diàmetre, per a soldar	3,39000	€
	BFC0-0AG9	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 90x12,3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	31,95660	€
	B0A1-07JQ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	1,74240	€
			Altres conceptes	8,53100	€
P-50	PFQ0-3KS0	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	10,80	€
	BFQ0-0DFJ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	3,08040	€
	BFY3-065J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	0,10000	€
			Altres conceptes	7,61960	€

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-51	PFQ0-3KTF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	24,58	€
	BFQ0-0DH3	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	16,03440	€
	BFY3-0650	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	0,33000	€
			Altres conceptes	8,21560	€
P-52	PFQ0-3KTG	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	27,99	€
	BFQ0-0DH5	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	18,47220	€
	BFY3-0650	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	0,33000	€
			Altres conceptes	9,18780	€
P-53	PFQ0-3KTH	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	30,21	€
	BFY3-0650	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	0,33000	€
	BFQ0-0DH6	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	19,82880	€
			Altres conceptes	10,05120	€
P-54	PFQ0-3KVE	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	14,46	€
	BFQ0-0DFR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	5,07960	€
	BFY3-065J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	0,10000	€
			Altres conceptes	9,28040	€
P-55	PFQ0-3KVF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	16,46	€
	BFQ0-0DIV	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	6,23220	€
	BFY3-065J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	0,10000	€

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	10,12780	€
P-56	PFQ0-3KVK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	20,47	€
	BFQ0-0DJ0	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	9,21060	€
	BFY3-065J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	0,10000	€
			Altres conceptes	11,15940	€
P-57	PFQ0-3KX1	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	31,71	€
	BFQ0-0DH7	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	21,19560	€
	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	0,33000	€
			Altres conceptes	10,18440	€
P-58	PFQ0-3KX6	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	44,53	€
	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	0,33000	€
	BFQ0-0DKP	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	30,85500	€
			Altres conceptes	13,34500	€
P-59	PJ1Z-M701	u	Subministrament i col·locació de dutxa de telèfon d'aspersió fixa, roscada a tub flexible, sintètica, preu mitjà. Inclou suport fix cromat i tub flexible de 1,5m amb l'acabat cromat. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Model TEMPESTA COSMOPOLITAN 100 de la marca GROHE o equivalent.	51,11	€
	BJ212-M701	u	Dutxa de telèfon d'aspersió fixa, roscada a tub flexible, sintètica, preu mitjà.	44,06000	€
			Altres conceptes	7,05000	€
P-60	PJ1Z-M702	u	Subministrament i col·locació de conjunt de dutxa amb aixeta mescladora termostàtica per instal·lació vista de llautó cromat amb entrada i sortida de 3/4" amb vàlvula antiretorn i vàlvula de buidat contra legionel·la incorporades. Inclou regulador automàtic de cabal, limitador de temperatura a 40 °C en posició de màxima obertura i ruixador antivandàlic en llautó cromat i pulsador en poliacetat negre i braç de paret metàl·lic per suportar el ruixador, acabat en crom. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Model ALPA 80 marca PRESTO o equivalent, referència 98921.	442,91	€
	BJ212-M702	u	Conjunt de dutxa amb aixeta, regulador automàtic de caudal, tub brida amb ràcord i ruixador antivandàlic en llautó cromat i pulsador en poliacetat negre.	369,46000	€
			Altres conceptes	73,45000	€

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-61	PJ1Z-M703	u	Subministrament i col·locació de ruixador per dutxa anticalcària de tipus pluja de 200mm de diàmetre i 10mm de gruix. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Referència 29963212 de la marca TRES o equivalent.	75,66	€
	BJ21P-M701	u	Ruixador per dutxa anticalcària de tipus pluja de 200mm de diàmetre i 10mm de gruix.	60,36000	€
			Altres conceptes	15,30000	€
P-62	PJ216-M701	u	Subministrament i col·locació de mesclador amb monocomandament i inversor ceràmic de 3 vies encastat, acabat cromat, amb placa circular de 158mm de diàmetre i cabal de sortida de 27l/min, col·locat. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Model ESSENCE de la marca GROHE o equivalent.	308,61	€
	BJ216-M701	u	Inversor ceràmic de 3 vies encastat, acabat cromat, amb placa circular de 158mm de diàmetre i comandament TAU, col·locat.	263,20000	€
			Altres conceptes	45,41000	€
P-63	PJ2Z2-M701	u	Subministrament i col·locació de braç de paret metal·lic per suportar el ruixador, longitud de 300mm, acabat en crom. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Referència 13462101 de la marca TRES o equivalent.	78,54	€
	BJ2Z2-M701	u	Braç de paret metal·lic per suportar el ruixador, longitud de 300mm.	61,19000	€
			Altres conceptes	17,35000	€
P-64	PJ41-M701	u	Subministrament i col·locació de barra mural per a bany adaptat, a dos parets amb quatre punts de recolzament, amb embellidors, d'acer galvanitzat i acabat en vinil, de 660 mm de llargària i 32 mm de D, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. Model G01JBS06W1, marca Mediclinics o equivalent	246,75	€
	BJ41-M701	u	Barra mural per a bany adaptat, a dos parets amb quatre punts de recolzament, amb embellidors, d'acer galvanitzat i acabat en vinil, de 660 mm de llargària i 32 mm de D, col·locat amb fixacions mecàniques.	215,68000	€
			Model G01JBS06W1, marca Mediclinics o equivalent		
			Altres conceptes	31,07000	€
P-65	PN38-EBYG	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	17,60	€
	BN38-0XBC	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2", de 25 bar pressió nominal, de preu alt	5,04000	€
			Altres conceptes	12,56000	€
P-66	PN38-EBYN	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	27,33	€
	BN38-0XBD	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1", de 25 bar pressió nominal, de preu alt	11,56000	€
			Altres conceptes	15,77000	€
P-67	PN38-EBYT	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 1/4", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	38,02	€
	BN38-0XBG	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 1/4", de 25 bar pressió nominal, de preu alt	17,96000	€
			Altres conceptes	20,06000	€
P-68	PN38-EBYZ	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 1/2", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	46,75	€
	BN38-0XBR	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 1/2", de 25 bar pressió nominal, de preu alt	25,90000	€

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	20,85000 €
P-69	PN38-EC2C	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	19,75 €
	BN38-0XBL	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4", de 25 bar pressió nominal, de preu alt	7,00000 €
			Altres conceptes	12,75000 €
P-70	PN38-EC2I	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	69,39 €
	BN38-0XBE	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2", de 25 bar pressió nominal, de preu alt	43,16000 €
			Altres conceptes	26,23000 €
P-71	PN38-M701	u	Subministrament i col·locació d'una vàlvula termostàtica multifuncional per a l'equilibrat hidràulic d'aigua calenta sanitària (ACS) per a la reducció del risc de legionel·la mitjançant el control de temperatura entre 35 °C i 60 °C. Cos de la vàlvula de llautó sense plom, DN15, temperatura màxima del fluid de 100 °C, KVs 1,5 m³/h i màxima pressió de treball de 10 bar. Totalment connectada i ajustada al seu punt de treball. Inclou tot el material i eines necessàries per a la correcta finalització de la partida. Model MTCV DN15 de la marca Danfoss o equivalent.	124,21 €
	BN38-M701	u	Vàlvula termostàtica multifuncional per a l'equilibrat hidràulic d'aigua calenta sanitària (ACS) per a la reducció del risc de legionel·la mitjançant el control de temperatura entre 35 °C i 60 °C. Cos de la vàlvula de llautó sense plom, DN15, temperatura màxima del fluid de 100 °C, KVs 1,5 m³/h i màxima pressió de treball de 10 bar. Totalment connectada i ajustada al seu punt de treball. Inclou tot el material i eines necessàries per a la correcta finalització de la partida. Model MTCV DN15 de la marca Danfoss.	101,96000 €
			Altres conceptes	22,25000 €
P-72	PN85-4IR2	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1/2" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment	23,06 €
	BN85-0X46	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 1/2" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	6,35000 €
			Altres conceptes	16,71000 €
P-73	PN85-4IR3	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment	25,16 €
	BN85-0X4A	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	8,26000 €
			Altres conceptes	16,90000 €
P-74	PNF2-H9QI	u	Vàlvula termostàtica mescladora per a instal·lacions d'ACS, de 32 mm de diàmetre nominal, amb cos de bronze PN 10, connexions roscades, amb funció de bloqueig per manca d'aigua freda i amb vàlvula de regulació de la temperatura preajustada, muntada	925,18 €
	BNF1-H5P5	u	Vàlvula termostàtica mescladora per a instal·lacions d'ACS, de 32 mm de diàmetre nominal, amb cos de bronze PN 10, connexions roscades, amb funció de bloqueig per manca d'aigua freda i amb vàlvula de regulació de la temperatura preajustada	824,47000 €
			Altres conceptes	100,71000 €
P-75	PQU3-0234	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	165,13 €
	BQU3-0TIB	u	Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	150,12000 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	15,01000 €

3 FASE 3

3.1 ÚLTIM FULL

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	103.055,66
13 % Despeses generals SOBRE 103.055,66.....	13.397,24
6 % Benefici industrial SOBRE 103.055,66.....	6.183,34
Subtotal	122.636,24
21 % IVA SOBRE 122.636,24.....	25.753,61
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	148.389,85

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT QUARANTA-VUIT MIL TRES-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)

3.2 RESUM PRESSUPOST

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.00	CONDICIONS DEL PRESSUPOST	0,00
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	4.647,56
Capítol	01.02	FONTANERIA VESTUARIS PISTA	89.623,37
Capítol	01.03	ACABATS I ALTRES	6.881,39
Capítol	01.04	GESTIÓ DE RESIDUS	627,44
Capítol	01.05	CONTROL DE QUALITAT	475,00
Capítol	01.06	SEGURETAT I SALUT	800,90
Obra	01	Pressupost 25015	103.055,66
			103.055,66
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 25015	103.055,66
			103.055,66

3.3 PRESSUPOST

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 25015
Capítol	00	CONDICIONS DEL PRESSUPOST

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	M7000000	nta			
		El preu de totes les partides inclou la utilització de tots els mitjans, mà d'obra, maquinària, material, ajuts i altres elements necessaris per deixar la unitat correctament acabada amb el vist i plau de la DF. En particular el preu inclou: - En totes les maquinàries i elements de les diferents instal·lacions inclou les estructures, ancoratges, silentblocs i altres elements necessari per deixar les unitats correctament col·locades. - Passamurs en el pas de les instal·lacions a través de murs i forjats. La justificació de preus i quadre de preus descompostos només tenen valor justificatiu dels preus unitaris adoptats en el projecte i com a orientació per al contractista per tal d'estudiar la seva oferta. Els elements de cada descompost i/o descripció són els mínims a col·locar. El preu de contracte de cada partida inclourà tot allò necessari per executar-la correctament segons memòria, plànols i documentació de projecte i sempre amb el vist i plau de la DF. Es considera que els preus ja inclouen el cost de les despeses indirectes corresponents. Es certificarà l'amidament de l'obra realment executat. Els preus de les partides d'instal·lacions inclouen les ajudes corresponents a realitzar a tots els rams. Els criteris d'amidament de cada partida seran aquells que determini la DF en cada cas. Les mostres presentades son a càrrec de l'adjudicatari. El control de qualitat de la instal·lació realitzada serà a càrrec de l'adjudicatari. El preu ha d'incloure també la generació de l'as-built de la instal·lació realitzada i la legalització dels treballs realitzats si s'escau i així ho determina la D.F. Els treballs han de ser compatibles amb el funcionament del de l'edifici, per tant algunes actuacions s'hauran de dur a terme en horari nocturn o durant el cap de setmana. Totes les actuacions a realitzar que tinguin incidència sobre el desenvolupament normal de l'activitat de l'edifici s'hauran de convenir amb la direcció de la instal·lació i la D.F. Els elements de subjecció de canonades, conductes i qualsevol instal·lació hauran de ser d'un material apte que pugui aguantar l'ambient exterior. Els elements de subjecció hauran de ser d'acer inoxidable 316 L, de material plàstic o bé qualsevol altre material que aguant l'ambient exterior. L'adjudicatari de la obra haurà de donar una garantia d'un any dels equips instal·lats. (P - 1)	0,00	0,000	0,00
TOTAL	Capítol	01.00			0,00

Obra	01	Pressupost 25015
Capítol	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROGS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214I-M701	m2			
		Treballs de desmuntatge i acopi de cel ras registrable de modular de 1200 x 60 cm i entramat de suport, amb mitjans manuals. Inclou desconexió i desmuntatge d'instal·lacions existents afectades. Inclou tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. (P - 14)	3,81	172,000	655,32
2	P21GP-M702	u			
		Treballs de desconexió de xarxa general i d'arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua general d'AFS, ACS i recirculació des de les vàlvules generals de cada vestidor fins a l'última dutxa de cada vestuari segons documentació gràfica del projecte i indicacions de la direcció facultativa. La partida inclou l'arrencada en la seva totalitat del circuit de retorn d'ACS, des de by-pass de la planta baixa i l'arrencada	1.256,87	1,000	1.256,87

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

PRESSUPOST

Pàg.: 2

			del circuit d'ACS des del by-pass de planta baixa fins a les escales d'accés a la planta primera. Inclou retirada de tubs, valvuleria i accessoris afectats, tot seguint les indicacions de la direcció facultativa, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. (P - 15)			
3	P21GP-M703	u	Treballs de buidatge i d'adequació de la canonada de subministrament d'AFS per als vestuaris de pista per a realitzar les noves connexions cap als col·lectors d'AFS dels vestuaris segons documentació gràfica del projecte i indicacions de la direcció facultativa. Les feines consisteixen en el talls del tram de canonada on es troba la connexió obsoleta i la reparació d'aquets tram amb un tram rec, T o injerto segons situació de la connexió. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.	837,91	1,000	837,91
4	P21GS-M710	u	(P - 16) Treballs de desconexió de xarxa general i arrencada de dutxa incloent ruixador, aixeta, canonada i resta d'elements associats. Retirada dels elements, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (P - 17)	10,28	58,000	596,24
5	P2142-M701	u	Arrencada d'enrajolat amb tall perimetral de rajoles o zona afectada amb disc radial en parament vertical, retirant les rajoles afectades per la retirada de les dutxes existents i/o trencades, eliminant les restes de morter tenint cura de no malmetre les rajoles adjacents, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. (P - 12)	15,87	58,000	920,46
6	P2142-M710	u	Treballs de retirada d'una dutxa adaptada. Els treballs consten de: - Retirada dels elements de la dutxa (ruixador, polsador...) - Arrancada de l'enrajolat afectat per a la posterior arrancada de la canonada d'alimentació de la dutxa. - Adequació de la regata per a posterior instal·lació de la nova dutxa. Retirada de la runa i components amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (P - 13)	95,19	4,000	380,76

TOTAL	Capítol	01.01	4.647,56
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 25015
Capítol	02	FONTANERIA VESTUARIS PISTA
Títol 3	01	DISTRIBUCIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PFC0-4I0U	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 43)	8,58	500,000	4.290,00
2	PFC0-4I16	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x8,6 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 44)	23,58	40,000	943,20
3	PFC0-4I19	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 75x10,3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 45)	39,22	5,000	196,10
4	PFC0-4I1C	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 90x12,3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 46)	46,33	10,000	463,30
5	PF91-M701	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 20 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+ FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent. (P - 32)	8,84	341,000	3.014,44

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

PRESSUPOST

Pàg.: 3

6	PF91-M702	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 25 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent. (P - 33)	10,32	21,000	216,72
7	PF91-M703	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 32 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent. (P - 34)	13,88	75,000	1.041,00
8	PF91-M704	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 40 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent. (P - 35)	19,96	25,000	499,00
9	PF91-M705	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 50 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent. (P - 36)	26,32	10,000	263,20
10	PF91-M707	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 90 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent. (P - 37)	53,05	20,000	1.061,00
11	PFQ0-3KS0	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 47)	10,80	500,000	5.400,00
12	PFQ0-3KVF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 51)	16,46	40,000	658,40
13	PFQ0-3KVI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 52)	18,76	5,000	93,80
14	PFQ0-3KVK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 53)	20,47	10,000	204,70
15	PFQ0-3KTF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau	24,58	340,000	8.357,20

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

PRESSUPOST

Pàg.: 4

		de dificultat mitjà (P - 48)				
16	PFQ0-3KTG	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 49)	27,99	15,000	419,85
17	PFQ0-3KTH	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 50)	30,21	75,000	2.265,75
18	PFQ0-3KX1	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 54)	31,71	25,000	792,75
19	PFQ0-3KX3	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 55)	37,95	10,000	379,50
20	PFQ0-3KX6	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 56)	44,53	20,000	890,60
21	PF41-M701	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 25 mm de diàmetre exterior i de 2 mm de gruix de paret segons UNE-EN 10217-7, unió a compressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 31)	21,92	124,000	2.718,08
22	PF91-M721	m	Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'ACS de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+PV / (1/4) PP-RCT SDR7,3. Col·lector de DN50 amb 8 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1 de 40 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.	300,53	5,000	1.502,65
		(P - 38)				
23	PF91-M722	m	Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'ACS de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+PV / (1/4) PP-RCT SDR7,3. Col·lector de DN63 amb 11 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1 de 40 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.	460,03	2,000	920,06
		(P - 39)				
24	PF91-M723	m	Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'AFS de polipropilè copolímer random PP-R, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2. Col·lector de DN75 amb 9 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb	303,83	5,000	1.519,15

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

PRESSUPOST

Pàg.: 5

			escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l de 13 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.			
		(P - 40)				
25	PF91-M724	m	Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'AFS de polipropilè copolímer random PP-R, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2. Col·lector de DN75 amb 13 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l de 13 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.	422,63	2,000	845,26
		(P - 41)				
26	PF91-M750	m	Treballs de connexió i adequació de la connexió dels elements existents no afectats per les actuacions a les noves xarxes de fontaneria executades. (P - 42)	876,63	1,000	876,63
TOTAL Titol 3			01.02.01			39.832,34

Obra	01	Pressupost 25015
Capítol	02	FONTANERIA VESTUARIS PISTA
Titul 3	02	SANITARIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ1Z-M702	u			
		Subministrament i col·locació de conjunt de dutxa amb aixeta mescladora termostàtica per instal·lació vista de llautó cromat amb entrada i sortida de 3/4" amb vàlvula antiretorn i vàlvula de buidat contra legionel·la incorporades. Inclou regulador automàtic de cabal, limitador de temperatura a 40 °C en posició de màxima obertura i ruixador antivandàlic en llautó cromat i polsador en poliacetat negre i braç de paret metàl·lic per suportar el ruixador, acabat en crom. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Model ALPA 80 marca PRESTO o equivalent, referència 98921. (P - 58)	442,91	58,000	25.688,78
2	PJ1Z-M701	u			
		Subministrament i col·locació de dutxa de telèfon d'aspersió fixa, roscada a tub flexible, sintètica, preu mitjà. Inclou suport fix cromat i tub flexible de 1,5m amb l'acabat cromat. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Model TEMPESTA COSMOPOLITAN 100 de la marca GROHE o equivalent. (P - 57)	51,11	4,000	204,44
3	PJ1Z-M703	u			
		Subministrament i col·locació de ruixador per dutxa anticalcària de tipus pluja de 200mm de diàmetre i 10mm de gruix. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Referència 29963212 de la marca TRES o equivalent. (P - 59)	75,66	4,000	302,64
4	PJ2Z2-M701	u			
		Subministrament i col·locació de braç de paret metàl·lic per suportar el ruixador, longitud de 300mm, acabat en crom. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Referència 13462101 de la marca TRES o equivalent. (P - 61)	78,54	4,000	314,16
5	PJ216-M701	u			
		Subministrament i col·locació de mesclador amb monocomandament i inversor ceràmic de 3 vies encastrat, acabat cromat, amb placa circular	308,61	4,000	1.234,44

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

PRESSUPOST

Pàg.: 6

6	PJ41-M701	u	de 158mm de diàmetre i cabal de sortida de 27l/min , col·locat. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Model ESSENCE de la marca GROHE o equivalent. (P - 60)	246,75	4,000	987,00
			Subministrament i col·locació de barra mural per a bany adaptat, a dos parets amb quatre punts de recolzament, amb embellidors, d'acer galvanitzat i acabat en vinil, de 660 mm de llargària i 32 mm de D, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. Model G01JBS06W1, marca Mediclinics o equivalent (P - 62)			
TOTAL		Títol 3	01.02.02			28.731,46
Obra		01	Pressupost 25015			
Capítol		02	FONTANERIA VESTUARIS PISTA			
Títol 3		03	VALVULERIA			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PN38-EBYG	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 63)	17,60	68,000	1.196,80
2	PN38-EC2C	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 67)	19,75	75,000	1.481,25
3	PN38-EBYN	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 64)	27,33	1,000	27,33
4	PN38-EBYT	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1''1/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 65)	38,02	5,000	190,10
5	PN38-EBYZ	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1''1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 66)	46,75	2,000	93,50
6	PN38-EC2I	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 68)	69,39	7,000	485,73
7	PN85-4IR2	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1/2'' de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment (P - 70)	23,06	62,000	1.429,72
8	PN85-4IR3	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4'' de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment (P - 71)	25,16	71,000	1.786,36
9	PN38-M701	u	Subministrament i col·locació d'una vàlvula termostàtica multifuncional per a l'equilibrat hidràulic d'aigua calenta sanitària (ACS) per a la reducció del risc de legionel·la mitjançant el control de temperatura entre 35 °C i 60 °C. Cos de la vàlvula de llautó sense plom, DN15, temperatura màxima del fluid de 100 °C, KVs 1,5 m³/h i màxima pressió de treball de 10 bar. Totalment connectada i ajustada al seu punt de treball. Inclou tot el material i eines necessàries per a la correcta finalització de la partida.	124,21	7,000	869,47
			Model MTCV DN15 de la marca Danfoss o equivalent. (P - 69)			
10	PFQ0-3KS0	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 47)	10,80	355,000	3.834,00
11	PFQ0-3KVf	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de	16,46	17,500	288,05
						EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

PRESSUPOST

Pàg.: 7

		diàmetre exterior 64 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 51)				
12	PFQ0-3KTF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 48)	24,58	337,500	8.295,75
13	PFQ0-3KTG	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 49)	27,99	15,000	419,85
14	PFQ0-3KTH	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 50)	30,21	2,500	75,53
15	PFQ0-3KX1	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 54)	31,71	12,500	396,38
16	PFQ0-3KX3	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 55)	37,95	5,000	189,75

TOTAL	Títol 3	01.02.03	21.059,57
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost 25015
Capítol	03	ACABATS I ALTRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P822-M701	m2	Recol·locació de fals sostre registrable modular de 120 x 60 cm, entramats de suport i instal·lacions afectades per la retirada de les canonades i valvuleria. Inclou la reposició de les plaques malmeses, així com la reparació dels entramats de suport afectats i el reconnexió i posada en funcionament de les instal·lacions afectades. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. (P - 21)	14,79	172,000	2.543,88
2	P89H-M703	m2	Treballs de pintat de parament horitzontal interior de ciment i les instal·lacions vistes al forjat a les dutxes dels vestuaris d'abonats de pista, amb pintura plàstica negra mate, apte per espais humits, amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat segons estat actual. (P - 25)	34,25	20,000	685,00
3	P89H-M704	m2	Treballs de pintat de parament vertical interior de ciment i les instal·lacions vistes a les dutxes dels vestuaris d'abonats de pista, amb pintura plàstica negra mate, apte per espais humits, amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat segons estat actual. (P - 26)	18,93	13,000	246,09
4	P822-M704	u	Enrajolat puntual i reparació d'imperfectes del revestiment vertical dels vestidors per la retirada de les dutxes existents amb rajola de ceràmica prensada esmaltada brillant de dimensions i característiques equivalents a les existents, col·locada amb morter de ciment cola flexible C2 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclosos tots	30,42	58,000	1.764,36

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

PRESSUPOST

Pàg.: 8

			els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. (P - 22)			
5	PE41-M701	m	Treballs d'adequació dels conductes d'admissió i extracció i elements terminals de la instal·lació de ventilació a l'espai dutxes del vestuari d'infantil sense fals sostre. Els treballs consisteixen en: - Retirada del tram final de cada conducte. - Formació de nou tram final de conducte amb conducte de fibra tipus CLIMAVER NETO de llana de vidre ISOVER d'alta densitat, revestit per la cara exterior amb alumini (alumini+mallà de fibra de vidre+kraft) que actua com a barrera de vapor i per la cara interior amb teixit NETO de vidre reforçat de color negre d'alta absorció acústica i resistència mecànica, de 25 mm de gruix. - Instal·lació de dues reixes d'alumini amb àrea lliure equivalent a les existents (un per admissió i l'altra per extracció), dimensions aproximades de 400 x 200 mm, a validar amb la direcció facultativa. Col·locades directament a conducte. Acabat dels conductes i les reixes de color negre mate equivalent al acabat dels espais. (P - 29)	239,03	1,000	239,03
6	P822-M740	u	Segat de la regata de les noves canonades per a les dutxes adaptades amb morter de ciment i enrajolat i reparació d'imperfectes del revestiment vertical dels vestidors per la retirada de les dutxes adaptades existents amb rajola de ceràmica premada esmaltada brillant de dimensions i característiques equivalents a les existents, col·locada amb morter de ciment cola flexible C2 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. (P - 23)	60,85	4,000	243,40
7	P822-M741	u	Treballs d'adequació i reparació de revestiments i acabats (reparació d'enrajolat malmès, pintat de parets...) segons estat actual. (P - 24)	845,22	1,000	845,22
8	PEV4-M703	u	Treballs d'emplenat i posada en funcionament dels vestidors un cop finalitzats els treballs d'instal·lació, connexionat i amb les instal·lacions en les condicions necessàries per la verificació del correcte funcionament de la instal·lació. Entrega de documentació final d'obra i formació de personal de manteniment. (P - 30)	314,41	1,000	314,41
TOTAL Capítol			01.03			6.881,39

Obra	01	Pressupost 25015
Capítol	04	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 18)	59,19	4,000	236,76
2	P2RA-EU5X	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 19)	97,67	4,000	390,68

TOTAL	Capítol	01.04	627,44
Obra	01	Pressupost 25015	
Capítol	05	CONTROL DE QUALITAT	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPAJM7CQ	PA	Partida alçada a justificar per al control de qualitat de l'obra, incloent-hi recepció de materials, execució i proves de funcionament de les instal·lacions segons REBT, RITE, resta de normativa i documentació presentada, tot seguint les indicacions de la direcció facultativa. (P - 0)	475,00	1,000	475,00

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

PRESSUPOST

Pàg.: 9

TOTAL	Capítol	01.05	475,00
Obra	01	Pressupost 25015	
Capítol	06	SEGURETAT I SALUT	
Títol 3	01	SENYALITZACIÓ I CARTELLS	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBBA-EQJF	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ser vista fins 25 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 27)	49,23	2,000	98,46
2	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (P - 28)	25,15	2,000	50,30
3	P6AC-D7DZ	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 20)	4,22	10,000	42,20

TOTAL	Títol 3	01.06.01	190,96
Obra	01	Pressupost 25015	
Capítol	06	SEGURETAT I SALUT	
Títol 3	02	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUALS (EPI's)	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 3)	9,94	3,000	29,82
2	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168 (P - 8)	11,10	3,000	33,30
3	P147P-EPWV	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397/A1, UNE-EN 458 (P - 7)	23,29	3,000	69,87
4	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140 (P - 6)	2,35	3,000	7,05
5	P147L-EQDC	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà de pell flexible, dit índex sense costura exterior, i subjecció elàstica al canell (P - 5)	2,21	3,000	6,63
6	P1474-65MY	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347 (P - 2)	28,38	3,000	85,14
7	P147H-65NO	u	Faixa de protecció dorslumbàr (P - 4)	35,55	3,000	106,65
8	P148D-EQEQ	u	Samarreta de treball de cotó (P - 11)	4,19	3,000	12,57
9	P148B-EQEK	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340 (P - 10)	12,72	3,000	38,16
10	P1487-EQE0	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors (P - 9)	18,54	3,000	55,62

TOTAL	Títol 3	01.06.02	444,81
Obra	01	Pressupost 25015	

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

PRESSUPOST

Pàg.: 10

Capítol	06	SEGURETAT I SALUT			
Títol 3	03	MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 PQU3-0234	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 72)	165,13	1,000	165,13
TOTAL	Títol 3	01.06.03			165,13

EUR

3.4 AMIDAMENTS

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST 25015	
Capítol	00	CONDICIONS DEL PRESSUPOST	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	M7000000	nta	El preu de totes les partides inclou la utilització de tots els mitjans, mà d'obra, maquinària, material, ajuts i altres elements necessaris per deixar la unitat correctament acabada amb el vist i plau de la DF. En particular el preu inclou: - En totes les màquines i elements de les diferents instal·lacions inclou les estructures, ancoratges, silentblocs i altres elements necessaris per deixar les unitats correctament col·locades. - Passamurs en el pas de les instal·lacions a través de murs i forjats. La justificació de preus i quadre de preus descompostos només tenen valor justificatiu dels preus unitaris adoptats en el projecte i com a orientació per al contractista per tal d'estudiar la seva oferta. Els elements de cada descompost i/o descripció són els mínims a col·locar. El preu de contracte de cada partida inclourà tot allò necessari per executar-la correctament segons memòria, plànols i documentació de projecte i sempre amb el vist i plau de la DF. Es considera que els preus ja inclouen el cost de les despeses indirectes corresponents. Es certificarà l'amidament de l'obra realment executat. Els preus de les partides d'instal·lacions inclouen les ajudes corresponents a realitzar a tots els rams. Els criteris d'amidament de cada partida seran aquells que determini la DF en cada cas. Les mostres presentades son a càrrec de l'adjudicatari. El control de qualitat de la instal·lació realitzada serà a càrrec de l'adjudicatari. El preu ha d'incloure també la generació de l'as-built de la instal·lació realitzada i la legalització dels treballs realitzats si s'escau i així ho determina la D.F. Els treballs han de ser compatibles amb el funcionament del de l'edifici, per tant algunes actuacions s'hauran de dur a terme en horari nocturn o durant el cap de setmana. Totes les actuacions a realitzar que tinguin incidència sobre el desenvolupament normal de l'activitat de l'edifici s'hauran de convenir amb la direcció de la instal·lació i la D.F. Els elements de subjecció de canonades, conductes i qualsevol instal·lació hauran de ser d'un material apte que pugui aguantar l'ambient exterior. Els elements de subjecció hauran de ser d'acer inoxidable 316 L, de material plàstic o bé qualsevol altre material que aguant l'ambient exterior. L'adjudicatari de la obra haurà de donar una garantia d'un any dels equips instal·lats.

AMIDAMENT DIRECTE

0,000

Obra	01	PRESSUPOST 25015	
Capítol	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214I-M701	m2	Treballs de desmuntatge i acopi de cel ras registrable de modular de 1200 x 60 cm i entramat de suport, amb mitjans manuals. Inclou desconnexió i desmuntatge d'instal·lacions existents afectades. Inclou tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTUARI ABONATS PISTA FEMENI		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
2	VESTUARI ABONATS PISTA MASCULI		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#
3	PASSADÍS VESTUARIS GRUPS PISTA		42,000				42,000	C#*D#*E#*F#
4	VESTUARI GRUPS PISTA 1		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
5	VESTUARI GRUPS PISTA 2		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
6	VESTUARI GRUPS PISTA 3		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
7	VESTUARI GRUPS PISTA 4		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
8	VESTUARI GRUPS PISTA 5		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
9	RECEPCIÓ CENTRE		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

172,000

2	P21GP-M702	u	Treballs de desconnexió de xarxa general i d'arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua general d'AFS, ACS i recirculació des de les vàlvules generals de cada vestidor fins a l'última dutxa de cada vestuari segons documentació gràfica del projecte i indicacions de la direcció facultativa. La partida inclou l'arrencada en la seva totalitat del circuit de retorn d'ACS, des de by-pass de la planta baixa i l'arrencada del circuit d'ACS des del by-pass de planta baixa fins a les escales d'accés a la planta primera. Inclou retirada de tubs, valvuleria i						EUR
---	------------	---	--	--	--	--	--	--	-----

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

accessoris afectats, tot seguint les indicacions de la direcció facultativa, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

- 3 P21GP-M703 u Treballs de buidatge i d'adequació de la canonada de subministrament d'AFS per als vestuaris de pista per a realitzar les noves connexions cap als col·lectors d'AFS dels vestuaris segons documentació gràfica del projecte i indicacions de la direcció facultativa.
Les feines consisteixen en el talls del tram de canonada on es troba la connexió obsoleta i la reparació d'aquets tram amb un tram rec, T o injerto segons situació de la connexió.
Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

- 4 P21GS-M710 u Treballs de desconexió de xarxa general i arrencada de dutxa incloent ruixador, aixeta, canonada i resta d'elements associats. Retirada dels elements, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTUARI ABONATS PISTA FEMENI		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
2	VESTUARI ABONATS PISTA MASCULI		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
3	VESTUARI GRUPS PISTA 1		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
4	VESTUARI GRUPS PISTA 2		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
5	VESTUARI GRUPS PISTA 3		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
6	VESTUARI GRUPS PISTA 4		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
7	VESTUARI GRUPS PISTA 5		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 58,000

- 5 P2142-M701 u Arrencada d'enrajolat amb tall perimetral de rajoles o zona afectada amb disc radial en parament vertical, retirant les rajoles afectades per la retirada de les dutxes existents i/o trencades, eliminant les restes de morter tenint cura de no malmetre les rajoles adjacents, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTUARI ABONATS PISTA FEMENI		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
2	VESTUARI ABONATS PISTA MASCULI		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
3	VESTUARI GRUPS PISTA 1		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
4	VESTUARI GRUPS PISTA 2		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
5	VESTUARI GRUPS PISTA 3		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
6	VESTUARI GRUPS PISTA 4		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
7	VESTUARI GRUPS PISTA 5		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 58,000

- 6 P2142-M710 u Treballs de retirada d'una dutxa adaptada. Els treballs consten de:
- Retirada dels elements de la dutxa (ruixador, polsador...)
- Arrancada de l'enrajolat afectat per a la posterior arrancada de la canonada d'alimentació de la dutxa.
- Adequació de la regata per a posterior instal·lació de la nova dutxa.
Retirada de la runa i components amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTUARI ABONATS PISTA FEMENI		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	VESTUARI ABONATS PISTA MASCULI		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra 01 PRESSUPOST 25015
Capítol 02 FONTANERIA VESTUARIS PISTA
Títol 3 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFC0-410U	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTUARI ABONATS PISTA FEMENI		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
2	VESTUARI ABONATS PISTA MASCULI		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
3	VESTUARIS GRUP PISTA 1		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
4	VESTUARI GRUP PISTA 2		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
5	VESTUARI GRUP PISTA 3		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
6	VESTUARI GRUP PISTA 4		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
7	VESTUARI GRUP PISTA 5		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **500,000**

2 PFC0-4116 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x8,6 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTUARI ABONATS PISTA FEMENI		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	VESTUARI ABONATS PISTA MASCULI		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	VESTUARIS GRUP PISTA 1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	VESTUARI GRUP PISTA 2		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
5	VESTUARI GRUP PISTA 3		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
6	VESTUARI GRUP PISTA 4		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
7	VESTUARI GRUP PISTA 5		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

3 PFC0-4119 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 75x10,3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOMESA VESTUARIS ABONATS PISTA		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

4 PFC0-411C m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 90x12,3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE **10,000**

5 PF91-M701 m Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Classe 2 de diàmetre 20 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

	T	Nº DUTXES	METRES		
1 ACS DUTXES					
2 VESTUARI ABONATS PISTA FEMENI		11,000	5,000	55,000	C#*D#*E#*F#
3 VESTUARI ABONATS PISTA MASCULI		11,000	5,000	55,000	C#*D#*E#*F#
4 VESTUARIS GRUP PISTA 1		8,000	5,000	40,000	C#*D#*E#*F#
5 VESTUARI GRUP PISTA 2		8,000	5,000	40,000	C#*D#*E#*F#
6 VESTUARI GRUP PISTA 3		8,000	5,000	40,000	C#*D#*E#*F#
7 VESTUARI GRUP PISTA 4		8,000	5,000	40,000	C#*D#*E#*F#
8 VESTUARI GRUP PISTA 5		8,000	5,000	40,000	C#*D#*E#*F#
9 RECIRCULACIÓ	T	METRES			
10 VESTUARIS GRUP PISTA 1		5,000		5,000	C#*D#*E#*F#
11 VESTUARI GRUP PISTA 2		5,000		5,000	C#*D#*E#*F#
12 VESTUARI GRUP PISTA 3		5,000		5,000	C#*D#*E#*F#
13 VESTUARI GRUP PISTA 4		5,000		5,000	C#*D#*E#*F#
14 VESTUARI GRUP PISTA 5		5,000		5,000	C#*D#*E#*F#
15 LABABOS PISTA		6,000		6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **341,000**

- 6 PF91-M702 m Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 25 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment.
Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RECIRCULACIÓ ACS							
2	VESTUARI ABONATS PISTA FEMENI		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	VESTUARI ABONATS PISTA MASCULI		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	LAVABOS PISTA		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
5	ACS							
6	LAVABO PISTA		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,000**

- 7 PF91-M703 m Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 32 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment.
Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GENERAL RECIRCULACIÓ		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
2	ACS LAVABOS PISTA		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **75,000**

- 8 PF91-M704 m Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 40 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment.
Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACS							
2	VESTUARI GRUPS PISTA 1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	VESTUARI GRUPS PISTA 2		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	VESTUARI GRUPS PISTA 3		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
5	VESTUARI GRUPS PISTA 4		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
6	VESTUARI GRUPS PISTA 5		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

- 9 PF91-M705 m Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 50 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+PV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment.
Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACS							
2	VESTUARI ABONATS PISTA FEMENI		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	VESTUARI ABONATS PISTA MASCULI		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

- 10 PF91-M707 m Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 90 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+PV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment.
Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACS GENERAL		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

- 11 PFQ0-3KS0 m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTUARI ABONATS PISTA FEMENI		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
2	VESTUARI ABONATS PISTA MASCULI		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
3	VESTUARIS GRUP PISTA 1		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
4	VESTUARI GRUP PISTA 2		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
5	VESTUARI GRUP PISTA 3		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
6	VESTUARI GRUP PISTA 4		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
7	VESTUARI GRUP PISTA 5		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **500,000**

- 12 PFQ0-3KVF m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTUARI ABONATS PISTA FEMENI		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	VESTUARI ABONATS PISTA MASCULI		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	VESTUARIS GRUP PISTA 1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	VESTUARI GRUP PISTA 2		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
5	VESTUARI GRUP PISTA 3		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
6	VESTUARI GRUP PISTA 4		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
7	VESTUARI GRUP PISTA 5		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

- 13 PFQ0-3KVI m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOMESA VESTUARIS ABONATS PISTA		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

- 14 PFQ0-3KVK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

AMIDAMENT DIRECTE **10,000**

- 15 PFQ0-3KTF m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACS DUTXES	T	Nº DUTXES	METRES				
2	VESTUARI ABONATS PISTA FEMENI		11,000	5,000			55,000	C#*D#*E#*F#
3	VESTUARI ABONATS PISTA MASCULI		11,000	5,000			55,000	C#*D#*E#*F#
4	VESTUARIS GRUP PISTA 1		8,000	5,000			40,000	C#*D#*E#*F#
5	VESTUARI GRUP PISTA 2		8,000	5,000			40,000	C#*D#*E#*F#
6	VESTUARI GRUP PISTA 3		8,000	5,000			40,000	C#*D#*E#*F#
7	VESTUARI GRUP PISTA 4		8,000	5,000			40,000	C#*D#*E#*F#
8	VESTUARI GRUP PISTA 5		8,000	5,000			40,000	C#*D#*E#*F#
9	RECIRCULACIÓ	T	METRES					
10	VESTUARIS GRUP PISTA 1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
11	VESTUARI GRUP PISTA 2		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
12	VESTUARI GRUP PISTA 3		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
13	VESTUARI GRUP PISTA 4		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
14	VESTUARI GRUP PISTA 5		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
15	LABABOS PISTA		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **340,000**

- 16 PFQ0-3KTG m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RECIRCULACIÓ ACS							
2	VESTUARI ABONATS PISTA FEMENI		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	VESTUARI ABONATS PISTA MASCULI		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	LAVABOS PISTA		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

17 PFQ0-3KTH m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GENERAL RECIRCULACIÓ		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
2	ACS LAVABOS PISTA		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 75,000

18 PFQ0-3KX1 m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACS							
2	VESTUARI GRUPS PISTA 1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	VESTUARI GRUPS PISTA 2		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	VESTUARI GRUPS PISTA 3		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
5	VESTUARI GRUPS PISTA 4		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
6	VESTUARI GRUPS PISTA 5		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

19 PFQ0-3KX3 m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACS							
2	VESTUARI ABONATS PISTA FEMENI		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	VESTUARI ABONATS PISTA MASCULI		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

20 PFQ0-3KX6 m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACS GENERAL		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

21 PF41-M701 m Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 25 mm de diàmetre exterior i de 2 mm de gruix de paret segons UNE-EN 10217-7, unió a compressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UNITATS	METRES				
2	DUTXES		58,000	2,000			116,000	C#*D#*E#*F#
3	DUTXES ADAPTADES		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

AMIDAMENTS

Pàg.: 8

TOTAL AMIDAMENT **124,000**

- 22 PF91-M721 m Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'ACS de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Classe 2, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+PV / (1/4) PP-RCT SDR7,3. Col·lector de DN50 amb 8 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elàstica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l de 40 mm de gruix.
Col·lector col·locat superficialment.
Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTUARI GRUPS PISTA 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	VESTUARI GRUPS PISTA 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	VESTUARI GRUPS PISTA 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	VESTUARI GRUPS PISTA 4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	VESTUARI GRUPS PISTA 5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

- 23 PF91-M722 m Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'ACS de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Classe 2, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+PV / (1/4) PP-RCT SDR7,3. Col·lector de DN63 amb 11 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elàstica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l de 40 mm de gruix.
Col·lector col·locat superficialment.
Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTUARI ABONATS PISTA FEMENI		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	VESTUARI ABONATS PISTA MASCULI		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

- 24 PF91-M723 m Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'AFS de polipropilè copolímer random PP-R, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2. Col·lector de DN75 amb 9 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elàstica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l de 13 mm de gruix.
Col·lector col·locat superficialment.
Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTUARI GRUPS PISTA 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	VESTUARI GRUPS PISTA 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	VESTUARI GRUPS PISTA 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	VESTUARI GRUPS PISTA 4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	VESTUARI GRUPS PISTA 5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

- 25 PF91-M724 m Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'AFS de polipropilè copolímer random PP-R, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2. Col·lector de DN75 amb 13 sortides separades entre elles 15 cm segons

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

AMIDAMENTS

Pàg.: 9

documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l de 13 mm de gruix.
Col·lector col·locat superficialment.
Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTUARI ABONATS PISTA FEMENI		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	VESTUARI ABONATS PISTA MASCULI		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

26 PF91-M750 m Treballs de connexió i adequació de la connexió dels elements existents no afectats per les actuacions a les noves xarxes de fontaneria executades.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 25015
Capítol 02 FONTANERIA VESTUARIS PISTA
Títol 3 02 SANITARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJ1Z-M702	u	Subministrament i col·locació de conjunt de dutxa amb aixeta mescladora termostàtica per instal·lació vista de llautó cromat amb entrada i sortida de 3/4" amb vàlvula antiretorn i vàlvula de buidat contra legionel·la incorporades. Inclou regulador automàtic de cabal, limitador de temperatura a 40 °C en posició de màxima obertura i ruixador antivandàlic en llautó cromat i polsador en poliacetat negre i braç de paret metàl·lic per suportar el ruixador, acabat en crom. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Model ALPA 80 marca PRESTO o equivalent, referència 98921.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTUARI ABONATS PISTA FEMENI		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
2	VESTUARI ABONATS PISTA MASCULI		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
3	VESTUARI GRUP PISTA 1		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
4	VESTUARI GRUP PISTA 2		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
5	VESTUARI GRUP PISTA 3		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
6	VESTUARI GRUP PISTA 4		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
7	VESTUARI GRUP PISTA 5		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **58,000**

2 PJ1Z-M701 u Subministrament i col·locació de dutxa de telèfon d'aspersió fixa, roscada a tub flexible, sintètica, preu mitjà. Inclou suport fix cromat i tub flexible de 1,5m amb l'acabat cromat. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa.
Model TEMPESTA COSMOPOLITAN 100 de la marca GROHE o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTUARI ABONATS PISTA FEMENI		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	VESTUARI ABONATS PISTA MASCULI		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

AMIDAMENTS

Pàg.: 10

- 3 PJ1Z-M703 u Subministrament i col·locació de ruixador per dutxa anticalcària de tipus pluja de 200mm de diàmetre i 10mm de gruix. Inclous tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa.
Referència 29963212 de la marca TRES o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTUARI ABONATS PISTA FEMENI		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	VESTUARI ABONATS PISTA MASCULI		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

- 4 PJ2Z2-M701 u Subministrament i col·locació de braç de paret metal·lic per suportar el ruixador, longitud de 300mm, acabat en crom. Inclous tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa.
Referència 13462101 de la marca TRES o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTUARI ABONATS PISTA FEMENI		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	VESTUARI ABONATS PISTA MASCULI		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

- 5 PJ216-M701 u Subministrament i col·locació de mesclador amb monocomandament i inversor ceràmic de 3 vies encastat, acabat cromat, amb placa circular de 158mm de diàmetre i cabal de sortida de 27l/min, col·locat. Inclous tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa.
Model ESSENCE de la marca GROHE o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTUARI ABONATS PISTA FEMENI		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	VESTUARI ABONATS PISTA MASCULI		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

- 6 PJ41-M701 u Subministrament i col·locació de barra mural per a bany adaptat, a dos parets amb quatre punts de recolzament, amb embellidors, d'acer galvanitzat i acabat en vinil, de 660 mm de llargària i 32 mm de D, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclous tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.
Model G01JBS06W1, marca Mediclinics o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTUARI ABONATS PISTA FEMENI		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	VESTUARI ABONATS PISTA MASCULI		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra 01 PRESSUPOST 25015
Capítol 02 FONTANERIA VESTUARIS PISTA
Títol 3 03 VALVULERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PN38-EBYG	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

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

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

AMIDAMENTS

Pàg.: 11

2	VESTUARI ABONATS PISTA FEMENI	11,000	11,000	C#D#E#F#
3	VESTUARI ABONATS PISTA MASCULI	11,000	11,000	C#D#E#F#
4	VESTUARI GRUPS PISTA 1	8,000	8,000	C#D#E#F#
5	VESTUARI GRUPS PISTA 2	8,000	8,000	C#D#E#F#
6	VESTUARI GRUPS PISTA 3	8,000	8,000	C#D#E#F#
7	VESTUARI GRUPS PISTA 4	8,000	8,000	C#D#E#F#
8	VESTUARI GRUPS PISTA 5	8,000	8,000	C#D#E#F#
9	RECIRCULACIÓ ACS	T		
10	VESTUARI GRUPS PISTA 1	1,000	1,000	C#D#E#F#
11	VESTUARI GRUPS PISTA 2	1,000	1,000	C#D#E#F#
12	VESTUARI GRUPS PISTA 3	1,000	1,000	C#D#E#F#
13	VESTUARI GRUPS PISTA 4	1,000	1,000	C#D#E#F#
14	VESTUARI GRUPS PISTA 5	1,000	1,000	C#D#E#F#
15	LAVABOS PISTA	1,000	1,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **68,000**

- 2 PN38-EC2C u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS DUTXES	T						
2	VESTUARI ABONATS PISTA FEMENI		13,000				13,000	C#D#E#F#
3	VESTUARI ABONATS PISTA MASCULI		13,000				13,000	C#D#E#F#
4	VESTUARI GRUPS PISTA 1		9,000				9,000	C#D#E#F#
5	VESTUARI GRUPS PISTA 2		9,000				9,000	C#D#E#F#
6	VESTUARI GRUPS PISTA 3		9,000				9,000	C#D#E#F#
7	VESTUARI GRUPS PISTA 4		9,000				9,000	C#D#E#F#
8	VESTUARI GRUPS PISTA 5		9,000				9,000	C#D#E#F#
9	RECIRCULACIÓ ACS	T						
10	VESTUARI ABONATS PISTA FEMENI		1,000				1,000	C#D#E#F#
11	VESTUARI ABONATS PISTA MASCULI		1,000				1,000	C#D#E#F#
12	LAVABOS PISTA		1,000				1,000	C#D#E#F#
13	ACS	T						
14	LAVABOS PISTA		1,000				1,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **75,000**

- 3 PN38-EBYN u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

- 4 PN38-EBYT u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1"1/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACS	T						
2	VESTUARI GRUPS PISTA 1		1,000				1,000	C#D#E#F#
3	VESTUARI GRUPS PISTA 2		1,000				1,000	C#D#E#F#
4	VESTUARI GRUPS PISTA 3		1,000				1,000	C#D#E#F#

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

AMIDAMENTS

Pàg.: 12

5	VESTUARI GRUPS PISTA 4	1,000	1,000	C#D#E#F#
6	VESTUARI GRUPS PISTA 5	1,000	1,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

- 5 PN38-EBYZ u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1"1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACS	T						
2	VESTUARI ABONATS PISTA FEMENI		1,000				1,000	C#D#E#F#
3	VESTUARI ABONATS PISTA MASCULI		1,000				1,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

- 6 PN38-EC2I u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS	T						
2	VESTUARI ABONATS PISTA FEMENI		1,000				1,000	C#D#E#F#
3	VESTUARI ABONATS PISTA MASCULI		1,000				1,000	C#D#E#F#
4	VESTUARI GRUPS PISTA 1		1,000				1,000	C#D#E#F#
5	VESTUARI GRUPS PISTA 2		1,000				1,000	C#D#E#F#
6	VESTUARI GRUPS PISTA 3		1,000				1,000	C#D#E#F#
7	VESTUARI GRUPS PISTA 4		1,000				1,000	C#D#E#F#
8	VESTUARI GRUPS PISTA 5		1,000				1,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

- 7 PN85-4IR2 u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1/2" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACS DUTXES	T						
2	VESTUARI ABONATS PISTA FEMENI		11,000				11,000	C#D#E#F#
3	VESTUARI ABONATS PISTA MASCULI		11,000				11,000	C#D#E#F#
4	VESTUARI GRUPS PISTA 1		8,000				8,000	C#D#E#F#
5	VESTUARI GRUPS PISTA 2		8,000				8,000	C#D#E#F#
6	VESTUARI GRUPS PISTA 3		8,000				8,000	C#D#E#F#
7	VESTUARI GRUPS PISTA 4		8,000				8,000	C#D#E#F#
8	VESTUARI GRUPS PISTA 5		8,000				8,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **62,000**

- 8 PN85-4IR3 u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACS DUTXES	T						
2	VESTUARI ABONATS PISTA FEMENI		13,000				13,000	C#D#E#F#
3	VESTUARI ABONATS PISTA MASCULI		13,000				13,000	C#D#E#F#
4	VESTUARI GRUPS PISTA 1		9,000				9,000	C#D#E#F#
5	VESTUARI GRUPS PISTA 2		9,000				9,000	C#D#E#F#

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

AMIDAMENTS

Pàg.: 13

6	VESTUARI GRUPS PISTA 3	9,000	9,000	C#*D#*E#*F#
7	VESTUARI GRUPS PISTA 4	9,000	9,000	C#*D#*E#*F#
8	VESTUARI GRUPS PISTA 5	9,000	9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **71,000**

- 9 PN38-M701 u Subministrament i col·locació d'una vàlvula termostàtica multifuncional per a l'equilibrat hidràulic d'aigua calenta sanitària (ACS) per a la reducció del risc de legionel·la mitjançant el control de temperatura entre 35 °C i 60 °C. Cos de la vàlvula de llautó sense plom, DN15, temperatura màxima del fluid de 100 °C, KV's 1,5 m³/h i màxima pressió de treball de 10 bar. Totalment connectada i ajustada al seu punt de treball. Inclou tot el material i eines necessàries per a la correcta finalització de la partida.

Model MTCV DN15 de la marca Danfoss o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RECIRCULACIÓ	T						
2	VESTUARI ABONATS PISTA FEMENI		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	VESTUARI ABONATS PISTA MASCULI		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	VESTUARI GRUPS PISTA 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	VESTUARI GRUPS PISTA 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	VESTUARI GRUPS PISTA 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	VESTUARI GRUPS PISTA 4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	VESTUARI GRUPS PISTA 5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

- 10 PFQ0-3KS0 m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VALVULERIA		142,000	2,500			355,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **355,000**

- 11 PFQ0-3KVF m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VALVULERIA		7,000	2,500			17,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,500**

- 12 PFQ0-3KTF m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VALVULERIA		135,000	2,500			337,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **337,500**

- 13 PFQ0-3KTG m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

AMIDAMENTS

Pàg.: 14

amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VALVULERIA		6,000	2,500			15,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,000	

- 14 PFQ0-3KTH m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VALVULERIA		1,000	2,500			2,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,500	

- 15 PFQ0-3KX1 m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VALVULERIA		5,000	2,500			12,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,500	

- 16 PFQ0-3KX3 m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VALVULERIA		2,000	2,500			5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

Obra 01 PRESSUPOST 25015
Capítol 03 ACABATS I ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P822-M701	m2	Recol·locació de fals sostre registrable modular de 120 x 60 cm, entramats de suport i instal·lacions afectades per la retirada de les canonades i valvuleria. Inclou la reposició de les plaques malmeses, així com la reparació dels entramats de suport afectats i el reconexió i posada en funcionament de les instal·lacions afectades. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTUARI ABONATS PISTA FEMENI		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
2	VESTUARI ABONATS PISTA MASCULI		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#
3	PASSADÍS VESTUARIS GRUPS PISTA		42,000				42,000	C#*D#*E#*F#
4	VESTUARI GRUPS PISTA 1		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
5	VESTUARI GRUPS PISTA 2		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
6	VESTUARI GRUPS PISTA 3		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
7	VESTUARI GRUPS PISTA 4		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
8	VESTUARI GRUPS PISTA 5		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
9	RECEPCIÓ CENTRE		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

AMIDAMENTS

Pàg.: 15

TOTAL AMIDAMENT **172,000**

- 2 P89H-M703 m2 Treballs de pintat de parament horitzontal interior de ciment i les instal·lacions vistes al forjat a les dutxes dels vestuaris d'abonats de pista, amb pintura plàstica negra mate, apte per espais humits, amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat segons estat actual.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ÀREA					
2	VESTUARI ABONATS PISTA FEMENI		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	VESTUARI ABONATS PISTA MASCULI		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

- 3 P89H-M704 m2 Treballs de pintat de parament vertical interior de ciment i les instal·lacions vistes a les dutxes dels vestuaris d'abonats de pista, amb pintura plàstica negra mate, apte per espais humits, amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat segons estat actual.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	PERIMETRE	ALÇADA				
2	VESTUARI ABONATS PISTA FEMENI		13,000	0,500			6,500	C#*D#*E#*F#
3	VESTUARI ABONATS PISTA MASCULI		13,000	0,500			6,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

- 4 P822-M704 u Enrajolat puntual i reparació d'imperfectes del revestiment vertical dels vestidors per la retirada de les dutxes existents amb rajola de ceràmica premada esmaltada brillant de dimensions i característiques equivalents a les existents, col·locada amb morter de ciment cola flexible C2 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTUARI ABONATS PISTA FEMENI		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
2	VESTUARI ABONATS PISTA MASCULI		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
3	VESTUARIS GRUP PISTA 1		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
4	VESTUARI GRUP PISTA 2		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
5	VESTUARI GRUP PISTA 3		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
6	VESTUARI GRUP PISTA 4		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
7	VESTUARI GRUP PISTA 5		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **58,000**

- 5 PE41-M701 m Treballs d'adequació dels conductes d'admissió i extracció i elements terminals de la instal·lació de ventilació a l'espai dutxes del vestuari d'infantil sense fals sostre. Els treballs consisteixen en:
- Retirada del tram final de cada conducte.
- Formació de nou tram final de conducte amb conducte de fibra tipus CLIMAVER NETO de llana de vidre ISOVER d'alta densitat, revestit per la cara exterior amb alumini (alumini+mallat de fibra de vidre+kraft) que actua com a barrera de vapor i per la cara interior amb teixit NETO de vidre reforçat de color negre d'alta absorció acústica i resistència mecànica, de 25 mm de gruix.
- Instal·lació de dues reixes d'alumini amb àrea lliure equivalent a les existents (un per admissió i l'altra per extracció), dimensions aproximades de 400 x 200 mm, a validar amb la direcció facultativa. Col·locades directament a conducte.
Acabat dels conductes i les reixes de color negre mate equivalent al acabat dels espais.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

- 6 P822-M740 u Segat de la regala de les noves canonades per a les dutxes adaptades amb morter de ciment i enrajolat i reparació d'imperfectes del revestiment vertical dels vestidors per la retirada de les dutxes adaptades existents amb rajola de ceràmica premada esmaltada brillant de dimensions i característiques equivalents a les existents,

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

AMIDAMENTS

Pàg.: 16

col·locada amb morter de ciment cola flexible C2 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTUARI ABONATS PISTA FEMENI		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	VESTUARI ABONATS PISTA MASCULI		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

7 P822-M741 u Treballs d'adequació i reparació de revestiments i acabats (reparació d'enrajolat malmès, pintat de parets...) segons estat actual.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

8 PEV4-M703 u Treballs d'emplenat i posada en funcionament dels vestidors un cop finalitzats els treballs d'instal·lació, connexionat i amb les instal·lacions en les condicions necessàries per la verificació del correcte funcionament de la instal·lació. Entrega de documentació final d'obra i formació de personal de manteniment.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 25015
Capítol 04 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

2 P2RA-EU5X m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

Obra 01 PRESSUPOST 25015
Capítol 05 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAJM7CQ	PA	Partida alçada a justificar per al control de qualitat de l'obra, incloent-hi recepció de materials, execució i proves de funcionament de les instal·lacions segons REBT, RITE, resta de normativa i documentació presentada, tot seguint les indicacions de la direcció facultativa.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 25015
Capítol 06 SEGURETAT I SALUT
Títol 3 01 SENYALITZACIÓ I CARTELLS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PBBA-EOJF	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ser vista fins 25 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

AMIDAMENTS

Pàg.: 17

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
2	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llista senyaliada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
3	P6AC-D7DZ	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçada, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3.5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	10,000
Obra	01	PRESSUPOST 25015		
Capítol	06	SEGURETAT I SALUT		
Títol 3	02	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUALS (EPI'S)		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
2	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
3	P147P-EPWW	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397/A1, UNE-EN 458	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
4	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
5	P147L-EQDC	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà de pell flexible, dit índex sense costura exterior, i subjecció elàstica al canell	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
6	P1474-65MY	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
7	P147H-65NO	u	Faixa de protecció dorslumbàr	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
8	P148D-EQEQ	u	Samarreta de treball de cotó	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
9	P148B-EQEK	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340	

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

AMIDAMENTS

Pàg.: 18

				AMIDAMENT DIRECTE	3,000
10	P1487-EQE0	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors		
				AMIDAMENT DIRECTE	3,000
Obra		01	PRESSUPOST 25015		
Capítol		06	SEGURETAT I SALUT		
Títol 3		03	MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	PQU3-0234	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000

EUR

3.5 QUADRE DE PREUS 1

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	M7000000	nta	El preu de totes les partides inclou la utilització de tots els mitjans, mà d'obra, maquinària, material, ajuts i altres elements necessaris per deixar la unitat correctament acabada amb el vist i plau de la DF. En particular el preu inclou: - En totes les maquinàries i elements de les diferents instal·lacions inclou les estructures, ancoratges, silentblocs i altres elements necessaris per deixar les unitats correctament col·locades. - Passamurs en el pas de les instal·lacions a través de murs i forjats. La justificació de preus i quadre de preus descompostos només tenen valor justificatiu dels preus unitaris adoptats en el projecte i com a orientació per al contractista per tal d'estudiar la seva oferta. Els elements de cada descompost i/o descripció són els mínims a col·locar. El preu de contracte de cada partida inclourà tot allò necessari per executar-la correctament segons memòria, plànols i documentació de projecte i sempre amb el vist i plau de la DF. Es considera que els preus ja inclouen el cost de les despeses indirectes corresponents. Es certificarà l'amidament de l'obra realment executat. Els preus de les partides d'instal·lacions inclouen les ajudes corresponents a realitzar a tots els rams. Els criteris d'amidament de cada partida seran aquells que determini la DF en cada cas. Les mostres presentades son a càrrec de l'adjudicatari. El control de qualitat de la instal·lació realitzada serà a càrrec de l'adjudicatari. El preu ha d'incloure també la generació de l'as-built de la instal·lació realitzada i la legalització dels treballs realitzats si s'escau i així ho determina la D.F. Els treballs han de ser compatibles amb el funcionament del de l'edifici, per tant algunes actuacions s'hauran de dur a terme en horari nocturn o durant el cap de setmana. Totes les actuacions a realitzar que tinguin incidència sobre el desenvolupament normal de l'activitat de l'edifici s'hauran de convenir amb la direcció de la instal·lació i la D.F. Els elements de subjecció de canonades, conductes i qualsevol instal·lació hauran de ser d'un material apte que pugui aguantar l'ambient exterior. Els elements de subjecció hauran de ser d'acer inoxidable 316 L, de material plàstic o bé qualsevol altre material que aguant l'ambient exterior. L'adjudicatari de la obra haurà de donar una garantia d'un any dels equips instal·lats. (ZERO EUROS)	0,00 €
P-2	P1474-65MY	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347 (VINT-I-VUIT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	28,38 €
P-3	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	9,94 €
P-4	P147H-65NO	u	Faixa de protecció dorslumber (TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	35,55 €
P-5	P147L-EQDC	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà de pell flexible, dit index sense costura exterior, i subjecció elàstica al canell (DOS EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	2,21 €
P-6	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140 (DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	2,35 €
P-7	P147P-EPWV	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397/A1, UNE-EN 458 (VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	23,29 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-8	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168 (ONZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	11,10 €
P-9	P1487-EQE0	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors (DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	18,54 €
P-10	P148B-EQEK	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340 (DOTZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	12,72 €
P-11	P148D-EQEQ	u	Samarreta de treball de cotó (QUATRE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	4,19 €
P-12	P2142-M701	u	Arrencada d'enrajolat amb tall perimetral de rajoles o zona afectada amb disc radial en parament vertical, retirant les rajoles afectades per la retirada de les dutxes existents i/o trencades, eliminant les restes de morter tenint cura de no malmetre les rajoles adjacents, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. (QUINZE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	15,87 €
P-13	P2142-M710	u	Treballs de retirada d'una dutxa adaptada. Els treballs consten de: - Retirada dels elements de la dutxa (ruixador, polsador...) - Arrancada de l'enrajolat afectat per a la posterior arrancada de la canonada d'alimentació de la dutxa. - Adequació de la regata per a posterior instal·lació de la nova dutxa. Retirada de la runa i components amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (NORANTA-CINC EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	95,19 €
P-14	P214I-M701	m2	Treballs de desmuntatge i acopi de cel ras registrable de modular de 1200 x 60 cm i entramat de suport, amb mitjans manuals. Inclou desconnexió i desmuntatge d'instal·lacions existents afectades. Inclou tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. (TRES EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	3,81 €
P-15	P21GP-M702	u	Treballs de desconnexió de xarxa general i d'arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua general d'AFS, ACS i recirculació des de les vàlvules generals de cada vestidor fins a l'última dutxa de cada vestuari segons documentació gràfica del projecte i indicacions de la direcció facultativa. La partida inclou l'arrencada en la seva totalitat del circuit de retorn d'ACS, des de by-pass de la planta baixa i l'arrencada del circuit d'ACS des del by-pass de planta baixa fins a les escales d'accés a la planta primera. Inclou retirada de tubs, valvuleria i accessoris afectats, tot seguint les indicacions de la direcció facultativa, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. (MIL DOS-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	1.256,87 €
P-16	P21GP-M703	u	Treballs de buidatge i d'adequació de la canonada de subministrament d'AFS per als vestuaris de pista per a realitzar les noves connexions cap als col·lectors d'AFS dels vestuaris segons documentació gràfica del projecte i indicacions de la direcció facultativa. Les feines consisteixen en el talls del tram de canonada on es troba la connexió obsoleta i la reparació d'aquets tram amb un tram rec, T o injerto segons situació de la connexió. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. (VUIT-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	837,91 €
P-17	P21GS-M710	u	Treballs de desconnexió de xarxa general i arrencada de dutxa incloent ruixador, aixeta, canonada i resta d'elements associats. Retirada dels elements, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (DEU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	10,28 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-18	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (CINQUANTA-NOU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	59,19 €
P-19	P2RA-EU5X	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (NORANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	97,67 €
P-20	P6AC-D7DZ	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçada, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (QUATRE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	4,22 €
P-21	P822-M701	m2	Recol·locació de fals sostre registrable modular de 120 x 60 cm, entramats de suport i instal·lacions afectades per la retirada de les canonades i valvuleria. Inclou la reposició de les plaques malmeses, així com la reparació dels entramats de suport afectats i el reconnexionat i posada en funcionament de les instal·lacions afectades. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. (CATORZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	14,79 €
P-22	P822-M704	u	Enrajolat puntual i reparació d'imperfectes del revestiment vertical dels vestidors per la retirada de les dutxes existents amb rajola de ceràmica premada esmaltada brillant de dimensions i característiques equivalents a les existents, col·locada amb morter de ciment cola flexible C2 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. (TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	30,42 €
P-23	P822-M740	u	Segat de la regata de les noves canonades per a les dutxes adaptades amb morter de ciment i enrajolat i reparació d'imperfectes del revestiment vertical dels vestidors per la retirada de les dutxes adaptades existents amb rajola de ceràmica premada esmaltada brillant de dimensions i característiques equivalents a les existents, col·locada amb morter de ciment cola flexible C2 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. (SEIXANTA EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	60,85 €
P-24	P822-M741	u	Treballs d'adequació i reparació de revestiments i acabats (reparació d'enrajolat malmès, pintat de parets...) segons estat actual. (VUIT-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	845,22 €
P-25	P89H-M703	m2	Treballs de pintat de parament horitzontal interior de ciment i les instal·lacions vistes al forjat a les dutxes dels vestuaris d'abonats de pista, amb pintura plàstica negra mate, apte per espais humits, amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat segons estat actual. (TRENTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	34,25 €
P-26	P89H-M704	m2	Treballs de pintat de parament vertical interior de ciment i les instal·lacions vistes a les dutxes dels vestuaris d'abonats de pista, amb pintura plàstica negra mate, apte per espais humits, amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat segons estat actual. (DIVUIT EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	18,93 €
P-27	PBBA-EQJF	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ser vista fins 25 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	49,23 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-28	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-CINC EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	25,15 €
P-29	PE41-M701	m	Treballs d'adequació dels conductes d'admissió i extracció i elements terminals de la instal·lació de ventilació a l'espai dutxes del vestuari d'infantil sense fals sostre. Els treballs consisteixen en: - Retirada del tram final de cada conducte. - Formació de nou tram final de conducte amb conducte de fibra tipus CLIMAVER NETO de llana de vidre ISOVER d'alta densitat, revestit per la cara exterior amb alumini (alumini+mall de fibra de vidre+kraft) que actua com a barrera de vapor i per la cara interior amb teixit NETO de vidre reforçat de color negre d'alta absorció acústica i resistència mecànica, de 25 mm de gruix. - Instal·lació de dues reixes d'alumini amb àrea lliure equivalent a les existents (un per admissió i l'altra per extracció), dimensions aproximades de 400 x 200 mm, a validar amb la direcció facultativa. Col·locades directament a conducte. Acabat dels conductes i les reixes de color negre mate equivalent al acabat dels espais. (DOS-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	239,03 €
P-30	PEV4-M703	u	Treballs d'emplenat i posada en funcionament dels vestidors un cop finalitzats els treballs d'instal·lació, connexionat i amb les instal·lacions en les condicions necessàries per la verificació del correcte funcionament de la instal·lació. Entrega de documentació final d'obra i formació de personal de manteniment. (TRES-CENTS CATORZE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	314,41 €
P-31	PF41-M701	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 25 mm de diàmetre exterior i de 2 mm de gruix de paret segons UNE-EN 10217-7, unió a compressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	21,92 €
P-32	PF91-M701	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 20 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent. (VUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	8,84 €
P-33	PF91-M702	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 25 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent. (DEU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	10,32 €
P-34	PF91-M703	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 32 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent. (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	13,88 €
P-35	PF91-M704	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 40 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent. (DINOU EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	19,96 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-36	PF91-M705	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Classe 2 de diàmetre 50 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent. (VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	26,32 €
P-37	PF91-M707	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Classe 2 de diàmetre 90 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent. (CINQUANTA-TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	53,05 €
P-38	PF91-M721	m	Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'ACS de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Classe 2, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3. Col·lector de DN50 amb 8 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l de 40 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida. (TRES-CENTS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	300,53 €
P-39	PF91-M722	m	Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'ACS de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Classe 2, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3. Col·lector de DN63 amb 11 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l de 40 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida. (QUATRE-CENTS SEIXANTA EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	460,03 €
P-40	PF91-M723	m	Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'AFS de polipropilè copolímer random PP-R, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2. Col·lector de DN75 amb 9 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l de 13 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida. (TRES-CENTS TRES EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	303,83 €
P-41	PF91-M724	m	Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'AFS de polipropilè copolímer random PP-R, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2. Col·lector de DN75 amb 13 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l de 13 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida. (QUATRE-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	422,63 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-42	PF91-M750	m	Treballs de connexió i adequació de la connexió dels elements existents no afectats per les actuacions a les noves xarxes de fontaneria executades. (VUIT-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	876,63 €
P-43	PFC0-410U	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	8,58 €
P-44	PFC0-4116	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x8,6 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	23,58 €
P-45	PFC0-4119	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 75x10,3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (TRENTA-NOU EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	39,22 €
P-46	PFC0-411C	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 90x12,3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (QUARANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	46,33 €
P-47	PFQ0-3KS0	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (DEU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	10,80 €
P-48	PFQ0-3KTF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	24,58 €
P-49	PFQ0-3KTG	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	27,99 €
P-50	PFQ0-3KTH	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (TRENTA EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	30,21 €
P-51	PFQ0-3KVF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (SETZE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	16,46 €
P-52	PFQ0-3KVI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (DIVUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	18,76 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pág.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-53	PFQ0-3KVK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (VINT EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	20,47 €
P-54	PFQ0-3KX1	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	31,71 €
P-55	PFQ0-3KX3	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	37,95 €
P-56	PFQ0-3KX6	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	44,53 €
P-57	PJ1Z-M701	u	Subministrament i col·locació de dutxa de telèfon d'aspersió fixa, roscada a tub flexible, sintètica, preu mitjà. Inclou suport fix cromat i tub flexible de 1,5m amb l'acabat cromat. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Model TEMPESTA COSMOPOLITAN 100 de la marca GROHE o equivalent. (CINQUANTA-UN EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	51,11 €
P-58	PJ1Z-M702	u	Subministrament i col·locació de conjunt de dutxa amb aixeta mescladora termostàtica per instal·lació vista de llautó cromat amb entrada i sortida de 3/4" amb vàlvula antiretorn i vàlvula de buidat contra legionel·la incorporades. Inclou regulador automàtic de cabal, limitador de temperatura a 40 °C en posició de màxima obertura i ruixador antivandàlic en llautó cromat i polsador en poliacetat negre i braç de paret metàl·lic per suportar el ruixador, acabat en crom. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Model ALPA 80 marca PRESTO o equivalent, referència 98921. (QUATRE-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	442,91 €
P-59	PJ1Z-M703	u	Subministrament i col·locació de ruixador per dutxa anticalcària de tipus pluja de 200mm de diàmetre i 10mm de gruix. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Referència 29963212 de la marca TRES o equivalent. (SETANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	75,66 €
P-60	PJ216-M701	u	Subministrament i col·locació de mesclador amb monocomandament i inversor ceràmic de 3 vies encastrat, acabat cromat, amb placa circular de 158mm de diàmetre i cabal de sortida de 27l/min, col·locat. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Model ESSENCE de la marca GROHE o equivalent. (TRES-CENTS VUIT EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	308,61 €
P-61	PJ222-M701	u	Subministrament i col·locació de braç de paret metàl·lic per suportar el ruixador, longitud de 300mm, acabat en crom. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Referència 13462101 de la marca TRES o equivalent. (SETANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	78,54 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-62	PJ41-M701	u	Subministrament i col·locació de barra mural per a bany adaptat, a dos parets amb quatre punts de recolzament, amb embellidors, d'acer galvanitzat i acabat en vinil, de 660 mm de llargària i 32 mm de D, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. Model G01JBS06W1, marca Mediclinics o equivalent (DOS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	246,75 €
P-63	PN38-EBYG	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (DISSET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	17,60 €
P-64	PN38-EBYN	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	27,33 €
P-65	PN38-EBYT	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1''1/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (TRENTA-VUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	38,02 €
P-66	PN38-EBYZ	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1''1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (QUARANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	46,75 €
P-67	PN38-EC2C	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (DINOU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	19,75 €
P-68	PN38-EC2I	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (SEIXANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	69,39 €
P-69	PN38-M701	u	Subministrament i col·locació d'una vàlvula termostàtica multifuncional per a l'equilibrat hidràulic d'aigua calenta sanitària (ACS) per a la reducció del risc de legionel·la mitjançant el control de temperatura entre 35 °C i 60 °C. Cos de la vàlvula de llautó sense plom, DN15, temperatura màxima del fluid de 100 °C, KVs 1,5 m³/h i màxima pressió de treball de 10 bar. Totalment connectada i ajustada al seu punt de treball. Inclou tot el material i eines necessàries per a la correcta finalització de la partida. Model MTCV DN15 de la marca Danfoss o equivalent. (CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	124,21 €
P-70	PN85-4IR2	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1/2'' de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment (VINT-I-TRES EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	23,06 €
P-71	PN85-4IR3	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4'' de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment (VINT-I-CINC EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	25,16 €
P-72	PQU3-0234	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	165,13 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pág.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

3.6 QUADRE DE PREUS 2

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	M7000000	nta	El preu de totes les partides inclou la utilització de tots els mitjans, mà d'obra, maquinària, material, ajuts i altres elements necessaris per deixar la unitat correctament acabada amb el vist i plau de la DF. En particular el preu inclou: - En totes les maquinàries i elements de les diferents instal·lacions inclou les estructures, ancoratges, silentblocs i altres elements necessari per deixar les unitats correctament col·locades. - Passamurs en el pas de les instal·lacions a través de murs i forjats. La justificació de preus i quadre de preus descompostos només tenen valor justificatiu dels preus unitaris adoptats en el projecte i com a orientació per al contractista per tal d'estudiar la seva oferta. Els elements de cada descompost i/o descripció són els mínims a col·locar. El preu de contracte de cada partida inclourà tot allò necessari per executar-la correctament segons memòria, plànols i documentació de projecte i sempre amb el vist i plau de la DF. Es considera que els preus ja inclouen el cost de les despeses indirectes corresponents. Es certificarà l'amidament de l'obra realment executat. Els preus de les partides d'instal·lacions inclouen les ajudes corresponents a realitzar a tots els rams. Els criteris d'amidament de cada partida seran aquells que determini la DF en cada cas. Les mostres presentades son a càrrec de l'adjudicatari. El control de qualitat de la instal·lació realitzada serà a càrrec de l'adjudicatari. El preu ha d'incloure també la generació de l'as-built de la instal·lació realitzada i la legalització dels treballs realitzats si s'escau i així ho determina la D.F. Els treballs han de ser compatibles amb el funcionament del de l'edifici, per tant algunes actuacions s'hauran de dur a terme en horari nocturn o durant el cap de setmana. Totes les actuacions a realitzar que tinguin incidència sobre el desenvolupament normal de l'activitat de l'edifici s'hauran de convenir amb la direcció de la instal·lació i la D.F. Els elements de subjecció de canonades, conductes i qualsevol instal·lació hauran de ser d'un material apte que pugui aguantar l'ambient exterior. Els elements de subjecció hauran de ser d'acer inoxidable 316 L, de material plàstic o bé qualsevol altre material que aguant l'ambient exterior. L'adjudicatari de la obra haurà de donar una garantia d'un any dels equips instal·lats.	0,00 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-2	P1474-65MY	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347	28,38 €
	B1474-0XLO	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347	25,80000 €
			Altres conceptes	2,58000 €
P-3	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	9,94 €
	B1477-07TR	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	9,04000 €
			Altres conceptes	0,90000 €
P-4	P147H-65N	u	Faixa de protecció dorslumber	35,55 €
	B147H-19PA	u	Faixa de protecció dorslumber	32,32000 €
			Altres conceptes	3,23000 €
P-5	P147L-EQD	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà de pell flexible, dit índex sense costura exterior, i subjecció elàstica al canell	2,21 €
	B147J-0XKH	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà de pell flexible, dit índex sense costura exterior i subjecció elàstica al canell	2,01000 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,20000 €
P-6	P147N-EPX	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140	2,35 €
	B147N-0XK6	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140	2,14000 €
			Altres conceptes	0,21000 €
P-7	P147P-EPW	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397/A1, UNE-EN 458	23,29 €
	B147P-19OE	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397/A1, UNE-EN 458	21,17000 €
			Altres conceptes	2,12000 €
P-8	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168	11,10 €
	B147Z-0XI6	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168	10,09000 €
			Altres conceptes	1,01000 €
P-9	P148T-EQE	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	18,54 €
	B148T-0XM5	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	16,85000 €
			Altres conceptes	1,69000 €
P-10	P148B-EQE	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340	12,72 €
	B148B-0XLS	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340	11,56000 €
			Altres conceptes	1,16000 €
P-11	P148D-EQE	u	Samarreta de treball de cotó	4,19 €
	B148D-0XLQ	u	Samarreta de treball de cotó	3,81000 €
			Altres conceptes	0,38000 €
P-12	P2142-M701	u	Arrencada d'enrajolat amb tall perimetral de rajoles o zona afectada amb disc radial en parament vertical, retirant les rajoles afectades per la retirada de les dutxes existents i/o trencades, eliminant les restes de morter tenint cura de no malmetre les rajoles adjacents, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.	15,87 €
			Altres conceptes	15,87000 €
P-13	P2142-M710	u	Treballs de retirada d'una dutxa adaptada. Els treballs consten de: - Retirada dels elements de la dutxa (ruixador, polsador...) - Arrancada de l'enrajolat afectat per a la posterior arrancada de la canonada d'alimentació de la dutxa. - Adequació de la regata per a posterior instal·lació de la nova dutxa. Retirada de la runa i components amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	95,19 €
			Altres conceptes	95,19000 €
P-14	P214I-M701	m2	Treballs de desmuntatge i acopi de cel ras registrable de modular de 1200 x 60 cm i entramat de suport, amb mitjans manuals. Inclou desconnexió i desmuntatge d'instal·lacions existents afectades. Inclou tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.	3,81 €
			Altres conceptes	3,81000 €
P-15	P21GP-M70	u	Treballs de desconnexió de xarxa general i d'arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua general d'AFS, ACS i recirculació des de les vàlvules generals de cada vestidor fins a l'última dutxa de cada vestuari segons documentació gràfica del projecte i indicacions de la direcció facultativa. La partida inclou l'arrencada en la seva totalitat del circuit de retorn d'ACS, des de by-pass de la planta baixa i l'arrencada del circuit d'ACS des del by-pass de planta baixa fins a les escales d'accés a la planta primera. Inclou retirada de tubs, valvuleria i accessoris afectats, tot seguint les indicacions de la direcció facultativa, amb mitjans manuals i càrrega	1.256,87 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			manual sobre camió o contenidor. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.	
			Altres conceptes	1,256,87000 €
P-16	P21GP-M70	u	Treballs de buidatge i d'adequació de la canonada de subministrament d'AFS per als vestuaris de pista per a realitzar les noves connexions cap als col·lectors d'AFS dels vestuaris segons documentació gràfica del projecte i indicacions de la direcció facultativa. Les feines consisteixen en el tall del tram de canonada on es troba la connexió obsoleta i la reparació d'aquels tram amb un tram rec, T o injerto segons situació de la connexió. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.	837,91 €
			Altres conceptes	837,91000 €
P-17	P21GS-M71	u	Treballs de desconexió de xarxa general i arrencada de dutxa incloent ruixador, aixeta, canonada i resta d'elements associats. Retirada dels elements, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	10,28 €
			Altres conceptes	10,28000 €
P-18	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	59,19 €
			Altres conceptes	59,19000 €
P-19	P2RA-EU5X	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	97,67 €
	B2RA-28V2	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	88,79070 €
			Altres conceptes	8,87930 €
P-20	P6AC-D7DZ	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	4,22 €
	B6AZ-0KLL	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,06600 €
	B6AX-0KOW	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,89000 €
			Altres conceptes	3,26400 €
P-21	P822-M701	m2	Recol·locació de fals sostre registrable modular de 120 x 60 cm, entramats de suport i instal·lacions afectades per la retirada de les canonades i valvuleria. Inclou la reposició de les plaques malmeses, així com la reparació dels entramats de suport afectats i el reconexió i posada en funcionament de les instal·lacions afectades. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.	14,79 €
	B848-2IUE	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	1,23000 €
	B841-0P8A	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 9,5 mm de gruix, acabat llis, de 600x600 mm i cantell recte (A) segons la norma UNE-EN 13964, per quedar l'entremat vist, i reacció al foc A2-s1, d0	2,61300 €
			Altres conceptes	10,94700 €
P-22	P822-M704	u	Enrajolat puntual i reparació d'imperfectes del revestiment vertical dels vestidors per la retirada de les dutxes existents amb rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant de dimensions i característiques equivalents a les existents, col·locada amb morter de ciment cola flexible C2 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclosos tots els treballs i	30,42 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			materials per a la correcta finalització de la partida.	
	B0FG2-0GMW	m2	Rajola de ceràmica premada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà	11,71200 €
	B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,64000 €
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	2,50000 €
			Altres conceptes	15,56800 €
P-23	P822-M740	u	Segat de la regata de les noves canonades per a les dutxes adaptades amb morter de ciment i enrajolat i reparació d'imperfectes del revestiment vertical dels vestidors per la retirada de les dutxes adaptades existents amb rajola de ceràmica premada esmaltada brillant de dimensions i característiques equivalents a les existents, col·locada amb morter de ciment cola flexible C2 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.	60,85 €
	B0FG2-0GMW	m2	Rajola de ceràmica premada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà	23,42400 €
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	5,00000 €
	B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,28000 €
			Altres conceptes	31,14600 €
P-24	P822-M741	u	Treballs d'adequació i reparació de revestiments i acabats (reparació d'enrajolat malmès, pintat de parets...) segons estat actual.	845,22 €
			Altres conceptes	845,22000 €
P-25	P89H-M703	m2	Treballs de pintat de parament horitzontal interior de ciment i les instal·lacions vistes al forjat a les dutxes dels vestuaris d'abonats de pista, amb pintura plàstica negra mate, apte per espais humits, amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat segons estat actual.	34,25 €
	B896-HYO4	l	Pintura al silicat, per a interiors	4,53390 €
	B8ZH-358V	l	Pintura de fons a l'aigua, per a interiors	5,89500 €
	B015-16HS	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	1,13400 €
			Altres conceptes	22,68710 €
P-26	P89H-M704	m2	Treballs de pintat de parament vertical interior de ciment i les instal·lacions vistes a les dutxes dels vestuaris d'abonats de pista, amb pintura plàstica negra mate, apte per espais humits, amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat segons estat actual.	18,93 €
	B896-HYO4	l	Pintura al silicat, per a interiors	4,53390 €
	B8ZH-358V	l	Pintura de fons a l'aigua, per a interiors	5,89500 €
	B015-16HS	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	1,13400 €
			Altres conceptes	7,36710 €
P-27	PBBA-EQJF	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ser vista fins 25 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	49,23 €
	BBB6-CW31	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ésser vista fins 25 m de distància, per a seguretat i salut	16,05000 €
			Altres conceptes	33,18000 €
P-28	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	25,15 €
	B0AQ-07GU	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut	0,26560 €
	BBB9-0R6S	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, per a seguretat i salut	18,29000 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	6,59440 €
P-29	PE41-M701	m	Treballs d'adequació dels conductes d'admissió i extracció i elements terminals de la instal·lació de ventilació a l'espai dutes del vestuari d'infantil sense fals sostre. Els treballs consisteixen en: - Retirada del tram final de cada conducte. - Formació de nou tram final de conducte amb conducte de fibra tipus CLIMAVERT NETO de llana de vidre ISOVER d'alta densitat, revestit per la cara exterior amb alumini (alumini+mall de fibra de vidre+kraft) que actua com a barrera de vapor i per la cara interior amb teixit NETO de vidre reforçat de color negre d'alta absorció acústica i resistència mecànica, de 25 mm de gruix. - Instal·lació de dues reixes d'alumini amb àrea lliure equivalent a les existents (un per admissió i l'altra per extracció), dimensions aproximades de 400 x 200 mm, a validar amb la direcció facultativa. Col·locades directament a conducte. Acabat dels conductes i les reixes de color negre mate equivalent al acabat dels espais.	239,03 €
	BE51-17XC	m2	Conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, amb recobriments exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriments interior de teixit de vidre negre, 25 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0,032$ W/(m·K), resistència tèrmica $\geq 0,7812$	48,78000 €
	BEY3-10LC	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	0,64000 €
	BE41-M701	u	Reixa d'alumini amb acabat negre mate. Dimensions de 400 x 200 mm a validar amb la direcció facultativa.	97,56000 €
	BEW2-FG88	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	12,98000 €
			Altres conceptes	79,07000 €
P-30	PEV4-M703	u	Treballs d'emplenat i posada en funcionament dels vestidors un cop finalitzats els treballs d'instal·lació, connexionat i amb les instal·lacions en les condicions necessàries per la verificació del correcte funcionament de la instal·lació. Entrega de documentació final d'obra i formació de personal de manteniment.	314,41 €
			Altres conceptes	314,41000 €
P-31	PF41-M701	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 25 mm de diàmetre exterior i de 2 mm de gruix de paret segons UNE-EN 10217-7, unió a compressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	21,92 €
	B0A3-214I	u	Abracadura de polipropilè reforçada amb plaques d'acer inoxidable, de 25 mm de diàmetre interior	3,90000 €
	BF41-213X	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 25 mm de diàmetre exterior i de 2 mm de gruix de paret, segons UNE-EN 10217-7	12,04620 €
			Altres conceptes	5,97380 €
P-32	PF91-M701	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Classe 2 de diàmetre 20 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+V / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent.	8,84 €
	B0A1-07KK	u	Abracadura plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,97150 €
	BFYF-0APZ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de, soldat	0,10000 €
	BF91-1N6B	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 20 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	2,65200 €
	BFWA-0AP4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,32400 €
			Altres conceptes	4,79250 €
P-33	PF91-M702	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Classe 2 de diàmetre 25 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C, compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+V / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment.	10,32 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent.	
	B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,02700 €
	BF91-1N6H	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 25 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	3,80460 €
	BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,37200 €
	BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	0,19000 €
			Altres conceptes	4,92640 €
P-34	PF91-M703	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 32 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent.	13,88 €
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	1,27200 €
	BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de, soldat	0,27000 €
	BFWA-0APC	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	0,66000 €
	BF91-1N6F	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 32 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	5,76300 €
			Altres conceptes	5,91500 €
P-35	PF91-M704	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 40 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent.	19,96 €
	BFYF-0AQ1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de, soldat	0,39000 €
	BFWA-0AP6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	1,43400 €
	BF91-1N6E	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 40 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	9,73080 €
	B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	1,60600 €
			Altres conceptes	6,79920 €
P-36	PF91-M705	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 50 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent.	26,32 €
	BFWA-0AP7	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, per a soldar	2,30700 €
	B0A1-07KB	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	1,78200 €
	BFYF-0AQ2	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de, soldat	0,50000 €
	BF91-1N6K	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 50 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	14,02500 €
			Altres conceptes	7,70600 €
P-37	PF91-M707	m	Tub de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Clase 2 de diàmetre 90 mm, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+FV / (1/4) PP-RCT SDR7,3, connectat a pressió i col·locat superficialment. Model NIRON PREMIUM CLIMA BETA SDR7,3/Serie 3,2 marca ITALSAN o equivalent.	53,05 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0A1-07JQ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	2,37600 €
	BF91-1N6A	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 90 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	37,43400 €
	BFWA-0AP9	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de diàmetre, per a soldar	3,39000 €
	BFYF-0AQ4	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de, soldat	0,71000 €
			Altres conceptes	9,14000 €
P-38	PF91-M721	m	Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'ACS de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Classe 2, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+PV / (1/4) PP-RCT SDR7,3. Col·lector de DN50 amb 8 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l de 40 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.	300,53 €
	BF91-M721	u	Col·lector per a xarxa d'ACS de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Classe 2, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+PV / (1/4) PP-RCT SDR7,3. Col·lector de DN50 amb 8 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l de 40 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.	240,00000 €
			Altres conceptes	60,53000 €
P-39	PF91-M722	m	Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'ACS de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Classe 2, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+PV / (1/4) PP-RCT SDR7,3. Col·lector de DN63 amb 11 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l de 40 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.	460,03 €
	BF91-M722	u	Col·lector per a xarxa d'ACS de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050, Classe 2, resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C , compost amb fibra de vidre (1/4) PP-RCT / (2/4) PP-RCT+PV / (1/4) PP-RCT SDR7,3. Col·lector de DN63 amb 11 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l de 40 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.	385,00000 €
			Altres conceptes	75,03000 €
P-40	PF91-M723	m	Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'AFS de polipropilè copolímer random PP-R, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2. Col·lector de DN75 amb 9 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l de 13 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.	303,83 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BF91-M723	u	Col·lector per a xarxa d'AFS de polipropilè copolímer random PP-R, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2. Col·lector de DN75 amb 9 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 l de 13 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.	243,00000 €
			Altres conceptes	60,83000 €
P-41	PF91-M724	m	Subministrament i col·locació de col·lector per a xarxa d'AFS de polipropilè copolímer random PP-R, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2. Col·lector de DN75 amb 13 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 l de 13 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.	422,63 €
	BF91-M724	u	Col·lector per a xarxa d'AFS de polipropilè copolímer random PP-R, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2. Col·lector de DN75 amb 13 sortides separades entre elles 15 cm segons documentació gràfica del projecte. Col·lector aïllat amb escuma elastomèrica classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 l de 13 mm de gruix. Col·lector col·locat superficialment. Inclou tot el material i eines per al correcte finalització de la partida.	351,00000 €
			Altres conceptes	71,63000 €
P-42	PF91-M750	m	Treballs de connexió i adequació de la connexió dels elements existents no afectats per les actuacions a les noves xarxes de fontaneria executades.	876,63 €
			Altres conceptes	876,63000 €
P-43	PFC0-410U	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	8,58 €
	BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	0,19000 €
	B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,82950 €
	BFC0-0AFX	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	2,42760 €
	BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,37200 €
			Altres conceptes	4,76090 €
P-44	PFC0-4116	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x8,6 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	23,58 €
	B0A1-07JT	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 60 mm de diàmetre interior	0,56760 €
	BFC0-0AG7	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x8,6 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	13,29060 €
	BFYF-0AQ8	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de, soldat	0,52000 €
	BFWA-0APD	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, per a soldar	2,74200 €
			Altres conceptes	6,45980 €
P-45	PFC0-4119	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 75x10,3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	39,22 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0A1-07JH	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 75 mm de diàmetre interior	1,93500 €
	BFC0-0AG8	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 75x10,3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	20,07360 €
	BFWA-0AP8	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de diàmetre, per a soldar	3,06600 €
	BFYF-0AQ3	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de, soldat	0,62000 €
			Altres conceptes	13,52540 €
P-46	PFC0-4I1C	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 90x12,3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	46,33 €
	B0A1-07JQ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	1,74240 €
	BFC0-0AG9	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 90x12,3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	31,95660 €
	BFWA-0AP9	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de diàmetre, per a soldar	3,39000 €
	BFYF-0AQ4	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de, soldat	0,71000 €
			Altres conceptes	8,53100 €
P-47	PFQ0-3KS0	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	10,80 €
	BFY3-065J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	0,10000 €
	BFQ0-0DFJ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	3,08040 €
			Altres conceptes	7,61960 €
P-48	PFQ0-3KTF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	24,58 €
	BFQ0-0DH3	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	16,03440 €
	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	0,33000 €
			Altres conceptes	8,21560 €
P-49	PFQ0-3KTG	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	27,99 €
	BFQ0-0DH5	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	18,47220 €
	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	0,33000 €
			Altres conceptes	9,18780 €
P-50	PFQ0-3KTH	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 40 mm de gruix,	30,21 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	
	BFQ0-0DH6	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 1	19,82880 €
	BFY3-0650	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	0,33000 €
			Altres conceptes	10,05120 €
P-51	PFQ0-3KVF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	16,46 €
	BFY3-065J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	0,10000 €
	BFQ0-0DIV	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 1	6,23220 €
			Altres conceptes	10,12780 €
P-52	PFQ0-3KVI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	18,76 €
	BFY3-065J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	0,10000 €
	BFQ0-0DIY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 1	7,66020 €
			Altres conceptes	10,99980 €
P-53	PFQ0-3KVK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	20,47 €
	BFQ0-0DJ0	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 1	9,21060 €
	BFY3-065J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	0,10000 €
			Altres conceptes	11,15940 €
P-54	PFQ0-3KX1	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	31,71 €
	BFY3-0650	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	0,33000 €
	BFQ0-0DH7	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 1	21,19560 €
			Altres conceptes	10,18440 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-55	PFQ0-3KX3	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	37,95	€
	BFQ0-0DKL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	26,20380	€
	BFY3-0650	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	0,33000	€
			Altres conceptes	11,41620	€
P-56	PFQ0-3KX6	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	44,53	€
	BFY3-0650	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	0,33000	€
	BFQ0-0DKP	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	30,85500	€
			Altres conceptes	13,34500	€
P-57	PJ1Z-M701	u	Subministrament i col·locació de dutxa de telèfon d'aspersió fixa, roscada a tub flexible, sintètica, preu mitjà. Inclou suport fix cromat i tub flexible de 1,5m amb l'acabat cromat. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Model TEMPESTA COSMOPOLITAN 100 de la marca GROHE o equivalent.	51,11	€
	BJ212-M701	u	Dutxa de telèfon d'aspersió fixa, roscada a tub flexible, sintètica, preu mitjà.	44,06000	€
			Altres conceptes	7,05000	€
P-58	PJ1Z-M702	u	Subministrament i col·locació de conjunt de dutxa amb aixeta mescladora termostàtica per instal·lació vista de llautó cromat amb entrada i sortida de 3/4" amb vàlvula antiretorn i vàlvula de buidat contra legionel·la incorporades. Inclou regulador automàtic de cabal, limitador de temperatura a 40 °C en posició de màxima obertura i ruixador antivandàlic en llautó cromat i pulsador en poliacetat negre i braç de paret metàl·lic per suportar el ruixador, acabat en crom. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Model ALPA 80 marca PRESTO o equivalent, referència 98921.	442,91	€
	BJ212-M702	u	Conjunt de dutxa amb aixeta, regulador automàtic de caudal, tub brida amb ràcord i ruixador antivandàlic en llautó cromat i pulsador en poliacetat negre.	369,46000	€
			Altres conceptes	73,45000	€
P-59	PJ1Z-M703	u	Subministrament i col·locació de ruixador per dutxa anticalcària de tipus pluja de 200mm de diàmetre i 10mm de gruix. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Referència 29963212 de la marca TRES o equivalent.	75,66	€
	BJ21P-M701	u	Ruixador per dutxa anticalcària de tipus pluja de 200mm de diàmetre i 10mm de gruix.	60,36000	€
			Altres conceptes	15,30000	€
P-60	PJ216-M701	u	Subministrament i col·locació de mesclador amb monocomandament i inversor ceràmic de 3 vies encastat, acabat cromat, amb placa circular de 158mm de diàmetre i cabal de sortida de 27l/min , col·locat. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Model ESSENCE de la marca GROHE o equivalent.	308,61	€

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BJ216-M701	u	Inversor ceràmic de 3 vies encastat, acabat cromat, amb palca circular de 158mm de diàmetre i comandament TAU, col·locat.	263,20000 €
			Altres conceptes	45,41000 €
P-61	PJ2Z2-M701	u	Subministrament i col·locació de braç de paret metal·lic per suportar el ruixador, longitud de 300mm, acabat en crom. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a l'acabament de la partida. Acabat segons direcció facultativa. Referència 13462101 de la marca TRES o equivalent.	78,54 €
	BJ2Z2-M701	u	Braç de paret metal·lic per suportar el ruixador, longitud de 300mm.	61,19000 €
			Altres conceptes	17,35000 €
P-62	PJ41-M701	u	Subministrament i col·locació de barra mural per a bany adaptat, a dos parets amb quatre punts de recolzament, amb embellidors, d'acer galvanitzat i acabat en vinil, de 660 mm de llargària i 32 mm de D, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. Model G01JBS06W1, marca Mediclinics o equivalent	246,75 €
	BJ41-M701	u	Barra mural per a bany adaptat, a dos parets amb quatre punts de recolzament, amb embellidors, d'acer galvanitzat i acabat en vinil, de 660 mm de llargària i 32 mm de D, col·locat amb fixacions mecàniques.	215,68000 €
			Model G01JBS06W1, marca Mediclinics o equivalent	
			Altres conceptes	31,07000 €
P-63	PN38-EBYG	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	17,60 €
	BN38-0XBC	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2", de 25 bar pressió nominal, de preu alt	5,04000 €
			Altres conceptes	12,56000 €
P-64	PN38-EBYN	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	27,33 €
	BN38-0XBD	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1", de 25 bar pressió nominal, de preu alt	11,56000 €
			Altres conceptes	15,77000 €
P-65	PN38-EBYT	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1"1/4", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	38,02 €
	BN38-0XBG	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1"1/4", de 25 bar pressió nominal, de preu alt	17,96000 €
			Altres conceptes	20,06000 €
P-66	PN38-EBYZ	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1"1/2", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	46,75 €
	BN38-0XBR	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1"1/2", de 25 bar pressió nominal, de preu alt	25,90000 €
			Altres conceptes	20,85000 €
P-67	PN38-EC2C	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	19,75 €
	BN38-0XBL	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4", de 25 bar pressió nominal, de preu alt	7,00000 €
			Altres conceptes	12,75000 €
P-68	PN38-EC2I	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	69,39 €
	BN38-0XBE	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2", de 25 bar pressió nominal, de preu alt	43,16000 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 3

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Altres conceptes				26,23000 €
P-69	PN38-M701	u	Subministrament i col·locació d'una vàlvula termostàtica multifuncional per a l'equilibrat hidràulic d'aigua calenta sanitària (ACS) per a la reducció del risc de legionel·la mitjançant el control de temperatura entre 35 °C i 60 °C. Cos de la vàlvula de llautó sense plom, DN15, temperatura màxima del fluid de 100 °C, KVs 1,5 m³/h i màxima pressió de treball de 10 bar. Totalment connectada i ajustada al seu punt de treball. Inclou tot el material i eines necessàries per a la correcta finalització de la partida.	124,21 €
			Model MTCV DN15 de la marca Danfoss o equivalent.	
	BN38-M701	u	Vàlvula termostàtica multifuncional per a l'equilibrat hidràulic d'aigua calenta sanitària (ACS) per a la reducció del risc de legionel·la mitjançant el control de temperatura entre 35 °C i 60 °C. Cos de la vàlvula de llautó sense plom, DN15, temperatura màxima del fluid de 100 °C, KVs 1,5 m³/h i màxima pressió de treball de 10 bar. Totalment connectada i ajustada al seu punt de treball. Inclou tot el material i eines necessàries per a la correcta finalització de la partida.	101,96000 €
			Model MTCV DN15 de la marca Danfoss.	
Altres conceptes				22,25000 €
P-70	PN85-4IR2	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1/2" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment	23,06 €
	BN85-0X46	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 1/2" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	6,35000 €
Altres conceptes				16,71000 €
P-71	PN85-4IR3	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment	25,16 €
	BN85-0X4A	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	8,26000 €
Altres conceptes				16,90000 €
P-72	PQU3-0234	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	165,13 €
	BQU3-0TIB	u	Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	150,12000 €
Altres conceptes				15,01000 €

4 FASE 4

4.1 ÚLTIM FULL

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	9.677,10
13 % Despeses generals SOBRE 9.677,10.....	1.258,02
6 % Benefici industrial SOBRE 9.677,10.....	580,63
Subtotal	11.515,75
21 % IVA SOBRE 11.515,75.....	2.418,31
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	13.934,06

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(TRETZE MIL NOU-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)

4.2 RESUM PRESSUPOST

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.00	CONDICIONS DEL PRESSUPOST	0,00
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	1.229,86
Capítol	01.02	COL·LECTOR AFS	6.130,56
Capítol	01.03	ACABATS I ALTRES	727,06
Capítol	01.04	GESTIÓ DE RESIDUS	313,72
Capítol	01.05	CONTROL DE QUALITAT	475,00
Capítol	01.06	SEGURETAT I SALUT	800,90
Obra	01	Pressupost 25015	9.677,10
			9.677,10
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 25015	9.677,10
			9.677,10

4.3 PRESSUPOST

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 25015
Capítol	00	CONDICIONS DEL PRESSUPOST

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	M7000000	nta			
		El preu de totes les partides inclou la utilització de tots els mitjans, mà d'obra, maquinària, material, ajuts i altres elements necessaris per deixar la unitat correctament acabada amb el vist i plau de la DF.	0,00	0,000	0,00
		En particular el preu inclou:			
		- En totes les maquinàries i elements de les diferents instal·lacions inclou les estructures, ancoratges, silentblocs i altres elements necessaris per deixar les unitats correctament col·locades.			
		- Passamurs en el pas de les instal·lacions a través de murs i forjats.			
		La justificació de preus i quadre de preus descomposats només tenen valor justificatiu dels preus unitaris adoptats en el projecte i com a orientació per al contractista per tal d'estudiar la seva oferta.			
		Els elements de cada descompost i/o descripció són els mínims a col·locar. El preu de contracte de cada partida inclourà tot allò necessari per executar-la correctament segons memòria, plànols i documentació de projecte i sempre amb el vist i plau de la DF.			
		Es considera que els preus ja inclouen el cost de les despeses indirectes corresponents.			
		Es certificarà l'amidament de l'obra realment executat.			
		Els preus de les partides d'instal·lacions inclouen les ajudes corresponents a realitzar a tots els rams.			
		Els criteris d'amidament de cada partida seran aquells que determini la DF en cada cas.			
		Les mostres presentades son a càrrec de l'adjudicatari.			
		El control de qualitat de la instal·lació realitzada serà a càrrec de l'adjudicatari.			
		El preu ha d'incloure també la generació de l'as-buit de la instal·lació realitzada i la legalització dels treballs realitzats si s'escau i així ho determina la D.F.			
		Els treballs han de ser compatibles amb el funcionament del de l'edifici, per tant algunes actuacions s'hauran de dur a terme en horari nocturn o durant el cap de setmana.			
		Totes les actuacions a realitzar que tinguin incidència sobre el desenvolupament normal de l'activitat de l'edifici s'hauran de convenir amb la direcció de la instal·lació i la D.F.			
		Els elements de subjecció de canonades, conductes i qualsevol instal·lació hauran de ser d'un material apte que pugui aguantar l'ambient exterior. Els elements de subjecció hauran de ser d'acer inoxidable 316 L, de material plàstic o bé qualsevol altre material que aguant l'ambient exterior.			
		L'adjudicatari de la obra haurà de donar una garantia d'un any dels equips instal·lats. (P - 1)			

TOTAL	Capítol	01.00			0,00
--------------	----------------	--------------	--	--	-------------

Obra	01	Pressupost 25015
Capítol	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21D4-M702	u			
		Treballs de desconnexió, buidatge i retirada del col·lector general de ferro d'AFS del centre, així com del tram de connexió general de ferro de l'escomesa corresponent al tram final d'alimentació del col·lector. Retirada del col·lector i la canonada per mitjans manuals fins a contenidor o camió per a la seva retirada a un punt de gestió de residus autoritzat. Acopi de la valvuleria per al seu posterior reaprofitament. Adequació de l'estructura del col·lector existent per al seu ús amb el nou col·lector. (P - 12)	1.229,86	1,000	1.229,86

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

PRESSUPOST

Pág.: 2

TOTAL	Capítol	01.01	1.229,86
Obra	01	Pressupost 25015	
Capítol	02	COL·LECTOR AFS	
Títol 3	01	COL·LECTOR	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFC0-M701	m			
		Subministrament i col·locació de col·lector corregut per subministrament AFS als diferents circuits del centre equivalent en dimensions i sortides al col·lector existent. Col·lector de polipropilè sèrie 3.2 de 315 mm de diàmetre i longitud aproximada de 3 m aproximadament, amb connexions bridades a l'entrada i a les sortides. Col·lector amb una entrada per a canonada de polipropilè de 160 mm de diàmetre i 12 sortides: - Dues sortides superiors de diàmetre 90 mm. - Una sortida superior de diàmetre 75 mm. - Tres sortides superiors de diàmetre 50 mm. - Dues sortides inferiors de diàmetre 90 mm. - Cinc sortides inferiors de diàmetre 50 mm. Subministrat en una única peça. Totalment instal·lat i correctament subjectat i alineat. Verificació a obra amb la direcció facultativa i direcció del centre les dimensions del col·lector existent per a validar la equivalència del col·lector en polipropilè abans de la seva execució. Inclusos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. (P - 23)	2.970,54	1,000	2.970,54
2	PFQ0-M702	m			
		Treballs d'aïllament tèrmic amb d'escuma elàstica per col·lector corregut de Ø315 i fins a 2 metres de longitud, amb fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de 13 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Inclusos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. (P - 28)	430,60	1,000	430,60

TOTAL	Títol 3	01.02.01	3.401,14
Obra	01	Pressupost 25015	
Capítol	02	COL·LECTOR AFS	
Títol 3	02	DISTRIBUCIÓ	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFC0-4I13	m			
		Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x6,9 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 20)	19,84	19,000	376,96
2	PFC0-4I19	m			
		Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 75x10,3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 21)	39,22	2,000	78,44
3	PFC0-4I1C	m			
		Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 90x12,3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 22)	46,33	8,000	370,64
4	PFC0-4HYP	m			
		Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 160x21,9 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 19)	136,34	5,000	681,70
5	PFQ0-3KVE	m			
		Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 25)	14,46	19,000	274,74

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

PRESSUPOST

Pág.: 3

6	PFQ0-3KVI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 26)	18,76	2,000	37,52
7	PFQ0-3KVK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 27)	20,47	8,000	163,76
8	PFQ0-3KS4	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 160 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 24)	31,38	5,000	156,90

TOTAL	Títol 3	01.02.02	2.140,66
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 25015
Capítol	02	COL·LECTOR AFS
Títol 3	03	VALVULERIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PN38-EBYZ	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1"1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 29)	46,75	7,000	327,25
2	PN45-FD28	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment (P - 30)	78,01	1,000	78,01
3	PN45-FD29	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment (P - 31)	91,75	2,000	183,50

TOTAL	Títol 3	01.02.03	588,76
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost 25015
Capítol	03	ACABATS I ALTRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PEV4-M703	u	Treballs d'emplenat i posada en funcionament dels vestidors un cop finalitzats els treballs d'instal·lació, connexionat i amb les instal·lacions en les condicions necessàries per la verificació del correcte funcionament de la instal·lació. Entrega de documentació final d'obra i formació de personal de manteniment. (P - 18)	727,06	1,000	727,06

TOTAL	Capítol	01.03	727,06
--------------	----------------	--------------	---------------

Obra	01	Pressupost 25015
------	----	------------------

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

PRESSUPOST

Pàg.: 4

Capítol		04	GESTIÓ DE RESIDUS			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 13)	59,19	2,000	118,38
2	P2RA-EU5X	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 14)	97,67	2,000	195,34
TOTAL		Capítol	01.04			313,72

Obra	01	Pressupost 25015				
Capítol	05	CONTROL DE QUALITAT				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPAJM7CQ	PA	Partida alçada a justificar per al control de qualitat de l'obra, incloent-hi recepció de materials, execució i proves de funcionament de les instal·lacions segons REBT, RITE, resta de normativa i documentació presentada, tot seguint les indicacions de la direcció facultativa. (P - 0)	475,00	1,000	475,00
TOTAL	Capítol	01.05			475,00	

Obra	01	Pressupost 25015				
Capítol	06	SEGURETAT I SALUT				
Títol 3	01	SENYALITZACIÓ I CARTELLS				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBBA-EQJF	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ser vista fins 25 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 16)	49,23	2,000	98,46
2	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (P - 17)	25,15	2,000	50,30
3	P6AC-D7DZ	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçada, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 15)	4,22	10,000	42,20
TOTAL	Títol 3	01.06.01			190,96	

Obra	01	Pressupost 25015				
Capítol	06	SEGURETAT I SALUT				
Títol 3	02	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUALS (EPI's)				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 3)	9,94	3,000	29,82
2	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168 (P - 8)	11,10	3,000	33,30
3	P147P-EPWV	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397/A1, UNE-EN 458 (P -	23,29	3,000	69,87
EUR						

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

PRESSUPOST

Pág.: 5

7)						
4	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140 (P - 6)	2,35	3,000	7,05
5	P147L-EQDC	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà de pell flexible, dit índex sense costura exterior, i subjecció elàstica al canell (P - 5)	2,21	3,000	6,63
6	P1474-65MY	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347 (P - 2)	28,38	3,000	85,14
7	P147H-65NO	u	Faixa de protecció dorslumbal (P - 4)	35,55	3,000	106,65
8	P148D-EQEQ	u	Samarreta de treball de cotó (P - 11)	4,19	3,000	12,57
9	P148B-EQEK	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340 (P - 10)	12,72	3,000	38,16
10	P1487-EQE0	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors (P - 9)	18,54	3,000	55,62
TOTAL Títol 3			01.06.02			444,81
Obra			01	Pressupost 25015		
Capítol			06	SEGURETAT I SALUT		
Títol 3			03	MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQU3-0234	u	Farmacíola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 32)	165,13	1,000	165,13
TOTAL Títol 3			01.06.03			165,13

EUR

4.4 AMIDAMENTS

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 25015
Capítol 00 CONDICIONS DEL PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	M7000000	nta	El preu de totes les partides inclou la utilització de tots els mitjans, mà d'obra, maquinària, material, ajuts i altres elements necessaris per deixar la unitat correctament acabada amb el vist i plau de la DF. En particular el preu inclou: - En totes les maquinàries i elements de les diferents instal·lacions inclou les estructures, ancoratges, silentblocs i altres elements necessari per deixar les unitats correctament col·locades. - Passamurs en el pas de les instal·lacions a través de murs i forjats. La justificació de preus i quadre de preus descompostos només tenen valor justificatiu dels preus unitaris adoptats en el projecte i com a orientació per al contractista per tal d'estudiar la seva oferta. Els elements de cada descompost i/o descripció són els mínims a col·locar. El preu de contracte de cada partida inclourà tot allò necessari per executar-la correctament segons memòria, plànols i documentació de projecte i sempre amb el vist i plau de la DF. Es considera que els preus ja inclouen el cost de les despeses indirectes corresponents. Es certificarà l'amidament de l'obra realment executat. Els preus de les partides d'instal·lacions inclouen les ajudes corresponents a realitzar a tots els rams. Els criteris d'amidament de cada partida seran aquells que determini la DF en cada cas. Les mostres presentades son a càrrec de l'adjudicatari. El control de qualitat de la instal·lació realitzada serà a càrrec de l'adjudicatari. El preu ha d'incloure també la generació de l'as-buit de la instal·lació realitzada i la legalització dels treballs realitzats si s'escau i així ho determina la D.F. Els treballs han de ser compatibles amb el funcionament del de l'edifici, per tant algunes actuacions s'hauran de dur a terme en horari nocturn o durant el cap de setmana. Totes les actuacions a realitzar que tinguin incidència sobre el desenvolupament normal de l'activitat de l'edifici s'hauran de convenir amb la direcció de la instal·lació i la D.F. Els elements de subjecció de canonades, conductes i qualsevol instal·lació hauran de ser d'un material apte que pugui aguantar l'ambient exterior. Els elements de subjecció hauran de ser d'acer inoxidable 316 L, de material plàstic o bé qualsevol altre material que aguant l'ambient exterior. L'adjudicatari de la obra haurà de donar una garantia d'un any dels equips instal·lats.

AMIDAMENT DIRECTE

0,000

Obra 01 PRESSUPOST 25015
Capítol 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21D4-M702	u	Treballs de desconexió, buidatge i retirada del col·lector general de ferro d'AFS del centre, així com del tram de connexió general de ferro de l'escomesa corresponent al tram final d'alimentació del col·lector. Retirada del col·lector i la canonada per mitjans manuals fins a contenidor o camió per a la seva retirada a un punt de gestió de residus autoritzat. Acopi de la valvuleria per al seu posterior reaprofitament. Adequació de l'estructura del col·lector existent per al seu ús amb el nou col·lector.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra 01 PRESSUPOST 25015
Capítol 02 COL·LECTOR AFS
Títol 3 01 COL·LECTOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFC0-M701	m	Subministrament i col·locació de col·lector corregut per subministrament AFS als diferents circuits del centre equivalent en dimensions i sortides al col·lector existent. Col·lector de polipropilè sèrie 3.2 de 315 mm de diàmetre i longitud aproximada de 3 m aproximadament, amb connexions bridades a l'entrada i a les sortides. Col·lector amb una entrada per a canonada de polipropilè de 160 mm de diàmetre i 12 sortides: - Dues sortides superiors de diàmetre 90 mm. - Una sortida superior de diàmetre 75 mm. - Tres sortides superiors de diàmetre 50 mm. - Dues sortides inferiors de diàmetre 90 mm. - Cinc sortides inferiors de diàmetre 50 mm. Subministrat en una única peça. Totalment instal·lat i correctament subjectat i alineat.

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

Verificació a obra amb la direcció facultativa i direcció del centre les dimensions del col·lector existent per a
validar la equivalència del col·lector en polipropilè abans de la seva execució.
Inclous tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 PFQ0-M702 m Treballs d'aïllament tèrmic amb d'escuma elastomèrica per col·lector correctug de Ø315 i fins a 2 metres de longitud, amb fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de 13 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 , col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Inclous tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 25015
Capítol 02 COL·LECTOR AFS
Títol 3 02 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFC0-4I13	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x6,9 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SORTIDA BAR		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	SORTIDES COL·LECTOR	T	Nº SORTIDES	METRES				
3			7,000	2,000			14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,000

2 PFC0-4I19 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 75x10,3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SORTIDES COL·LECTOR	T	Nº SORTIDES	METRES				
2			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 PFC0-4I1C m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 90x12,3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SORTIDES COL·LECTOR	T	Nº SORTIDES	METRES				
2			4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

4 PFC0-4HYP m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 160x21,9 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOMESA GENERAL AFS		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

5 PFQ0-3KVE m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SORTIDA BAR		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	SORTIDES COL·LECTOR	T	Nº SORTIDES	METRES				
3			7,000	2,000			14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,000**

- 6 PFQ0-3KVI m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SORTIDES COL·LECTOR	T	Nº SORTIDES	METRES				
2			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

- 7 PFQ0-3KVK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SORTIDES COL·LECTOR	T	Nº SORTIDES	METRES				
2			4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

- 8 PFQ0-3KS4 m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 160 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOMESA GENERAL AFS		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra	01	PRESSUPOST 25015
Capítol	02	COL·LECTOR AFS
Títol 3	03	VALVULERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PN38-EBYZ	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1"1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SORTIDES DE COL·LECTOR		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

- 2 PN45-FD28 u Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SORTIDES DE COL·LECTOR		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PN45-FD29	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SORTIDES DE COL·LECTOR		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra	01	PRESSUPOST 25015
Capítol	03	ACABATS I ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PEV4-M703	u	Treballs d'emplenat i posada en funcionament dels vestidors un cop finalitzats els treballs d'instal·lació, connexionat i amb les instal·lacions en les condicions necessàries per la verificació del correcte funcionament de la instal·lació. Entrega de documentació final d'obra i formació de personal de manteniment.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 25015
Capítol	04	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

2	P2RA-EU5X	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0.43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus
---	-----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

Obra	01	PRESSUPOST 25015
Capítol	05	CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAJM7CQ	PA	Partida alçada a justificar per al control de qualitat de l'obra, incloent-hi recepció de materials, execució i proves de funcionament de les instal·lacions segons REBT, RITE, resta de normativa i documentació presentada, tot seguint les indicacions de la direcció facultativa.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 25015
Capítol	06	SEGURETAT I SALUT
Títol 3	01	SENYALITZACIÓ I CARTELLS

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PBBA-EOJF	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ser vista fins 25 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
2	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
3	P6AC-D7DZ	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3.5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 10,000

Obra 01 PRESSUPOST 25015
Capítol 06 SEGURETAT I SALUT
Títol 3 02 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUALS (EPI'S)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812
			AMIDAMENT DIRECTE 3,000
2	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168
			AMIDAMENT DIRECTE 3,000
3	P147P-EPWV	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397/A1, UNE-EN 458
			AMIDAMENT DIRECTE 3,000
4	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140
			AMIDAMENT DIRECTE 3,000
5	P147L-EQDC	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà de pell flexible, dit índex sense costura exterior, i subjecció elàstica al canell
			AMIDAMENT DIRECTE 3,000
6	P1474-65MY	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347
			AMIDAMENT DIRECTE 3,000
7	P147H-65NO	u	Faixa de protecció dorslumbal
			AMIDAMENT DIRECTE 3,000
8	P148D-EQEQ	u	Samarreta de treball de cotó

EUR

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

				AMIDAMENT DIRECTE	3,000
9	P148B-EQEK	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340		
				AMIDAMENT DIRECTE	3,000
10	P1487-EQE0	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors		
				AMIDAMENT DIRECTE	3,000
Obra	01	PRESSUPOST 25015			
Capítol	06	SEGURETAT I SALUT			
Títol 3	03	MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	PQU3-0234	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000

EUR

4.5 QUADRE DE PREUS 1

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pág.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	M7000000	nta	El preu de totes les partides inclou la utilització de tots els mitjans, mà d'obra, maquinària, material, ajuts i altres elements necessaris per deixar la unitat correctament acabada amb el vist i plau de la DF. En particular el preu inclou: - En totes les maquinàries i elements de les diferents instal·lacions inclou les estructures, ancoratges, silentblocs i altres elements necessari per deixar les unitats correctament col·locades. - Passamurs en el pas de les instal·lacions a través de murs i forjats. La justificació de preus i quadre de preus descompostos només tenen valor justificatiu dels preus unitaris adoptats en el projecte i com a orientació per al contractista per tal d'estudiar la seva oferta. Els elements de cada descompost i/o descripció són els mínims a col·locar. El preu de contracte de cada partida inclourà tot allò necessari per executar-la correctament segons memòria, plànols i documentació de projecte i sempre amb el vist i plau de la DF. Es considera que els preus ja inclouen el cost de les despeses indirectes corresponents. Es certificarà l'amidament de l'obra realment executat. Els preus de les partides d'instal·lacions inclouen les ajudes corresponents a realitzar a tots els rams. Els criteris d'amidament de cada partida seran aquells que determini la DF en cada cas. Les mostres presentades son a càrrec de l'adjudicatari. El control de qualitat de la instal·lació realitzada serà a càrrec de l'adjudicatari. El preu ha d'incloure també la generació de l'as-built de la instal·lació realitzada i la legalització dels treballs realitzats si s'escau i així ho determina la D.F. Els treballs han de ser compatibles amb el funcionament del de l'edifici, per tant algunes actuacions s'hauran de dur a terme en horari nocturn o durant el cap de setmana. Totes les actuacions a realitzar que tinguin incidència sobre el desenvolupament normal de l'activitat de l'edifici s'hauran de convenir amb la direcció de la instal·lació i la D.F. Els elements de subjecció de canonades, conductes i qualsevol instal·lació hauran de ser d'un material apte que pugui aguantar l'ambient exterior. Els elements de subjecció hauran de ser d'acer inoxidable 316 L, de material plàstic o bé qualsevol altre material que aguant l'ambient exterior. L'adjudicatari de la obra haurà de donar una garantia d'un any dels equips instal·lats. (ZERO EUROS)	0,00 €
P-2	P1474-65MY	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347 (VINT-I-VUIT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	28,38 €
P-3	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	9,94 €
P-4	P147H-65NO	u	Faixa de protecció dorslumber (TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	35,55 €
P-5	P147L-EQDC	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà de pell flexible, dit índex sense costura exterior, i subjecció elàstica al canell (DOS EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	2,21 €
P-6	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140 (DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	2,35 €
P-7	P147P-EPWV	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397/A1, UNE-EN 458 (VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	23,29 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-8	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168 (ONZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	11,10 €
P-9	P1487-EQE0	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors (DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	18,54 €
P-10	P148B-EQEK	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340 (DOTZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	12,72 €
P-11	P148D-EQEQ	u	Samarreta de treball de cotó (QUATRE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	4,19 €
P-12	P21D4-M702	u	Treballs de desconexió, buidatge i retirada del col·lector general de ferro d'AFS del centre, així com del tram de connexió general de ferro de l'escomesa corresponent al tram final d'alimentació del col·lector. Retirada del col·lector i la canonada per mitjans manuals fins a contenidor o camió per a la seva retirada a un punt de gestió de residus autoritzat. Acopi de la valvuleria per al seu posterior reaprofitament. Adequació de l'estructura del col·lector existent per al seu ús amb el nou col·lector. (MIL DOS-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	1.229,86 €
P-13	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (CINQUANTA-NOU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	59,19 €
P-14	P2RA-EU5X	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (NORANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	97,67 €
P-15	P6AC-D7DZ	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (QUATRE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	4,22 €
P-16	PBBA-EOJF	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ser vista fins 25 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	49,23 €
P-17	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-CINC EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	25,15 €
P-18	PEV4-M703	u	Treballs d'emplenat i posada en funcionament dels vestidors un cop finalitzats els treballs d'instal·lació, connexionat i amb les instal·lacions en les condicions necessàries per la verificació del correcte funcionament de la instal·lació. Entrega de documentació final d'obra i formació de personal de manteniment. (SET-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	727,06 €
P-19	PFC0-4HYP	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 160x21,9 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (CENT TRENTA-SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	136,34 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-20	PFC0-4I13	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x6,9 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (DINOU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	19,84 €
P-21	PFC0-4I19	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 75x10,3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (TRENTA-NOU EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	39,22 €
P-22	PFC0-4I1C	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 90x12,3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (QUARANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	46,33 €
P-23	PFC0-M701	m	Subministrament i col·locació de col·lector corregut per subministrament AFS als diferents circuits del centre equivalent en dimensions i sortides al col·lector existent. Col·lector de polipropilè sèrie 3.2 de 315 mm de diàmetre i longitud aproximada de 3 m aproximadament, amb connexions bridades a l'entrada i a les sortides. Col·lector amb una entrada per a canonada de polipropilè de 160 mm de diàmetre i 12 sortides: - Dues sortides superiors de diàmetre 90 mm. - Una sortida superior de diàmetre 75 mm. - Tres sortides superiors de diàmetre 50 mm. - Dues sortides inferiors de diàmetre 90 mm. - Cinc sortides inferiors de diàmetre 50 mm. Subministrat en una única peça. Totalment instal·lat i correctament subjectat i alineat. Verificació a obra amb la direcció facultativa i direcció del centre les dimensions del col·lector existent per a validar la equivalència del col·lector en polipropilè abans de la seva execució. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. (DOS MIL NOU-CENTS SETANTA EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2.970,54 €
P-24	PFQ0-3KS4	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 160 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (TRENTA-UN EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	31,38 €
P-25	PFQ0-3KVE	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (CATORZE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	14,46 €
P-26	PFQ0-3KVI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (DIVUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	18,76 €
P-27	PFQ0-3KVK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (VINT EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	20,47 €
P-28	PFQ0-M702	m	Treballs d'aïllament tèrmic amb d'escuma elàstica per col·lector corregut de Ø315 i fins a 2 metres de longitud, amb fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de 13 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida. (QUATRE-CENTS TRENTA EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	430,60 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-29	PN38-EBYZ	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1"1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (QUARANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	46,75 €
P-30	PN45-FD28	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment (SETANTA-VUIT EUROS AMB UN CÈNTIMS)	78,01 €
P-31	PN45-FD29	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment (NORANTA-UN EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	91,75 €
P-32	PQU3-0234	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	165,13 €

4.6 QUADRE DE PREUS 2

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	M7000000	nta	El preu de totes les partides inclou la utilització de tots els mitjans, mà d'obra, maquinària, material, ajuts i altres elements necessaris per deixar la unitat correctament acabada amb el vist i plau de la DF. En particular el preu inclou: - En totes les maquinàries i elements de les diferents instal·lacions inclou les estructures, ancoratges, silentblocs i altres elements necessari per deixar les unitats correctament col·locades. - Passamurs en el pas de les instal·lacions a través de murs i forjats. La justificació de preus i quadre de preus descompostos només tenen valor justificatiu dels preus unitaris adoptats en el projecte i com a orientació per al contractista per tal d'estudiar la seva oferta. Els elements de cada descompost i/o descripció són els mínims a col·locar. El preu de contracte de cada partida inclourà tot allò necessari per executar-la correctament segons memòria, plànols i documentació de projecte i sempre amb el vist i plau de la DF. Es considera que els preus ja inclouen el cost de les despeses indirectes corresponents. Es certificarà l'amidament de l'obra realment executat. Els preus de les partides d'instal·lacions inclouen les ajudes corresponents a realitzar a tots els rams. Els criteris d'amidament de cada partida seran aquells que determini la DF en cada cas. Les mostres presentades son a càrrec de l'adjudicatari. El control de qualitat de la instal·lació realitzada serà a càrrec de l'adjudicatari. El preu ha d'incloure també la generació de l'as-built de la instal·lació realitzada i la legalització dels treballs realitzats si s'escau i així ho determina la D.F. Els treballs han de ser compatibles amb el funcionament del de l'edifici, per tant algunes actuacions s'hauran de dur a terme en horari nocturn o durant el cap de setmana. Totes les actuacions a realitzar que tinguin incidència sobre el desenvolupament normal de l'activitat de l'edifici s'hauran de convenir amb la direcció de la instal·lació i la D.F. Els elements de subjecció de canonades, conductes i qualsevol instal·lació hauran de ser d'un material apte que pugui aguantar l'ambient exterior. Els elements de subjecció hauran de ser d'acer inoxidable 316 L, de material plàstic o bé qualsevol altre material que aguant l'ambient exterior. L'adjudicatari de la obra haurà de donar una garantia d'un any dels equips instal·lats.	0,00 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-2	P1474-65MY	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347	28,38 €
	B1474-0XL0	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347	25,80000 €
			Altres conceptes	2,58000 €
P-3	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	9,94 €
	B1477-07TR	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	9,04000 €
			Altres conceptes	0,90000 €
P-4	P147H-65N	u	Faixa de protecció dorslumber	35,55 €
	B147H-19PA	u	Faixa de protecció dorslumber	32,32000 €
			Altres conceptes	3,23000 €
P-5	P147L-EQD	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà de pell flexible, dit index sense costura exterior, i subjecció elàstica al canell	2,21 €
	B147J-0XKH	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà de pell flexible, dit index sense costura exterior i subjecció elàstica al canell	2,01000 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,20000 €
P-6	P147N-EPX	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140	2,35 €
	B147N-0XK6	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140	2,14000 €
			Altres conceptes	0,21000 €
P-7	P147P-EPW	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397/A1, UNE-EN 458	23,29 €
	B147P-19OE	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397/A1, UNE-EN 458	21,17000 €
			Altres conceptes	2,12000 €
P-8	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168	11,10 €
	B147Z-0XI6	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168	10,09000 €
			Altres conceptes	1,01000 €
P-9	P1487-EQE	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	18,54 €
	B1487-0XM5	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	16,85000 €
			Altres conceptes	1,69000 €
P-10	P148B-EQE	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340	12,72 €
	B148B-0XLS	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340	11,56000 €
			Altres conceptes	1,16000 €
P-11	P148D-EQE	u	Samarreta de treball de cotó	4,19 €
	B148D-0XLQ	u	Samarreta de treball de cotó	3,81000 €
			Altres conceptes	0,38000 €
P-12	P21D4-M70	u	Treballs de desconexió, buidatge i retirada del col·lector general de ferro d'AFS del centre, així com del tram de connexió general de ferro de l'escomesa corresponent al tram final d'alimentació del col·lector. Retirada del col·lector i la canonada per mitjans manuals fins a contenidor o camió per a la seva retirada a un punt de gestió de residus autoritzat. Acopi de la valvuleria per al seu posterior reaprofitament. Adequació de l'estructura del col·lector existent per al seu ús amb el nou col·lector.	1.229,86 €
			Altres conceptes	1.229,86000 €
P-13	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	59,19 €
			Altres conceptes	59,19000 €
P-14	P2RA-EU5X	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	97,67 €
	B2RA-28V2	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	88,79070 €
			Altres conceptes	8,87930 €
P-15	P6AC-D7DZ	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3.5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	4,22 €

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B6AZ-0KLL	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,06600	€
	B6AX-0KOW	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3.5 mm de diàmetre, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,89000	€
			Altres conceptes	3,26400	€
P-16	PBBA-EOJF	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ser vista fins 25 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	49,23	€
	BBB6-CW31	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ésser vista fins 25 m de distància, per a seguretat i salut	16,05000	€
			Altres conceptes	33,18000	€
P-17	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	25,15	€
	BBB9-0R6S	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, per a seguretat i salut	18,29000	€
	B0AQ-07GU	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut	0,26560	€
			Altres conceptes	6,59440	€
P-18	PEV4-M703	u	Treballs d'emplenat i posada en funcionament dels vestidors un cop finalitzats els treballs d'instal·lació, connexionat i amb les instal·lacions en les condicions necessàries per la verificació del correcte funcionament de la instal·lació. Entrega de documentació final d'obra i formació de personal de manteniment.	727,06	€
			Altres conceptes	727,06000	€
P-19	PFC0-4HYP	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 160x21,9 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	136,34	€
	B0A1-07K1	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 160 mm de diàmetre interior	2,14200	€
	BFC0-0AGD	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 160x21,9 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	96,63480	€
	BFWA-0AP2	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 160 mm de diàmetre, per a soldar	3,81800	€
	BFYF-0APX	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 160 mm de, soldat	1,43000	€
			Altres conceptes	32,31520	€
P-20	PFC0-4I13	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x6,9 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	19,84	€
	BFWA-0AP7	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, per a soldar	1,99200	€
	B0A1-07KB	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	1,19700	€
	BFYF-0AQ2	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de, soldat	0,43000	€
	BFC0-0AG6	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x6,9 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	10,09800	€
			Altres conceptes	6,12300	€
P-21	PFC0-4I19	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 75x10,3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	39,22	€
	B0A1-07JH	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 75 mm de diàmetre interior	1,93500	€
	BFC0-0AG8	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 75x10,3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	20,07360	€

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BFWA-0AP8	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de diàmetre, per a soldar	3,06600	€
	BFYF-0AQ3	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de, soldat	0,62000	€
			Altres conceptes	13,52540	€
P-22	PFC0-411C	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 90x12,3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	46,33	€
	B0A1-07JQ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	1,74240	€
	BFC0-0AG9	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 90x12,3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	31,95660	€
	BFWA-0AP9	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de diàmetre, per a soldar	3,39000	€
	BFYF-0AQ4	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de, soldat	0,71000	€
			Altres conceptes	8,53100	€
P-23	PFC0-M701	m	Subministrament i col·locació de col·lector corregut per subministrament AFS als diferents circuits del centre equivalent en dimensions i sortides al col·lector existent. Col·lector de polipropilè sèrie 3.2 de 315 mm de diàmetre i longitud aproximada de 3 m aproximadament, amb connexions bridades a l'entrada i a les sortides. Col·lector amb una entrada per a canonada de polipropilè de 160 mm de diàmetre i 12 sortides: - Dues sortides superiors de diàmetre 90 mm. - Una sortida superior de diàmetre 75 mm. - Tres sortides superiors de diàmetre 50 mm. - Dues sortides inferiors de diàmetre 90 mm. - Cinc sortides inferiors de diàmetre 50 mm. Subministrat en una única peça. Totalment instal·lat i correctament subjectat i alineat. Verificació a obra amb la direcció facultativa i direcció del centre les dimensions del col·lector existent per a validar la equivalència del col·lector en polipropilè abans de la seva execució. Inclous tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.	2.970,54	€
	BFC0-M701	u	Col·lector corregut per subministrament AFS als diferents circuits del centre equivalent en dimensions i sortides al col·lector existent. Col·lector de polipropilè sèrie 3.2 de 315 mm de diàmetre i longitud aproximada de 3 m aproximadament, amb connexions bridades a l'entrada i a les sortides. Col·lector amb una entrada per a canonada de polipropilè de 160 mm de diàmetre i 12 sortides: - Dues sortides superiors de diàmetre 90 mm. - Una sortida superior de diàmetre 75 mm. - Tres sortides superiors de diàmetre 50 mm. - Dues sortides inferiors de diàmetre 90 mm. - Cinc sortides inferiors de diàmetre 50 mm. Subministrat en una única peça. Totalment instal·lat i correctament subjectat i alineat. Verificació a obra amb la direcció facultativa i direcció del centre les dimensions del col·lector existent per a validar la equivalència del col·lector en polipropilè abans de la seva execució. Inclous tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.	2.169,20000	€
			Altres conceptes	801,34000	€
P-24	PFQ0-3KS4	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 160 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	31,38	€
	BFQ0-0DC7	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 160 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	17,47260	€
	BFY3-065J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	0,10000	€
			Altres conceptes	13,80740	€

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-25	PFQ0-3KVE	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	14,46	€
	BFY3-065J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	0,10000	€
	BFQ0-0DFR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	5,07960	€
			Altres conceptes	9,28040	€
P-26	PFQ0-3KVI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	18,76	€
	BFQ0-0DIY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	7,66020	€
	BFY3-065J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	0,10000	€
			Altres conceptes	10,99980	€
P-27	PFQ0-3KVK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	20,47	€
	BFQ0-0DJ0	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	9,21060	€
	BFY3-065J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	0,10000	€
			Altres conceptes	11,15940	€
P-28	PFQ0-M702	m	Treballs d'aïllament tèrmic amb d'escuma elastomèrica per col·lector correctug de Ø315 i fins a 2 metres de longitud, amb fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de 13 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Inclosos tots els treballs i materials per a la correcta finalització de la partida.	430,60	€
	BFY3-065J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	0,15000	€
	B7CJ0-1K7T	m2	Planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, autoadhesiva, de 13 mm de gruix, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1	64,15200	€
			Altres conceptes	366,29800	€
P-29	PN38-EBYZ	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1" 1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	46,75	€
	BN38-0XBR	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1" 1/2", de 25 bar pressió nominal, de preu alt	25,90000	€
			Altres conceptes	20,85000	€
P-30	PN45-FD28	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment	78,01	€

Projecte executiu de les obres de conservació i manteniment de la instal·lació de fontaneria dels
vestidors del centre esportiu municipal Salvador Gimeno. Fase 4

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BN44-2JQV	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	59,96000	€
			Altres conceptes	18,05000	€
P-31	PN45-FD29	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment	91,75	€
	BN44-2JQN	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	65,15000	€
			Altres conceptes	26,60000	€
P-32	PQU3-0234	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	165,13	€
	BQU3-0TIB	u	Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	150,12000	€
			Altres conceptes	15,01000	€